MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - MINCIENCIAS

PLAN DE CONVOCATORIAS PÚBLICAS, ABIERTAS Y COMPETITIVAS DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS 2021 - 2022

TABLA DE CONTENIDO

1. Presentación 2
2. Marco Normativo 3
3. Presupuesto de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación del SGR 4
4. Ejercicios de Planeación de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación 1
5. Convocatorias incluidas en el plan 7

5.1 Convocatoria de la Asignación para la CTel del Sistema General de Regalías - Fortalecimiento del sistema territorial de ciencia tecnología e innovación 7

5.2 Convocatoria de la Asignación para la CTel del Sistema General de Regalías - Apropiación social del conocimiento en el marco de la CTel y vocaciones científicas para la consolidación de una sociedad del conocimiento de los territorios. 12

5.3 Convocatoria de la Asignación para la CTel del Sistema General de Regalías - Formación e inserción de capital humano de alto nivel para las regiones para el bienio 2021-2022. 20

5.4 Convocatoria de la Asignación para la CTel del Sistema General de Regalías -Investigación y desarrollo para el avance del conocimiento y la creación. 24

5.5 Convocatoria de la Asignación para la CTel del Sistema General de Regalías - Innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo de los territorios. 34

5.6 Convocatoria de la asignación para la CTel-ambiental del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles de investigación, desarrollo e innovación para el ambiente y el desarrollo sostenible del país 50

5.7 Convocatoria de la Asignación para la CTel del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles enfocadas en bioeconomía para la recuperación de la situación de desastre en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina 60

5.8 Convocatoria de la Asignación para la CTel del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles para el fortalecimiento de la apropiación Social del conocimiento y la gestión de la información en CTel en los territorios 62

5.9 Convocatoria de la Asignación para la CTel del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles para la vinculación de jóvenes investigadores e innovadores en las regiones para la atención de las demandas territoriales definidas por los CODECTI 108

5.10 Convocatoria de la asignación para la CTel del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto para la formación Doctoral en las Regiones 133

5.11 Convocatoria de la asignación para la CTel del SGR para la conformación de un listado de propuestas elegibles en investigación, innovación, infraestructura para la CTel y la apropiación social del conocimiento para los territorios 168

5.12 Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles para la generación de conocimiento enfocado en la implementación de las recomendaciones para el foco temático de la Misión Internacional de Sabios 2019 de Océanos y recursos Hidrobiológicos 173

5.13 Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles para la innovación y transferencia de tecnología enfocadas en la implementación de las recomendaciones de la Misión Internacional de Sabios 2019 en el foco de temático de Tecnologías Convergentes e Industrias 4.0 183

5.14 Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles enfocados en la implementación de las recomendaciones de la Misión Internacional de Sabios para el foco: Industrias Creativas y Culturales 191

6. Cronograma apertura 226

7. Modificaciones o actualizaciones 227

8. Montos indicativos disponibles para la evaluación de los proyectos. 229

9. Informes del Plan de Convocatorias. 229

10. Información de contacto. 229

1. Presentación

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - MINCIENCIAS, como entidad encarga de ejercer la Secretaría Técnica del Organo Colegiado de Administración y Decisión (OCAD) de la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI) del Sistema General de Regalías (SGR) en coordinación con el Departamento Nacional de Planeación (DNP), sobre la base de la información remitida por los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación (CODECTI) en relación con las demandas territoriales, que puedan ser solucionadas o transformadas mediante la ciencia, la tecnología y la innovación en los territorios, elaboró el Plan de Convocatorias públicas, abiertas y competitivas correspondiente al bienio 2021 – 2022, que contiene aspectos relacionados con la planeación de las convocatorias.

Para la construcción y estructuración del Plan de convocatorias, el Departamento Nacional de Planeación – DNP, los Ministerios de Ambiente y Desarrollo Sostenoble – MINAMBIENTE, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MINAGRICULTURA, Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – MinTIC y Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación – MINCIENCIAS, la entidades del Gobierno Nacional, participaron en los Ejercicios de Planeación para la CTeI a nivel territoria, con el objetivo de asesorar y acompañar a los CODECTI para la definición y la concertación de demandas territoriales de las 33 entidades territoriales incluyendo Bogotá D.C, y que permitieron orientar las inversiones de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación y de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación Ambiental, del Sistema General de Regalías.

Para la construcción de las demandas territoriales, los CODECTI tuvieron en cuenta, El Plan Nacional de Desarrollo y los planes de desarrollo de los departamentos, así como las recomendaciones dadas por la Misión Internacional de Sabios de 2019 en lo referente a las misiones emblemáticas de: i) Bioeconomía y economía creativa, ii) Agua y cambios climático, iii) Nuevo modelo productivo, sostenible y competitivo, iv) Conocimiento e innovación para la equidad y v) Educar con calidad; y las siguientes líneas temáticas de CTeI:

- Apropiación Social del conocimiento en el marco de la CTeI y vocaciones científicas.
- Formación de alto nivel para la CTeI.

- Investigación y desarrollo para el avance del conocimiento y la creación.
- Innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social de los territorios.
- Fortalecimiento del Sistema Territorial de CTeI.
- CTeI en asuntos relacionados o con incidencia sobre el ambiente y el desarrollo sostenible.

Considerando lo anterior, este documento contiene los aspectos fundamentales de la planeación de la convocatorias públicas, abiertas y competitivas de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación del SGR para el bienio 2021 - 2022, partiendo de la definición y concertación de los ejercicios de planeación y la proyección de los recursos, como insumos orientadores para la apertura de las convocatorias.

2. Marco Normativo

En el Acto Legislativo 05 de 2019, "*Por el que se modifica el artículo 361 de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones sobre el Régimen de Regalías y Compensaciones*"; estableció que los ingresos corrientes del Sistema General de Regalías se destinarán a la financiación de proyectos de inversión que contribuyan al desarrollo social, económico, y ambiental de las entidades territoriales. Los ingresos serán distribuidos en 10% para la inversión en ciencia, tecnología e innovación, a través de convocatorias públicas, abiertas, y competitivas, en los términos que defina la ley que desarrolle el Sistema, de los cuales, mínimo dos (2) puntos porcentuales se destinarán a: investigación o inversión de proyectos de ciencia, tecnología e innovación en asuntos relacionados o con incidencia sobre el ambiente y el desarrollo sostenible.

Acto Legislativo que fue reglamentado mediante la Ley 2056 de 2020 "*Por la cual se regula la organización y el funcionamiento del Sistema General de Regalías*" y el Decreto 1821 de 2020 "*Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sistema General de Regalías*".

Por su parte, el artículo 50 de la Ley 2056, literal b , indica que:

"*Los recursos de la Asignación para la Inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación Ambiental se destinarán a inversión en proyectos de ciencia, tecnología e innovación en asuntos relacionados o con incidencia sobre el ambiente y el desarrollo sostenible o energías renovables no convencionales orientados a la transición energética y reducción de emisiones de carbono. Serán presentados a través de las convocatorias públicas, abiertas y competitivas de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación, de acuerdo con lo definido en la presente Ley*".

El artículo 52, define:

"La Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación tendrá como objeto incrementar la capacidad científica, tecnológica, de innovación promoviendo el desarrollo empresarial y la competitividad de las regio-nes, mediante proyectos de inversión que contribuyan a la producción, uso, integración y apropiación del conocimiento básico y aplicado en el aparato productivo y en la sociedad en general, incluidos entre otros en el sector agropecuario y proyectos que promuevan la conectividad y cierre de brecha digital, contribuyendo al progreso social, al dina-mismo económico, al crecimiento sostenible y una mayor prosperidad para toda la población. Podrán participar de las convocatorias públicas, abiertas y competitivas, proyectos con enfoque étnico diferencial que incluyan los conocimientos, innovaciones y prácticas de los pueblos étnicos."

Asimismo, el artículo 53 indica que: "

"(…) para los efectos de las convocatorias para las inversiones de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación, se estructurarán ejercicios de planeación que orienten las inversiones de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación en concertación con los Consejos Departamentales en Ciencia, Tecnología e Innovación (CODECTI).

En lo que se refiere a las convocatorias para las inversiones de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación Ambiental, se estructurarán ejercicios de planeación que orienten las inversiones con cargo a esta Asignación en concertación con los Consejos Departamentales en Ciencia, Tecnología e Innovación (CODECTI) y los Institutos de Investigación del Sistema Nacional Ambiental designados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible".

(…)Las inversiones de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación se fundamentarán en un plan de convocatorias construido por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - MINCIENCIAS, y el Departamento Nacional de Planeación y en lo que se refiere a la Asignación para la Inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación Ambiental, adicionalmente, con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; y si los proyectos son de carácter agropecuario y de desarrollo rural con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural; y si los proyectos son para promover la conectividad y cierre de brecha digital, con el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (…)".

Conforme al artículo 1.2.3.1.1., numeral 1 del Decreto 1821 de 2020, se define al Plan de Convocatorias como "(…) *el instrumento mediante el cual se realiza la planeación de la inversión de recursos de la Asignación para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, en el cual se consolidan y clasifican las demandas territoriales expresadas y concertadas en los ejercicios de planeación, se determinan los montos financiables y el cronograma de apertura de las convocatorias. Este instrumento es el fundamento para la estructuración de los términos de referencia de las convocatorias públicas, abiertas y competitivas*".

De igual manera, el Decreto 1821 de 2020, en su artículo 1.2.3.2.1., indica que el Plan de Convocatorias contendrá además de las demandas territoriales, las convocatorias a realizarse, el alcance temático de las convocatorias, los territorios de influencia y el cronograma de apertura.

En efecto, el Plan de Convocatorias se soporta en las definiciones y agrupa sistemáticamente las demandas territoriales, los porcentajes de inversión recomendados por los CODECTI, y agrupa sistemáticamente estas demandas teniendo en cuenta su articulación con las líneas de inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación.

3. Presupuesto de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación del SGR

De acuerdo con lo establecido con la Ley 2072 de 2020 "*Por la cual se decreta el presupuesto del Sistema General de Regalías para el bienio del 1° de enero de 2021 al 31 de diciembre de 2022*" y, el Decreto 317 de 2021 "*Por el cual se cierra el presupuesto de la vigencia 2019-2020 y se adiciona el presupuesto del bienio 2021-2022 del Sistema General de Regalías incorporando la Disponibilidad Inicial 2021-2022 y el saldo del mayor recaudo 2017 – 2018*", el valor presupuestado de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación - bienio 2021-2022 incluyendo el saldo disponible del bienio 2019-2020 y descontando el valor del bloqueo[1] correspondiente al 20%, asciende a 1.716 billones de pesos, de los cuales 246.842 millones de pesos corresponden al valor asignado para las convocatorias de Ciencia, Tecnología e Innovación de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y 1.458 millones de pesos para las convocatorias de Ciencia, Tecnología e Innovación. En la tabla 1, se presenta la distribución de recursos para el bienio.

[1] Decreto 1821 de 2020. Artículo 2.1.1.5.2. Límites para el uso de los recursos del Sistema General de Regalías.

La información presentada en la tabla 1, es suceptible de cambios, los cuales dependerán de las aprobaciones de proyectos y trámites que el Órgano Colegiado de Administración y Decisión de Ciencia, Tecnología e Innovación, realice en sus sesiones.

En caso de no agotar los recursos dispuestos para la financiación de proyectos en el marco de las convocatorias con apertura durante el año 2021, éstos podrán disponerse para la(s) convocatoria(s) a realizarse con recursos del bienio.

Para la apertura de nuevas convocatorias, se realizará una revisión de las demandas territoriales y presupuesto de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación para el bienio.

Tabla 1 Distribución del saldo disponible departamentalizado para el año 2021 de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación

DEPARTAMENTO	SALDO (Ajustado Decreto Cierre 317 de 2021) (A)	ACTeI CONVOCATORIAS 2021 (LEY 2072 de 2020) (B)	ACTeI CONVOCATORIAS AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE 2021 (LEY 2072 de 2020) (C)	RECURSOS APROBADOS ACTeI CONVOCATORIAS 2021 (D)	SALDO DISPONIBLE ASIGNACIÓN PARA LA CTEI (E=A+B-D)	SALDO DISPONIBLE ACTeI (F=C+E)
AMAZONAS	10.133.161.355,86	8.397.954.869,00	2.099.488.717,00		18.531.116.224,86	20.630.604.941,86
ANTIOQUIA	15.013.184.512,77	28.815.526.470,00	7.203.881.618,00		43.828.710.982,77	51.032.592.600,77
ARAUCA	2.664.115.433,82	15.754.232.364,00	3.938.558.091,00		18.418.347.797,82	22.356.905.888,82
ATLÁNTICO	1.719.026.490,13	19.795.373.103,00	4.948.843.276,00		21.514.399.593,13	26.463.242.869,13
BOGOTÁ D.C.	4.091.236.346,78	17.072.531.880,00	4.268.132.970,00		21.163.768.226,78	25.431.901.196,78
BOLÍVAR	698.111.491,83	26.785.462.566,00	6.696.365.642,00		27.483.574.057,83	34.179.939.699,83
BOYACÁ	14.124.145.652,73	13.852.713.725,00	3.463.178.431,00		27.976.859.377,73	31.440.037.808,73
CALDAS	1.735.293.501,69	12.351.539.764,00	3.087.884.941,00		14.086.833.265,69	17.174.718.206,69
CAQUETÁ	3.230.188.527,55	13.962.257.196,00	3.490.564.299,00		17.192.445.723,55	20.683.010.022,55
CASANARE	31.699.838.585,41	11.564.051.187,00	2.891.012.797,00		43.263.889.772,41	46.154.902.569,41
CAUCA	38.166.081.569,93	20.442.577.387,00	5.110.644.347,00		58.608.658.956,93	63.719.303.303,93
CESAR	28.377.233.220,28	22.271.085.852,00	5.567.771.463,00		50.648.319.072,28	56.216.090.535,28
CHOCÓ	2.184.907.635,83	26.291.731.027,00	6.572.932.757,00		28.476.638.662,83	35.049.571.419,83
CÓRDOBA	41.250.040.151,23	30.921.076.927,00	7.730.269.232,00		72.171.117.078,23	79.901.386.310,23
CUNDINAMARCA	9.669.376.266,24	16.659.605.856,00	4.164.901.464,00		26.328.982.122,24	30.493.883.586,24
GUAINÍA	1.795.974.756,48	9.840.445.482,00	2.460.111.371,00		11.636.420.238,48	14.096.531.609,48
GUAVIARE	4.539.285.103,63	8.279.300.808,00	2.069.825.202,00		12.818.585.911,63	14.888.411.113,63
HUILA	98.665.587.715,05	14.878.631.875,00	3.719.657.969,00		113.544.219.590,05	117.263.877.559,05
LA GUAJIRA	25.305.443.065,68	28.161.022.150,00	7.040.255.537,00		53.466.465.215,68	60.506.720.752,68
MAGDALENA	12.800.708.730,66	24.002.312.020,00	6.000.578.005,00		36.803.020.750,66	42.803.598.755,66
META	10.326.438.082,27	15.671.175.890,00	3.917.793.972,00		25.997.613.972,27	29.915.407.944,27
NARIÑO	35.618.826.163,68	21.875.795.970,00	5.468.948.992,00		57.494.622.133,68	62.963.571.125,68

DEPARTAMENTO	SALDO (Ajustado Decreto Cierre 317 de 2021) (A)	ACTeI CONVOCATORIAS 2021 (LEY 2072 de 2020) (B)	ACTeI CONVOCATORIAS AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE 2021 (LEY 2072 de 2020) (C)	RECURSOS APROBADOS ACTeI CONVOCATORIAS 2021 (D)	SALDO DISPONIBLE ASIGNACIÓN PARA LA CTEI (E=A+B-D)	SALDO DISPONIBLE ACTeI (F=C+E)
NORTE DE SANTANDER	4.590.691.260,58	21.950.030.258,00	5.487.507.565,00		26.540.721.518,58	32.028.229.083,58
PUTUMAYO	7.903.612.139,72	12.174.141.457,00	3.043.535.364,00		20.077.753.596,72	23.121.288.960,72
QUINDÍO	3.187.402.815,56	8.708.063.589,00	2.177.015.897,00		11.895.466.404,56	14.072.482.301,56
RISARALDA	1.842.999.075,61	11.111.703.151,00	2.777.925.788,00	9.848.991.496,00	3.105.710.730,61	5.883.636.518,61
SAN ANDRÉS	7.519.115.860,05	5.069.134.222,00	1.267.283.556,00		12.588.250.082,05	13.855.533.638,05
SANTANDER	1.521.484.303,96	17.346.026.578,00	4.336.506.644,00		18.867.510.881,96	23.204.017.525,96
SUCRE	11.620.896.499,77	21.744.213.236,00	5.436.053.309,00		33.365.109.735,77	38.801.163.044,77
TOLIMA	22.614.256.226,95	16.542.639.064,00	4.135.659.766,00		39.156.895.290,95	43.292.555.056,95
VALLE DEL CAUCA	9.344.464.821,13	18.821.732.367,00	4.705.433.092,00		28.166.197.188,13	32.871.630.280,13
VAUPÉS	13.162.162.251,20	9.962.957.905,00	2.490.739.476,00		23.125.120.156,20	25.615.859.632,20
VICHADA	4.365.556.483,53	15.115.570.014,00	3.778.892.503,00		19.481.126.497,53	23.260.019.000,53
SUBTOTAL	**481.480.846.097,59**	**566.192.616.209,00**	**141.548.154.053,00**	**9.848.991.496,00**	**1.037.824.470.810,59**	**1.179.372.624.863,59**
CONVOCATORIAS 2022	0,00	668.015.189.409,00	167.003.797.352,00	0,00	668.015.189.409,00	167.003.797.352,00
TOTAL	**481.480.846.097,59**	**1.234.207.805.618,00**	**308.551.951.405,00**	**9.848.991.496,00**	**1.705.839.660.219,59**	**1.346.376.422.215,59**
RESTRICCIÓN 20%	0,00	246.841.561.123,60	61.710.390.281,00	0,00	246.841.561.123,60	61.710.390.281,00
TOTAL	**481.480.846.097,59**	**987.366.244.494,40**	**246.841.561.124,00**	**9.848.991.496,00**	**1.458.998.099.095,99**	**1.284.666.031.934,59**

Fuente: Secretaria Técnica OCAD de CTeI del SGR – MINCIENCIAS. Valores en millones de pesos.

Tabla 2 Distribución de saldos de la asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación Bienio 2021 - 2022

DEPARTAMENTO	SALDO BIENIO 2019-2020 (Ajustado Decreto Cierre 317 de 2021) (1)	ASIGNACION CTel 2021			TOTAL ASIGNACION CTEI 2021 3 = 1 + 2	ASIGNACION PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN CONVOCATORIAS AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE			RECURSOS APROBADOS DE VIGENCIA FUTURA EN 2019-2020 (9)
		ASIGNACIÓN CTel 2021 (LEY 2072 de 2020) (2.1)	RESTRICCIÓN 10% (2.2)	TOTAL 90% HABILITADO CONV. 2021 ASIGNACIÓN CTel (2 = 2.1 - 2.2)		CONVOCATORIAS 2021 (LEY 2072 de 2020) (6)	RESTRICCIÓN 10% LEY 2155/2021 (7)	TOTAL HABILITADO CONV. 2021 ASIGNACIÓN AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (8)	
AMAZONAS	10,133,161,355.86	8,397,954,869.00	839,795,486.90	7,558,159,382.10	17,691,320,737.96	2,099,488,717.00	209,948,871.70	1,889,539,845.30	
ANTIOQUIA	15,013,184,512.77	28,815,526,470.00	2,881,552,647.00	25,933,973,823.00	40,947,158,335.77	7,203,881,618.00	720,388,161.80	6,483,493,456.20	
ARAUCA	2,664,115,433.82	15,754,232,364.00	1,575,423,236.40	14,178,809,127.60	16,842,924,561.42	3,938,558,091.00	393,855,809.10	3,544,702,281.90	
ATLANTICO	1,719,026,490.13	19,795,373,103.00	1,979,537,310.30	17,815,835,792.70	19,534,862,282.83	4,948,843,276.00	494,884,327.60	4,453,958,948.40	
BOGOTA D.C.	4,091,236,346.78	17,072,531,880.00	1,707,253,188.00	15,365,278,692.00	19,456,515,038.78	4,268,132,970.00	426,813,297.00	3,841,319,673.00	
BOLIVAR	698,111,491.83	26,785,462,566.00	2,678,546,256.60	24,106,916,309.40	24,805,027,801.23	6,696,365,642.00	669,636,564.20	6,026,729,077.80	
BOYACA	14,124,145,652.73	13,852,713,725.00	1,385,271,372.50	12,467,442,352.50	26,591,588,005.23	3,463,178,431.00	346,317,843.10	3,116,860,587.90	
CALDAS	1,735,293,501.69	12,351,539,764.00	1,235,153,976.40	11,116,385,787.60	12,851,679,289.29	3,087,884,941.00	308,788,494.10	2,779,096,446.90	
CAQUETA	3,230,188,527.55	13,962,257,196.00	1,396,225,719.60	12,566,031,476.40	15,796,220,003.95	3,490,564,299.00	349,056,429.90	3,141,507,869.10	
CASANARE	31,699,838,585.41	11,564,051,187.00	1,156,405,118.70	10,407,646,068.30	42,107,484,653.71	2,891,012,797.00	289,101,279.70	2,601,911,517.30	
CAUCA	38,166,081,569.93	20,442,577,387.00	2,044,257,738.70	18,398,319,648.30	56,564,401,218.23	5,110,644,347.00	511,064,434.70	4,599,579,912.30	
CESAR	28,377,233,220.28	22,271,085,852.00	2,227,108,585.20	20,043,977,266.80	48,421,210,487.08	5,567,771,463.00	556,777,146.30	5,010,994,316.70	
CHOCO	2,184,907,635.83	26,291,731,027.00	2,629,173,102.70	23,662,557,924.30	25,847,465,560.13	6,572,932,757.00	657,293,275.70	5,915,639,481.30	
CORDOBA	41,250,040,151.23	30,921,076,927.00	3,092,107,692.70	27,828,969,234.30	69,079,009,385.53	7,730,269,232.00	773,026,923.20	6,957,242,308.80	
CUNDINAMARCA	9,669,376,266.24	16,659,605,856.00	1,665,960,585.60	14,993,645,270.40	24,663,021,536.64	4,164,901,464.00	416,490,146.40	3,748,411,317.60	
GUAINIA	1,795,974,756.48	9,840,445,482.00	984,044,548.20	8,856,400,933.80	10,652,375,690.28	2,460,111,371.00	246,011,137.10	2,214,100,233.90	
GUAVIARE	4,539,285,103.63	8,279,300,808.00	827,930,080.80	7,451,370,727.20	11,990,655,830.83	2,069,825,202.00	206,982,520.20	1,862,842,681.80	

DEPARTAMENTO	SALDO BIENIO 2019-2020 (Ajustado Decreto Cierre 317 de 2021) (1)	ASIGNACION CTeI 2021			TOTAL ASIGNACION CTEI 2021 3 = 1 + 2	ASIGNACION PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN CONVOCATORIAS AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE			RECURSOS APROBADOS DE VIGENCIA FUTURA EN 2019-2020 (9)
		ASIGNACIÓN CTeI 2021 (LEY 2072 de 2020) (2.1)	RESTRICCIÓN 10% (2.2)	TOTAL 90% HABILITADO CONV. 2021 ASIGNACIÓN CTeI (2 = 2.1 - 2.2)		CONVOCATORIAS 2021 (LEY 2072 de 2020) (6)	RESTRICCIÓN 10% LEY 2155/2021 (7)	TOTAL HABILITADO CONV. 2021 ASIGNACIÓN AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (8)	
HUILA	98,665,587,715.05	14,878,631,875.00	1,487,863,187.50	13,390,768,687.50	112,056,356,402.55	3,719,657,969.00	371,965,796.90	3,347,692,172.10	
LA GUAJIRA	25,305,443,065.68	28,161,022,150.00	2,816,102,215.00	25,344,919,935.00	50,650,363,000.68	7,040,255,537.00	704,025,553.70	6,336,229,983.30	
MAGDALENA	12,800,708,730.66	24,002,312,020.00	2,400,231,202.00	21,602,080,818.00	34,402,789,548.66	6,000,578,005.00	600,057,800.50	5,400,520,204.50	
META	10,326,438,082.27	15,671,175,890.00	1,567,117,589.00	14,104,058,301.00	24,430,496,383.27	3,917,793,972.00	391,779,397.20	3,526,014,574.80	
NARIÑO	35,618,826,163.68	21,875,795,970.00	2,187,579,597.00	19,688,216,373.00	55,307,042,536.68	5,468,948,992.00	546,894,899.20	4,922,054,092.80	
NORTE DE SANTANDER	4,590,691,260.58	21,950,030,258.00	2,195,003,025.80	19,755,027,232.20	24,345,718,492.78	5,487,507,565.00	548,750,756.50	4,938,756,808.50	
PUTUMAYO	7,903,612,139.72	12,174,141,457.00	1,217,414,145.70	10,956,727,311.30	18,860,339,451.02	3,043,535,364.00	304,353,536.40	2,739,181,827.60	
QUINDIO	3,187,402,815.56	8,708,063,589.00	870,806,358.90	7,837,257,230.10	11,024,660,045.66	2,177,015,897.00	217,701,589.70	1,959,314,307.30	
RISARALDA	1,842,999,075.61	11,111,703,151.00	1,111,170,315.10	10,000,532,835.90	11,843,531,911.51	2,777,925,788.00	277,792,578.80	2,500,133,209.20	9,848,991,496.00
SAN ANDRES	7,519,115,860.05	5,069,134,222.00	506,913,422.20	4,562,220,799.80	12,081,336,659.85	1,267,283,556.00	126,728,355.60	1,140,555,200.40	
SANTANDER	1,521,484,303.96	17,346,026,578.00	1,734,602,657.80	15,611,423,920.20	17,132,908,224.16	4,336,506,644.00	433,650,664.40	3,902,855,979.60	
SUCRE	11,620,896,499.77	21,744,213,236.00	2,174,421,323.60	19,569,791,912.40	31,190,688,412.17	5,436,053,309.00	543,605,330.90	4,892,447,978.10	
TOLIMA	22,614,256,226.95	16,542,639,064.00	1,654,263,906.40	14,888,375,157.60	37,502,631,384.55	4,135,659,766.00	413,565,976.60	3,722,093,789.40	
VALLE DEL CAUCA	9,344,464,821.13	18,821,732,367.00	1,882,173,236.70	16,939,559,130.30	26,284,023,951.43	4,705,433,092.00	470,543,309.20	4,234,889,782.80	
VAUPES	13,162,162,251.20	9,962,957,905.00	996,295,790.50	8,966,662,114.50	22,128,824,365.70	2,490,739,476.00	249,073,947.60	2,241,665,528.40	
VICHADA	4,365,556,483.53	15,115,570,014.00	1,511,557,001.40	13,604,013,012.60	17,969,569,496.13	3,778,892,503.00	377,889,250.30	3,401,003,252.70	
SUBTOTAL ASIGNACIÓN DEPARTAMENTAL	**481,480,846,097.59**	**566,192,616,209.00**	**56,619,261,620.90**	**509,573,354,588.10**	**991,054,200,685.69**	**141,548,154,053.00**	**14,154,815,405.30**	**127,393,338,647.70**	**9,848,991,496.00**

Fuente: Secretaria Técnica OCAD de CTeI del SGR – MINCIENCIAS. Valores en millones de pesos.

ASIGNACIÓN BOLSA NACIONAL		ASIGNACIÓN CTeI 2021 (LEY 2072 de 2020) (10.1)	RESTRICCIÓN 10% (10.2)	TOTAL 90% HABILITADO CONV. 2021 ASIGNACIÓN CTeI (10 = 10.1 - 10.2)		CONVOCATORIAS 2021 (LEY 2072 de 2020) (11)	RESTRICCIÓN 10% LEY 2155/2021 (12)	TOTAL HABILITADO CONV. 2021 ASIGNACIÓN AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (13 = 11 - 12)
		$ 668,015,189,409.00	$ 66,801,518,940.90	$ 601,213,670,468.10		$ 167,003,797,352.00	$ 16,700,379,735.20	$ 150,303,417,616.80

TOTAL ASIGNACIÓN CTEI 2021-2022 14 = 1 + 2 + 10	$ 1,592,267,871,153.79

TOTAL ASIGNACIÓN CTEI AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE 2021-2022 15 = 8 + 13	$ 277,696,756,264.50

TOTAL ASIGNACIÓN CTEI + ASIGNACIÓN AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE BIENIO 2021 - 2022 16 = 14 + 15
$ 1,869,964,627,418.29

No obstante, posteriormente el 14 de septiembre de 2021 se expide la Ley 2155 de 2021, por medio de la cual se expide la ley de inversión social y se dictan otras disposiciones en el ARTÍCULO 35° LÍMITES PARA EL USO DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS.

"*Durante el bienio 2021-2022, las instancias competentes podrán aprobar proyectos de inversión hasta por el 90% de las apropiaciones presupuestales de ingresos corrientes asignadas mediante la Ley 2072 de 2020. Este límite también aplicará para el uso de los recursos de las asignaciones presupuestales de ingresos corrientes que establecen los artículos 12 y 167 de la Ley 2056 de 2020.*

El 10% restante de las apropiaciones presupuestales de ingresos corrientes asignadas mediante la Ley 2072 de 2020 podrá ser utilizado una vez la Comisión Rectora determine que la proyección de recursos contenida en el presupuesto será compatible con el comportamiento del recaudo, en el tercer semestre de la respectiva bienalidad. La Dirección General de Presupuesto Público Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público efectuará, en el Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías (SPGR), el respectivo bloqueo del 10% de las apropiaciones presupuestales por asignación, beneficiario y concepto de gasto. Posteriormente, realizará las liberaciones correspondientes previo concepto de la Comisión Rectora."

A partir de lo anterior, la Asignación de Ciencia, Tecnología e Innovación Bienio 2021-2022 se ajustó a la normatividad anteriormente expuesta por lo que se adiciona al presupuesto del Bienio 2021-2022 un valor total de 154.276 millones de pesos de los cuales para la Asignación de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021 corresponde a 123.421 millones de pesos y para las convocatorias de Ciencia, Tecnología e Innovación de Ambiente y Desarrollo Sostenible un total de 30.855 millones de pesos.

La información presentada en la tabla 1, corresponde a lo dispuesto por la ley 2072 de 2020 teniendo en cuenta la restricción del 20% del presupuesto total disponible. Dada la liberación del 10% del presupuesto total habilitado para la Asignación de Ciencia, Tecnología e Innovación Bienio 2021-2022 se hace el correspondiente ajuste presentado en la tabla 2. No obstante la anterior información es suceptible de cambios, los cuales dependerán de las aprobaciones de proyectos y trámites que el Órgano Colegiado de Administración y Decisión de Ciencia, Tecnología e Innovación, realice en sus sesiones y las disposiciones que se den en el marco del presupuesto bienal 2021-2022 para la Asignación CTeI.

4. Ejercicios de Planeación de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - MINCIENCIAS, como ente rector del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI), orientó los alcances y metodología de los ejercicios de planeación de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación ACTeI del Sistema General de Regalías.

Así mismo, mediante el Decreto 1821 de 2020 "*Por el cual se expide el Decreto único reglamentario del Sistema General de Regalías",* definió las *"Demandas Territoriales*" como los problemas, las necesidades o las oportunidades que puedan ser solucionadas o transformadas mediante la CTeI en los territorios, en atención a lo dispuesto en el artículo 53 de la Ley 2056 de 2020 y serán estas Demandas el resultado a obtener de los Ejercicios de Planeación en CTeI, como base para la estructuración de las convocatorias públicas, abiertas y competitivas del SGR.

Para tal fin, el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación diseñó una metodología para la estructuración de ejercicios de planeación que orienten las inversiones de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación en los 32 departamentos y Bogotá D.C.

La mencionada metodología se desarrolló bajo los siguientes cuatro (4) principios orientadores articulados entre sí:

- Política Orientada por Misión: La Misión Internacional de Sabios 2019 definió la Política Orientada por Misión como el marco de la elaboración de políticas en CTeI y planteó cinco Misiones Emblemáticas para priorizar las apuestas del país en materia de Ciencia, Tecnología e Innovación. La metodología diseñada para los Ejercicios de Planeación de CTeI buscó llevar este planteamiento al nivel departamental.
- Visión integral: Sobre la base de las Misiones Emblemáticas, los territorios tuvieron la oportunidad de trabajar y discutir la visión integral de la planeación departamental en CTeI, analizando los actores y las fuentes de recursos financieros, humanos y físicos.
- Articulación intersectorial: El Gobierno Nacional actuó como un único frente, fomentando el aprovechamiento de la CTeI como una herramienta transversal de desarrollo, desde el mayor número de sectores.
- Articulación interterritorial: Se promovió la efectiva articulación Nación – Territorio, impulsando la conversación entre las agendas de CTeI de diferentes niveles político–administrativos, es decir: municipios, provincias o subregiones, departamentos, regiones y la nación, incluyendo, además, la articulación con entidades territoriales u organizaciones de otros países.

Metodológicamente, el ejercicio que adelantaron los Consejos Departamentales de CTeI (Codecti), inició con la organización en mesas misionales que orientaron la discusión hacia la aproximación de las cinco (5) Misiones Emblemáticas al contexto departamental. El resultado de dichas mesas fue el de la definición de demandas territoriales asociadas a cada Misión y que a luego se asociaron a las seis (6) líneas temáticas de CTeI.

Para determinar el alcance de las líneas temáticas se tomó como referencia el Manual de clasificación programático del gasto público y el Catálogo de productos para la Metodología General Ajustada para el sector 39: Ciencia, Tecnología e Innovación, en los que se enmarcan las diferentes iniciativas de inversión en CTeI que serán el soporte para la estructuración de las convocatorias públicas, abiertas y competitivas.

En tal virtud, los alcances temáticos por línea estratégica de convocatoria se presentan en la tabla 3.

Tabla 3 Líneas estratégicas y su alcance para las convocatorias

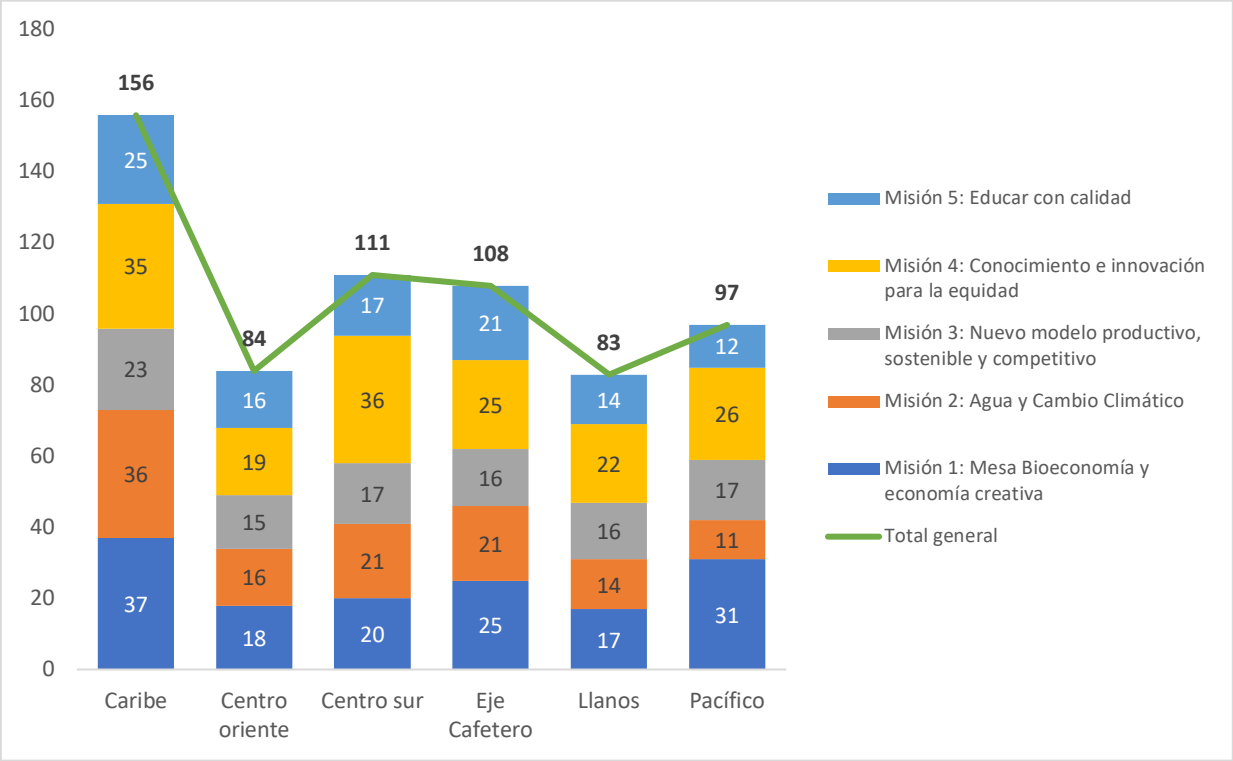
N.	LÍNEA ESTRATÉGICA	ALCANCE TEMÁTICO
1	Fortalecimiento del Sistema Territorial de Ciencia Tecnología e Innovación.	• Prospectiva y planeación de la CTeI en el territorio. • Diseño y/o ajuste institucional, normatividad y política de la ciencia, tecnología e innovación en el territorio. • Capacidades territoriales para la gestión del sistema de CTeI. • Capacidades territoriales para la formulación, ejecución y evaluación de proyectos de CTeI. • Otros relacionados con el Fortalecimiento del Sistema Territorial de CTeI.
2	Apropiación Social de la CTeI y vocaciones para la consolidación de una sociedad del conocimiento.	• Divulgación y comunicación pública de la Ciencia. • Creación y/o fortalecimiento de Centros de Ciencia. • Apropiación Social de CTeI en niños, niñas y jóvenes con para generar una mayor valoración y aprecio por el conocimiento y los saberes. • Promoción y/o desarrollo de las vocaciones científicas, innovadoras y creativas para niños y jóvenes. • Apropiación Social de la CTeI para propiciar el diálogo de saberes y el intercambio de conocimientos en el desarrollo de soluciones a problemas prioritarios del territorio. • Apropiación Social de la CTeI para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio. • Otros relacionados con la Apropiación Social de CTeI.
3	Formación de capital humano de alto nivel para la Ciencia Tecnología e Innovación.	• Formación doctoral. • Estancias post – doctorales. • Formación en maestrías de investigación. • Especializaciones médico – quirúrgicas. • Entrenamientos especializados (I+D+i) para la CTeI. • Otros relacionados con formación de capital humano.
4	Investigación para el avance del conocimiento y la creación.	• Fortalecimiento de capacidades e infraestructura para la investigación y la creación. • Creación y/o fortalecimiento de Centros e institutos de investigación. • Generación de nuevo conocimiento. • Desarrollo Experimental. • Desarrollo Tecnológico. • Trasferencia de conocimiento y resultados de la investigación. • Otros relacionados con Investigación para el avance del conocimiento y la creación.
5	Innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social.	• Adopción e implementación de procesos de innovación empresarial, sistemas de innovación y gestión tecnológica. • Fomento y fortalecimiento de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa.

N.	LÍNEA ESTRATÉGICA	ALCANCE TEMÁTICO
		• Creación y/o fortalecimiento de capacidades e infraestructura de desarrollo tecnológico, y/o innovación en las regiones. • Transferencia de conocimiento y tecnología para dinamizar la productividad y competitividad de las regiones. • Innovación para el desarrollo humano y social. • Innovación para la creación de valor público. • Otros relacionados con la Innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social.
6	CTeI Ambiente y Desarrollo Sostenible	• Ambiente. • Biodiversidad y los servicios ecosistémicos. • Hábitat y el desarrollo sostenible. • Mitigación y adaptación al cambio climático. • Energías renovables no convencionales orientados a la transición energética. • Reducción de emisiones de carbono.

Fuente: Secretaría Técnica OCAD de CTeI del SGR – MINCIENCIAS. 2021

La estructuración de Demandas Territoriales es el principal insumo para el presente plan de convocatorias, respondiendo al conjunto de prioridades (necesidades, oportunidades, problemáticas) en CTeI de cada entidad territorial (departamento o Distrito Capital) y se espera sean consultadas a manera de carta de navegación, por todas las entidades públicas o privadas, nacionales o internacionales, que deseen plantear propuestas, programas, proyectos o iniciativas en el sector CTeI, para los departamentos o el Distrito Capital.

Grafica 1. Distribución del numero de Demandas Territoriales por Región del SGR en las Misiones emblemáticas de sabios.



Fuente: Secretaría Técnica OCAD de CTeI del SGR – MINCIENCIAS. 31 de mayo de 2021.

La distribución de demandas territoriales para cada una de las entidades territoriales y regiones del SGR, se presentan en la tabla 4, a continuación:

Tabla 4. Consolidado del número de demandas territoriales por región del SGR y cada entidad territorial.

Región SGR/ Entidad Territorial	Total Demandas concertadas y definidas
Caribe	**156**
Atlántico	5
Bolívar	20
Cesar	14
Córdoba	30
La Guajira	17
Magdalena	27
San Andrés	11
Sucre	32
Centro Oriente	**84**
Bogotá	21
Boyacá	17

Región SGR/ Entidad Territorial	Total Demandas concertadas y definidas
Cundinamarca	11
Norte de Santander	23
Santander	12
Centro Sur	**111**
Amazonas	17
Caquetá	11
Huila	35
Putumayo	10
Tolima	38
Eje Cafetero	**108**
Antioquia	15
Caldas	56
Quindío	13
Risaralda	24
Llanos	**83**
Arauca	12
Casanare	15
Guainía	11
Guaviare	13
Meta	9
Vaupés	7
Vichada	16
Pacífico	**97**
Cauca	10
Chocó	13
Nariño	16
Valle del Cauca	58
Total Regiones	**639**

Fuente: Secretaría Técnica OCAD de CTeI del SGR – MINCIENCIAS. 31 de mayo de 2021.

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación – MINCIENCIAS, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Departamento Nacional de Planeación,Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MINAGRICULTURA y Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – MinTIC, con el objeto de garantizar la articulación sectorial y, buscar la concertación entre las demandas territoriales definidas en los ejercicios de planeación por parte de los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación (CODECTI) o la Comisión Regional de Competitividad (CRC) y los instrumentos de planeación en Ciencia, Tecnología e Innovación a nivel nacional, departamental y de CTeI Ambiental; así como el cumplimiento en la definición de la demanda territorial propuesta frente a lo establecido en el Decreto 1821 de 2020, adelantaron una validación con cada territorio que permitió a los CODECTI ajustar las demandas territoriales y concertar entre las entidades del Gobierno Nacional y los CODECTI o CRC su alcance, para la construcción del plan de convocatorias.

El resultado de la relación entre los alcances temáticos y las 639 demandas territoriales, es la distribución por línea temática en CTeI como se muestra en la siguiente Tabla.

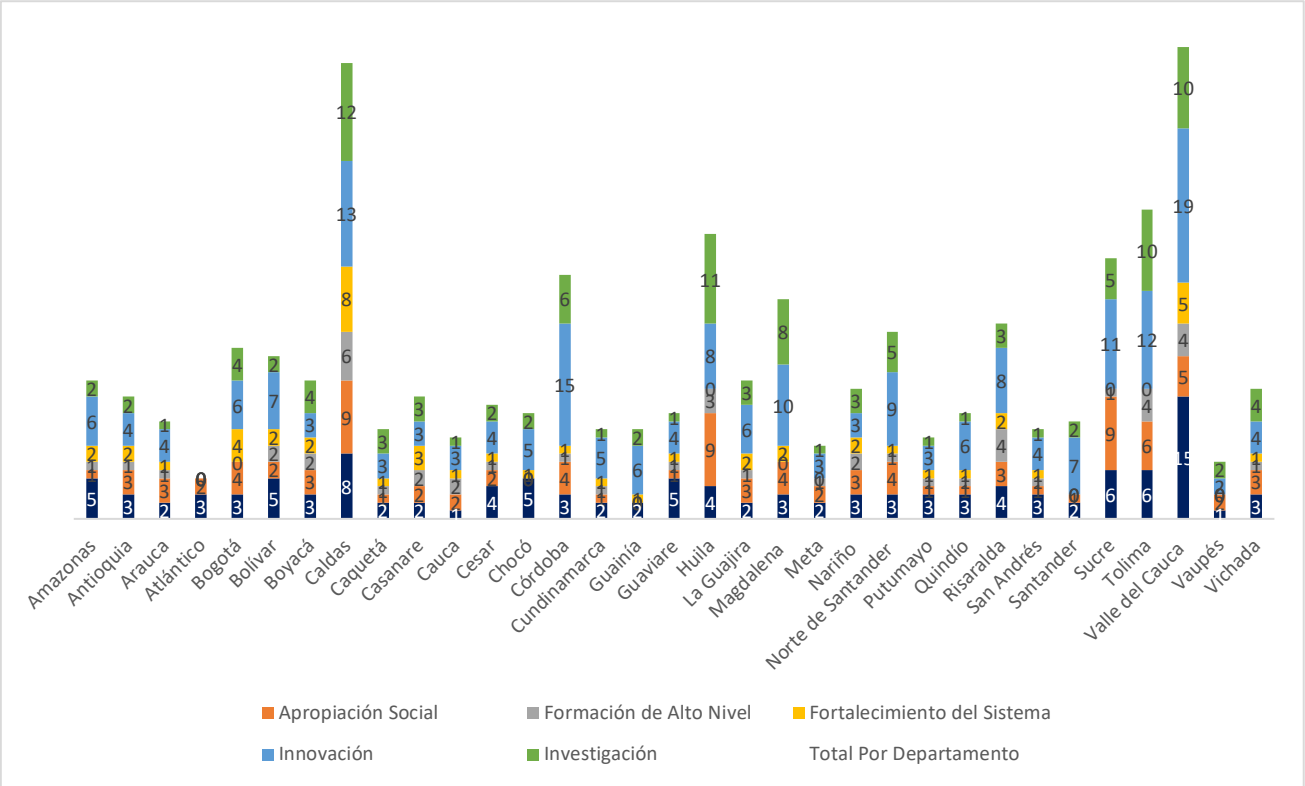
Tabla 5. Consolidado del número de demandas territoriales por línea estratégica en CTeI.

CTeI Ambiente y Desarrollo Sostenible	Apropiación Social	Formación de Alto Nivel	Fortalecimiento del Sistema	Innovación	Investigación	Total
121	97	47	50	206	118	639

Fuente: Secretaría Técnica OCAD de CTeI del SGR – MINCIENCIAS. 31 de mayo de 2021.

La mayoría de las demandas territoriales se encuentran en la línea estratégica de CTeI de Innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social, con el 32% y la participación de 32 entidades territoriales de total; seguida de la línea temática de CTeI Ambiente y Desarrollo Sostenible con el 19 % del total, con una participación de 33 entidades territoriales, ver Grafica 2.

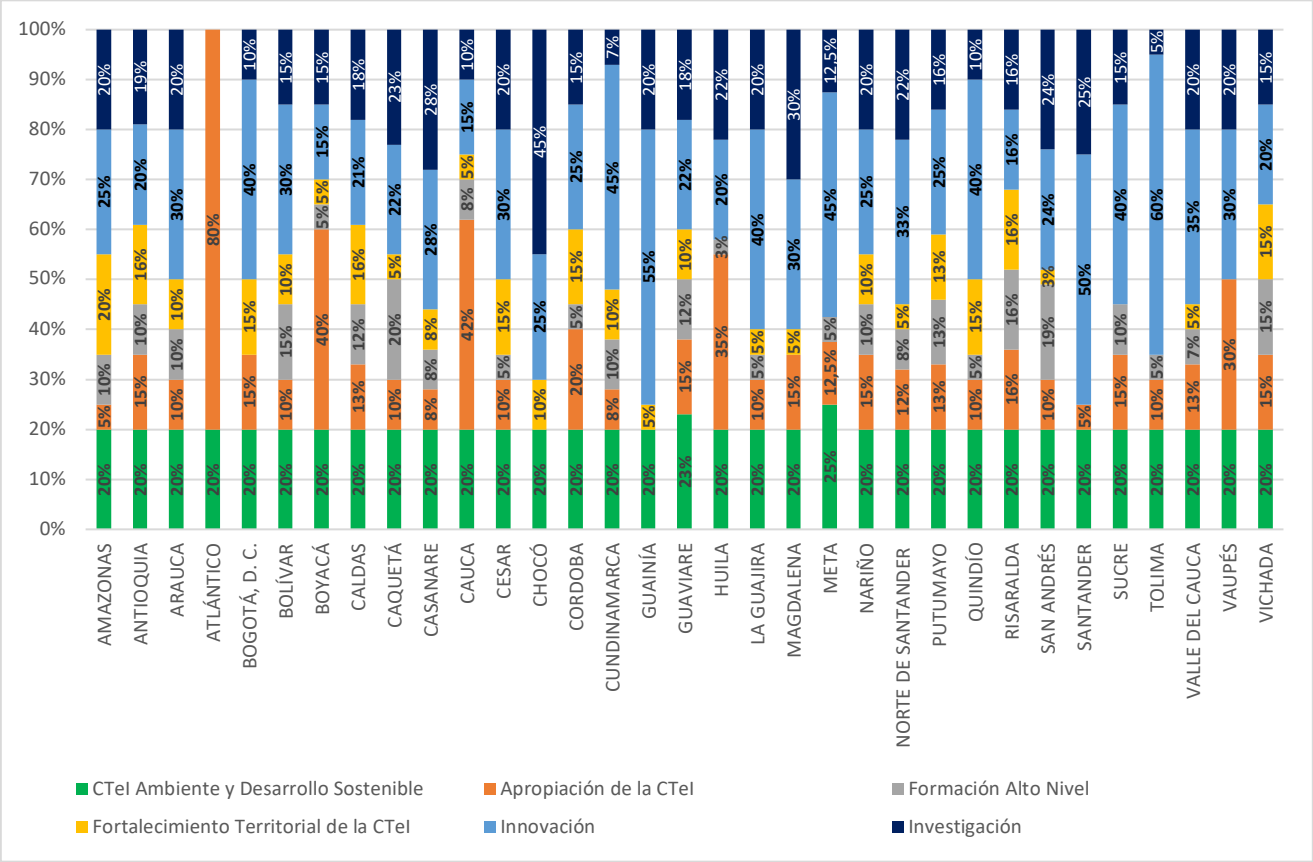
Grafica 2. Número de Demandas Territoriales por líneas estratégicas para cada Entidad Territorial.



Fuente: Secretaría Técnica del OCAD de CTeI - MINCIENCIAS sobre la base de la información reportada por los CODECTI a mayo de 2021.

En relación con la propuesta de asignación del porcentaje de orientación para la inversión en CTeI de las 33 entidades territoriales, en la Gráfica 2 se muestran los resultados obtenidos así:

Gráfica 3. Porcentaje de orientación para la inversión en las temáticas de CTeI para las 33 entidades territoriales



Fuente: MINCIENCIAS sobre la base de la información reportada por los CODECTI a mayo de 2021.

5. Convocatorias incluidas en el plan

Las siguientes son las características de las convocatorias públicas, abiertas y competitivas del bienio 2021 – 2022.

5.1 Convocatoria de la Asignación para la CTeI del Sistema General de Regalías - Fortalecimiento del sistema territorial de ciencia tecnología e innovación

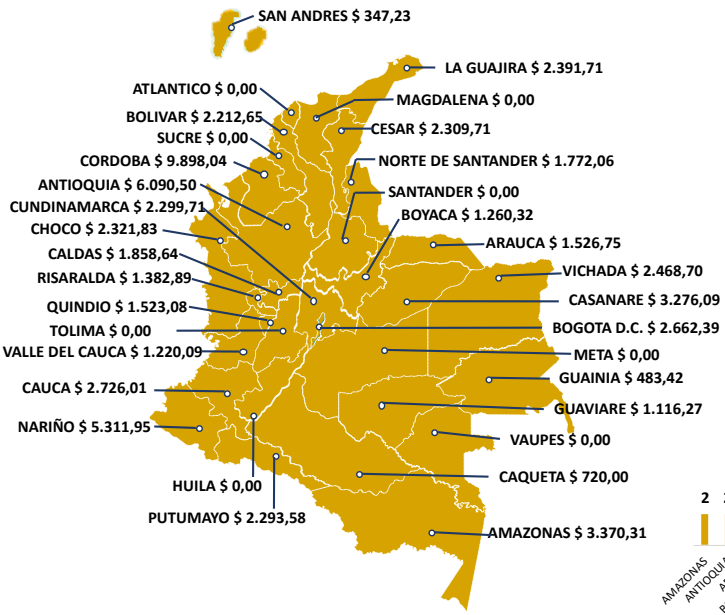
Para esta convocatoria, se han identificado los siguientes alcances temáticos:

- Diseño, ajuste e implementación de políticas públicas territoriales, para abordar los retos definidos por la Misión Internacional de Sabios en el marco de políticas de CTeI orientadas por misiones, en articulación con las apuestas nacionales.
- Definición e implementación de agendas institucionales para la gestión y el desarrollo de la CTeI en el territorio, orientada al cierre de brechas y fomento de la cooperación regional con impacto nacional.

- Desarrollo e implementación de estrategias orientadas a la articulación de los actores del Sistema Territorial para el fortalecimiento de capacidades regionales de CTeI.

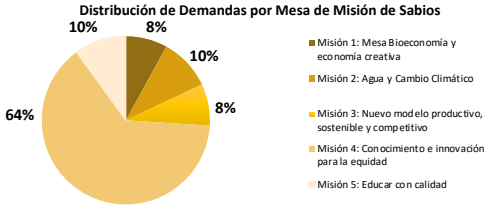
El monto indicativo y las demandas territoriales para la convocatoria que es por valor de **68.398.914.446,90**, se encuentra distribuido de la siguiente manera:

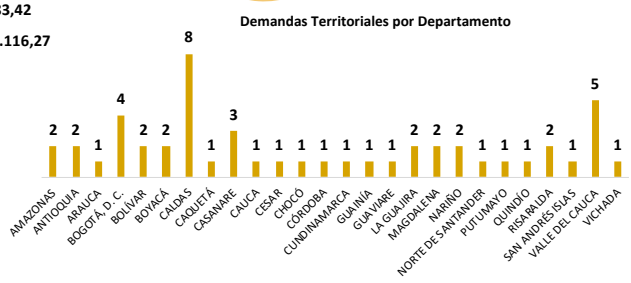
Grafico 4. Distribución de montos indicativos y demandas territoriales en la convocatoria.



Nota: Cifras en Miles de Millones

Región SGR	Monto Indicativo Fortalecimiento Territorial de la CTeI
Caribe	$ 23.378
Centro Oriente	$ 7.329
Centro Sur	$ 6.383
Eje Cafetero	$ 10.855
Llanos	$ 8.871
Pacífico	$ 11.579
Total	$ 68.398





Las demandas territoriales clasificadas en esta convocatoria por parte de los Codecti se presentan en la tabla 6.

Tabla 6. Demandas territoriales clasificadas para la convocatoria.

Departamento	Demanda Territorial
AMAZONAS	Fortalecimiento de capacidades institucionales para el desarrollo y gestión de la CTeI en el Departamento que busquen una mayor eficiencia en la consecución y uso de los recursos de CTeI.
AMAZONAS	Fortalecimiento de capacidades institucionales que permita generar conocimiento que ayuden a una mejor planificación de políticas públicas territoriales en el marco del conflicto, postconflicto, la pandemia de Covid-19 y sus efectos en la triple frontera de Brasil, Colombia y Perú.
ANTIOQUIA	Desarrollar y fortalecer habilidades requeridas para la ciencia, tecnología e Innovación a través de modelos educativos incluyentes, participativos y de calidad soportados en las tecnologías de la información y las comunicaciones u otros mecanismos que permitan adaptarse a los cambios ambientales, sociales y económicos de las regiones.
ANTIOQUIA	Fortalecimiento de las capacidades de ciencia, tecnología e innovación en los actores del sistema departamental de CTeI que promueva la producción, transferencia y aplicación de conocimiento para la generación de bienes y servicios de mayor valor agregado en Antioquia.

Departamento	Demanda Territorial
ARAUCA	Fortalecer los actores del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación a través del diagnóstico y apropiación de procesos de CTeI, que propicien la articulación de los diversos actores para generar capacidades en la región que transformen positivamente el Departamento de Arauca.
BOGOTÁ, D. C.	Desarrollo y consolidación de un Hub de Educación innovador para la ciudad que integre distintos actores del ecosistema educativo con capacidad para fortalecer procesos educativos a nivel local y regional, así como la exportación de servicios educativos pertinentes y de alta calidad que aproveche las capacidades de talento humano e infraestructura de Bogotá.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de los Centros de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación y de apropiación por medio de la implementación de acciones de CTeI orientadas a incrementar la productividad y la sostenibilidad de las empresas de sectores estratégicos de la ciudad, articulados con el sector académico y la ciudadanía, que contribuya a la apropiación social de la CTI, al cierre de brechas de desigualdad y acceso al conocimiento.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de programas para el uso de la ciencia, tecnología e innovación para el urbanismo, producción y consumo sostenible en el Distrito Capital.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación orientado a resolver problemáticas de la ciudad que permitan aportar al desarrollo económico y social de forma sostenible en sectores priorizados (salud, tecnologías de información y comunicaciones, la economía circular y la bioeconomía.
BOLÍVAR	Fortalecer la institucionalidad, generación de capacidades y la articulación de actores para la dinamización de un sistema regional de innovación para el departamento de Bolívar.
BOLÍVAR	Generación de alianzas y redes locales, nacionales e internacionales para el Intercambio y transferencia de conocimiento de las necesidades actuales y emergentes de la región.
BOYACÁ	CTEI para fortalecimiento de los procesos de apropiación social del conocimiento que contribuyan al desarrollo sostenible en Boyacá.
BOYACÁ	CTeI para mejorar de la eficiencia energética, reducción de las emisiones de CO2 y el uso de las tecnologías convergentes e industrias 4.0 aplicadas a las operaciones agrícolas, agroindustriales e industriales, brindando nuevas herramientas tecnológicas y redes de información con una buena calidad de datos para un mejor uso de la tierra, el agua, aire y energía.
CALDAS	Construcción de conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático
CALDAS	Construir conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para la creación de soluciones basadas en la naturaleza con enfoques integrales de adaptación y conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistémicas
CALDAS	CTeI para el ordenamiento ambiental, social y productivo, en escalas apropiadas según sus particularidades geográficas y ecosistémicas.
CALDAS	CTeI para la promoción de un modelo bioeconómico para Caldas soportado en la ciencia, la gestión sostenible de la biodiversidad, el potencial creativo de las comunidades, la apropiación de tecnologías avanzadas y emergentes, para articular el conocimiento, los saberes en los territorios, la producción, transferencia y análisis de datos que promuevan la transformación productiva, la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.

Departamento	Demanda Territorial
CALDAS	Modelo de gobernanza participativo y descentralizado de ciencia, tecnología, innovación y educación que permita el diálogo de saberes para la toma de decisiones entre los diversos actores en perspectiva de un desarrollo equitativo, competitivo y sostenible del territorio.
CALDAS	Producción de conocimiento, desarrollo de tecnologías y generación de innovaciones para un modelo de desarrollo productivo, sostenible y competitivo, basado en sistemas e industrias 4.0, culturales y creativas, que permita el cierre de brechas estructurales en los sectores agro, salud, manufactura y servicios
CALDAS	Producción de conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para adaptar los procesos productivos del departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
CALDAS	Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio
CAQUETÁ	Desarrollo de capacidades para la construcción de políticas planes y programas de CTeI en el Caquetá.
CASANARE	Desarrollo de actividades de CTeI para la adopción e implementación de tecnologías que permitan fortalecer capacidades institucionales e incrementar el acceso a los servicios de salud en el departamento de Casanare.
CASANARE	Fortalecimiento de capacidades institucionales sobre tecnologías de la 4RI que contribuyan al cierre de brechas digitales en los diferentes sectores en el departamento de Casanare.
CASANARE	Fortalecimiento de las capacidades de los actores del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación para la generación de políticas, programas y proyectos tendientes a la solución de problemas del desarrollo regional.
CAUCA	A través de la CTeI, generar mecanismos que promuevan la divulgación de la oferta institucional dentro de los actores del SNCTEI.
CESAR	Fortalecer la articulación de los actores y las capacidades del territorio de CteI en el Departamento del Cesar mediante la Creación de ecosistemas de innovación social y productivos que mejoren la competitividad.
CHOCÓ	Fortalecimiento del CODECTI Chocó en su estructura administrativa y quehacer para garantizar el logro de sus objetivos, acorde a su papel misional.
CÓRDOBA	Fortalecer el ecosistema de CTeI en ell departamento de Córdoba.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento del ecosistema de CTeI mediante estudios y trabajos para diagnosticar e intervenir en las potencialidades, necesidades, normativa y políticas en CTeI.
GUAINÍA	Aprovechamiento de redes de investigación que impulsen la transferencia de conocimiento y capacidades técnicas para la creación de proyectos de CTeI.
GUAVIARE	Fortalecimiento del funcionamiento del Ecosistema Regional de CTeI mediante la generación de capacidades en sus actores y de herramientas de gestión de la información.
LA GUAJIRA	Actualización del Plan Departamental de CTeI.

Departamento	Demanda Territorial
LA GUAJIRA	Fortalecimiento del Comité Universidad Estado Empresa Sociedad Civil.
MAGDALENA	Diseño, co-creación e implementación de estrategias y acciones de seguimiento, evaluación y transformación social sostenibles para reducir la desigualdad, la inequidad y la pobreza multidimensional en el departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Generación de información simple y al alcance de la sociedad basado en sistemas de monitoreo y alerta temprana encaminados a la prevención de situaciones de emergencia de gran complejidad en el Departamento del Magdalena.
NARIÑO	Desarrollar y consolidar estrategias diferenciales de articulación, colaboración y empoderamiento de los actores del Departamento para aprovechar capacidades locales y regionales en procesos de investigación, desarrollo e innovación en el desarrollo rural y gestión de servicios eco sistémicos (servicios de provisión, regulación y culturales).
NARIÑO	Promover procesos que fortalezcan las capacidades de investigación y competencias para afrontar la 4RI de los actores del Sistema de CTeI del Departamento de Nariño.
NORTE DE SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades territoriales en planeación, formulación, gestión de proyectos, normatividad y política de la ciencia, tecnología e innovación, para mejorar el Sistema Territorial de CTe del departamento.
PUTUMAYO	Fortalecimiento de las capacidades de los actores locales para la formulación, ejecución y evaluación de políticas, planes, programas y proyectos de CTeI en el Departamento del Putumayo.
QUINDÍO	Fortalecimiento del ecosistema CTeI para el desarrollo de las capacidades regionales
RISARALDA	Implementación de la política de la ciencia, tecnología e innovación en el departamento de Risaralda, que lleve a una sociedad y una economía basada en el conocimiento con altos índices de aplicación de procesos de CTeI.
RISARALDA	Impulsar, apoyar, fortalecer y consolidar técnica y económicamente a los actores que hagan parte del Sistema de Competitividad e Innovación del Departamento según clasificación de actores definida por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - MINCIENCIAS.
SAN ANDRÉS ISLAS	Fortalecimiento de los planes y acuerdos estratégicos de CTeI en el Archipiélago.
VALLE DEL CAUCA	Fomento de la articulación entre grupos de investigación y sector productivo, comunidad, gobiernos, mediante la identificación y atención de retos de innovación productiva, pública y social.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer el CODECTI y los consejos subregionales de Competitividad, Ciencia Tecnología e Innovación por grupos de municipios con intereses afines.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer el diseño, medición, seguimiento y evaluación de acciones relacionadas con Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Valle del Cauca
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer las capacidades de los actores que promuevan, gestionen y desarrollen procesos de apropiación social de la Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de las capacidades institucionales del ecosistema de CTeI del Valle del Cauca.
VICHADA	Desarrollo de capacidades territoriales para la formulación, ejecución y evaluación de proyectos de CTeI relacionados a GRD.

Fuente: Secretaría Técnica OCAD de la CTeI – MINCIENCIAS 2021.

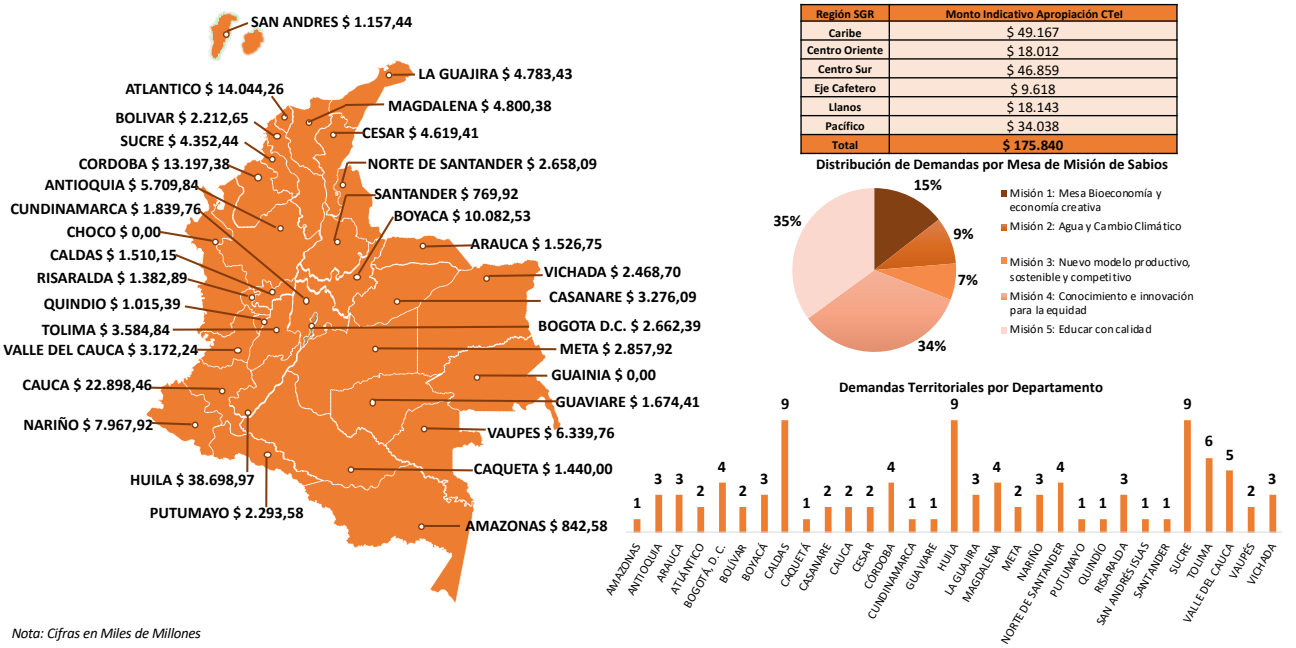
5.2 Convocatoria de la Asignación para la CTeI del Sistema General de Regalías - Apropiación social del conocimiento en el marco de la CTeI y vocaciones científicas para la consolidación de una sociedad del conocimiento de los territorios.

Para esta convocatoria, se han identificado los siguientes alcances temáticos:

- Fomento de la apropiación social del conocimiento que integren estrategias de divulgación y comunicación pública de la ciencia, la tecnología y a innovación.
- Fomento del desarrollo en niños, niñas, adolescentes y jóvenes de las vocaciones, capacidades y habilidades en ciencia, tecnología e innovación.
- Promoción del fortalecimiento y la creación de centros de ciencia, en los departamentos de Colombia y en su Distrito Capital, que permitan incentivar la participación activa de los distintos actores sociales.

El monto indicativo y las demandas territoriales para la convocatoria que es por valor de **175.840.549.438**, se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Grafico 5. Distribución de montos indicativos y demandas territoriales en la convocatoria.



Región SGR	Monto Indicativo Apropiación CTeI
Caribe	$ 49.167
Centro Oriente	$ 18.012
Centro Sur	$ 46.859
Eje Cafetero	$ 9.618
Llanos	$ 18.143
Pacífico	$ 34.038
Total	$ 175.840

De acuerdo con la sesión No. 14 del OCAD del 28 de enero de 2022, el departamento del Tolima, al inicio del bienio 2021-2022, el valor de la asignación CTeI incluyendo el saldo de recursos sin aprobar de bienios anteriores es de $35.848.367.478. De este valor se asignaron $28.678.693.982 para las convocatorias, públicas abiertas y competitivas del presente bienio y solicitó asignar del saldo disponible por valor total de $7.169.673.495,63, un valor de $3.626.201.893 para aumentar el monto indicativo del departamento para los mecanismos de participación 1 y 2 de la presente convocatoria.

Adicionalmente, el departamento del Huila, al inicio del bienio 2021-2022, el valor de la asignación CTeI incluyendo el saldo de recursos sin aprobar de bienios anteriores es de $110.568.493.215,05. De este valor se asignaron $88.454.794.752,04 para las convocatorias, públicas abiertas y competitivas y se solicitó asignar del saldo de $22.113.698.643,01, el valor de $7.642.756.266 para aumentar el monto indicativo del departamento para el mecanismo de participación 2 de la presente convocatoria

Las demandas territoriales clasificadas en esta convocatoria por parte de los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación se presentan en la tabla 7.

Tabla 7. Demandas territoriales clasificadas para la convocatoria.

Departamento	Demanda Territorial
AMAZONAS	Apropiación social de la CTeI para propiciar el diálogo de saberes y el intercambio de conocimientos convencionales y académicos, pero también los conocimientos ancestrales y locales en el encadenamiento productivo que brinde alternativas de emprendimiento a jóvenes del Departamento.
ANTIOQUIA	Fomentar estrategias y ambientes de aprendizaje inmersivo que promuevan la investigación, desarrollo tecnológico y la innovación en el departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Implementar estrategias para el fomento de ciencia, tecnología e innovación para la trasferencia, asimilación y apropiación social del conocimiento en el desarrollo del Agro, la salud, energía y seguridad alimentaria dentro del esquema de la Bioeconomía y economía creativa en el departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Promover y fortalecer el diálogo de saberes y diversas formas de producción de conocimiento, visiones de desarrollo y sostenibilidad que contribuyan al cierre de brechas e inclusión social.
ARAUCA	Generación y fortalecimiento de vocaciones científicas e innovadoras en niños niñas, adolecentes y jóvenes en el departamento, para potenciar el capital humano del territorio frente a las necesidades y oportunidades del ecosistema de CTeI.
ARAUCA	Promover la gestión del conocimiento nuevo o tradicional en CTeI, a través de estrategias sociales innovadoras que aseguren el acceso equitativo a recurso hídrico, alimentos, servicios de salud, TICs, cultura y economía local, a la población.
ARAUCA	Promover la integración entre el conocimiento comunitario y campesino y el conocimiento generado en las universidades para el aprovechamiento, conservación y uso sostenible de la diversidad del departamento.
ATLÁNTICO	Ciencia y tecnología para crear condiciones habilitantes de conectividad y cierre de brecha digital mediante el fortalecimiento de áreas STEAM de los establecimientos educativos oficiales del departamento.
ATLÁNTICO	Fortalecer las capacidades de innovación y emprendimiento de los estudiantes de instituciones educativas oficiales del departamento del Atlántico.
BOGOTÁ, D. C.	Creación de infraestructuras, herramientas y programas para la generación y desarrollo de capacidades en bioeconomía y economía cultural creativa que permitan el trabajo conjunto de los actores del ecosistema y consoliden estas industrias.

Departamento	Demanda Territorial
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecer las capacidades intelectuales y relacionales de Bogotá para estructurar trayectorias educativas a lo largo de la vida, hasta alcanzar el capital humano requerido para el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación requerida para encontrar la solución a los problemas económicos y sociales de la Ciudad a partir de modelos pedagógicos que faciliten el tránsito armónico entre los sistemas de educación pre-escolar, básica, media y post-media basados en la movilidad y la articulación de conocimientos con saberes y experiencias mediante ciclos básicos y el MNC, el fortalecimiento de habilidades STEAM y de segunda lengua.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de las estrategias de apropiación y acceso tecnológico, y de conectividad e infraestructura para el cierre de brechas digitales y el desarrollo de competencias y habilidades necesarias para la 4RI, direccionadas a la solución de problemáticas sociales, el bienestar, y la inserción laboral, para el progreso social y la prosperidad.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de los Centros de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación y de apropiación por medio de la implementación de acciones de CTeI orientadas a incrementar la productividad y la sostenibilidad de las empresas de sectores estratégicos de la ciudad, articulados con el sector académico y la ciudadanía, que contribuya a la apropiación social de la CTI, al cierre de brechas de desigualdad y acceso al conocimiento.
BOLÍVAR	Fomentar y fortalecer las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes orientados a áreas STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics.
BOLÍVAR	Generar espacios de Apropiación Social de la CTeI y tecnificación de procesos de transformación para impulsar el desarrollo de las apuestas productivas del departamento y los procesos creativos de alto impacto en el territorio.
BOYACÁ	CTeI para el desarrollo y transferencia de las TICs en los sistemas productivos empresariales, acceso a mercados, cadena de logística y abastecimiento y fortalecimiento de la infraestructura de conectividad de datos de alta velocidad para el desarrollo de nuevos productos, servicios y modelos de negocio a través de la convergencia de tecnologías (nano, bio, info y cogno).
BOYACÁ	CTeI para el fortalecimiento de los procesos de innovación e infraestructura técnica y científica en las instancias I+D+I en las cadenas de valor y apuestas productivas del Departamento.
BOYACÁ	CTEI para fortalecimiento de los procesos de apropiación social del conocimiento que contribuyan al desarrollo sostenible en Boyacá.
CALDAS	CTeI para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático.
CALDAS	CTeI para la adaptación de los sistemas productivos en el departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
CALDAS	CTeI para la conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistemicas con enfoques integrales de adaptación y soluciones basadas en la naturaleza.
CALDAS	CTeI para la generación de nuevas tecnologías y reconversión tecnológica de los sectores productivos y de servicios con énfasis en la gestión de residuos y eficiencia energética, hídrica y ambiental.
CALDAS	CTeI para la promoción de un modelo bioeconómico para Caldas soportado en la ciencia, la gestión sostenible de la biodiversidad, el potencial creativo de las comunidades, la apropiación de tecnologías avanzadas y emergentes, para articular el conocimiento, los saberes en los territorios, la producción, transferencia y análisis de datos que promuevan la transformación productiva, la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.

Departamento	Demanda Territorial
CALDAS	Fortalecimiento de la calidad (pertinencia) y ampliación del acceso (ingreso, permanencia y graduación) a la educación inicial, básica, media, técnica, superior y a lo largo de la vida con modelos pedagógicos basados en la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la formación ciudadana (cultura de la legalidad) y socioemocional, el cuidado del ambiente, y la articulación del sistema arte-ciencia que vincule las necesidades y vocaciones culturales y productivas de los territorios
CALDAS	Generación de conocimiento, desarrollo de tecnología y diseño de innovaciones en salud que acerquen la investigación básica a la atención de los individuos y las poblaciones de acuerdo con sus necesidades, a partir de la incorporación de la telemedicina, la medicina traslacional y de precisión para mejorar el acceso, calidad de los servicios, la capacidad de gestión de los territorios y reduzcan las brechas (sociales, urbano - rural, urbano - marginales, género, generacional)
CALDAS	Generación, uso, transferencia, intercambio y apropiación social del conocimiento y las tecnologías (participación ciudadana en CTI, comunicación CTS y gestión del conocimiento) para la toma de decisiones informadas que permitan cerrar las brechas (sociales, urbano - rural, urbano -marginales, género, generacional).
CALDAS	Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio.
CAQUETÁ	Fortalecimiento de las vocaciones investigativas y tecnológicas en las instituciones educativas públicas con el fin de fomentar el conocimiento de saberes científicos, culturales y ancestrales en el departamento del Caquetá.
CASANARE	Desarrollo de proyectos que involucren el conocimiento y los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferenciador y étnico.
CASANARE	Desarrollo, apropiación y transferencia de procesos tecnológicos y biotecnológicos para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y la generación de bienes y servicios verdes.
CAUCA	Crear condiciones en CTeI para el desarrollo de soluciones innovadoras que permitan la conectividad regional en Instituciones educativas públicas para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población del departamento con el fin de cerrar la brecha digital
CAUCA	Promover la Apropiación de la CTeI en los 42 municipios del departamento, como herramienta de desarrollo.
CESAR	Establecer estrategias para la apropiación del conocimiento científico, el desarrollo sostenible, ambiental y transferencia para la Innovación social.
CESAR	Fortalecer las capacidades de investigación desde la educación básica y media.
CÓRDOBA	Creación y/o fortalecimiento de capacidades en sistemas productivos socio-ecológicos, como estrategia de desarrollo rural sostenible adaptado al cambio climático, bajo en carbono y resiliente en el Departamento de Córdoba.
CÓRDOBA	Formación técnica y tecnológica en bioeconomía a jóvenes rurales, a través de programas de extensionismo científico e intercambio de experiencias.

Departamento	Demanda Territorial
CÓRDOBA	Fortalecimiento del sistema para la transferencia y apropiación del conocimiento a través de eco museos, parques interactivos, laboratorios móviles, y estrategias que impliquen la participación de la comunidad, en especial de primera infancia, jóvenes y mujeres, buscando fomentar entre ellos vocaciones científicas e investigativas.
CÓRDOBA	Transferencia social del conocimiento para el fortalecimiento de las capacidades y competencias digitales y tecnológicas para los pequeños y medianos empresarios de los sectores agropecuario, comercial y de servicios en el departamento de Córdoba.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento de la apropiación social del conocimiento a través de programas de comunicación, intercambio y participación ciudadana para los sectores salud, cultura, arte y demás sectores priorizados.
GUAVIARE	CTeI para la generación de conocimiento sobre los factores relevantes propios de la multiculturalidad y la plurietnicidad del territorio que promuevan la gestión del dialogo de saberes, como herramienta que aporten al desarrollo productivo, la investigación aplicada, la transferencia de tecnología, la extensión agropecuaria, el mercadeo y la competitividad regional.
HUILA	Creación de escenario interactivo para la apropiación social de conocimiento orientado a la arqueología, el café y las energías renovables en el municipio de Pitalito.
HUILA	Creación de espacios para la apropiación social de conocimiento en temáticas ambientales en el centro y sur del departamento del Huila.
HUILA	Creación y/o fortalecimiento de escenarios temáticos interactivos en astronomía y paleontología para la ecoregión de la Tatacoa en el municipio de Villavieja.
HUILA	Fomentar la vocación científica de los jóvenes vinculados a Instituciones de Educación Superior a través de pasantías o estancias de investigación internacionales.
HUILA	Fomentar las habilidades y capacidades investigativas de niños, niñas, jóvenes y adolescentes.
HUILA	Fomentar una cultura y apropiación social del conocimiento para la protección y conocimiento de las aves del departamento del Huila.
HUILA	Fortalecer las capacidades en CTeI de los semilleros de investigación vinculados a las Instituciones de Educación Superior del departamento.
HUILA	Implementar ambientes de aprendizaje, investigación e innovación en establecimientos educativos agropecuarios oficiales del departamento del Huila.
HUILA	Incrementar el desarrollo de habilidades y capacidades de los jóvenes en investigación para el fomento de las vocaciones en CTeI.
LA GUAJIRA	Apropiación social de la CTeI enfocada al aprovechamiento de los saberes ancestrales, que impulsen el desarrollo productivo en el territorio con enfoque diferencial y étnico.
LA GUAJIRA	Apropiación Social de la CTeI para impulsar el desarrollo productivo y las industrias creativas por medio de iniciativas de articulación de cuádruple hélice.
LA GUAJIRA	CTeI que contribuya a la gobernanza para la consolidación de modelos productivos y la articulación entre grupos comunitarios locales.
MAGDALENA	Conservación, recuperación y aprovechamiento, con inclusión y equidad, de la diversidad cultural y artística contemporánea, tradicional y ancestral, del departamento del Magdalena, para generar oportunidades de desarrollo desde la economía creativa y cultural.

Departamento	Demanda Territorial
MAGDALENA	Diseño e implementación de estrategias y procesos pedagógicos, tecnológicos, organizativos y de gestión integral de educación situada y contextualizada al territorio del departamento del Magdalena, a su identidad biocultural y a su memoria histórica, en las que se integren, entre otros elementos, las "inteligencias múltiples", las habilidades blandas, las competencias ciudadanas, los procesos psico y socio emocionales, la motivación, las habilidades prosociales, la cultura digital y las vocaciones económicas, empresarial, sociales y culturales de los diferentes grupos poblacionales.
MAGDALENA	Diseño, co-creación e implementación de estrategias de promoción y protección de derechos humanos en las que se integren procesos de memoria histórica, conocimiento sobre la violencia y el conflicto armado, y mejora de la resiliencia individual, comunitaria y social, de la población del Magdalena.
MAGDALENA	Implementación de acciones de adaptación, medición y mitigación de riesgos, mejoramiento de la resiliencia y desarrollo de transformaciones disruptivas de la biodiversidad, los ecosistemas y la sociedad del departamento del Magdalena frente al cambio climático.
META	Desarrollar las capacidades de los docentes en temas de formación y CTeI que permitan mejorar la calidad educativa del departamento.
META	Generar capacidades de apropiación social de CTeI que potencien el desarrollo sostenible para el producto turístico y cultural en el departamento del meta.
NARIÑO	Identificación, recuperación, fortalecimiento del conocimiento y las prácticas culturales, sociales, comunitarias y ancestrales que permitan la integración y transferencia de conocimientos entre diversos actores de academia-sociedad-empresa-estado y el dialogo de saberes para impulsar el desarrollo en el Departamento de Nariño.
NARIÑO	Promover el acceso a las tecnologías de la información y las comunicaciones, así como su uso e implementación en los diferentes sectores (rural, urbano, público, privado) que facilite la apropiación social del conocimiento y disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en el Departamento de Nariño.
NARIÑO	Promover el acceso y apropiación del conocimiento, el desarrollo e implementación de estrategias comunitarias y/o educativas que mejoren el bienestar, la productividad, la gestión integral de los recursos naturales, y la adaptación al cambio climático en el Departamento de Nariño.
NORTE DE SANTANDER	Creación y/o fortalecimiento de la infraestructura de la investigación, innovación, y apropiación social para mejorar la calidad y pertinencia de I+D+i en los sectores priorizados por el departamento.
NORTE DE SANTANDER	Desarrollar estrategias y espacios que faciliten Apropiación Social de CTeI en niños, niñas y jóvenes para generar una mayor valoración y aprecio por el conocimiento y los saberes científicos, locales y ancestrales.
NORTE DE SANTANDER	Formar y vincular talento humano de alto nivel a los procesos productivos, económicos y sociales del departamento para la generación de valor agregado.
NORTE DE SANTANDER	Fortalecer las capacidades de investigación e innovación de los docentes y directivos docentes del departamento para mejorar la calidad y pertinencia de la educación en todos los niveles (básica, media, técnico, tecnológico y superior).
PUTUMAYO	Creación de programas o proyectos de CTeI para la transferencia de conocimiento y capacidades tecnológicas a partir de la gestión de la información para el fortalecimiento de las cadenas de valor priorizadas del Departamento del Putumayo.

Departamento	Demanda Territorial
QUINDÍO	Impulsar estrategias que promuevan el turismo cultural y científico en el Departamento del Quindío en aras de aumentar el desarrollo económico y social.
RISARALDA	Apropiación Social de CTeI para generar una mayor valoración y aprecio por el conocimiento y los saberes, incluyendo los saberes ancestrales.
RISARALDA	Creación y/o fortalecimiento de Centros de Ciencia con presencia en el departamento de Risaralda, que permitan avanzar hacia amplios niveles de investigación aplicada y democratización de la CTeI en el departamento de Risaralda.
RISARALDA	Generar capacidades en los habitantes del departamento para el uso de la ciencia, tecnología e Innovación, a través de la catedra de competitividad, ciencia, tecnología e innovación.
SAN ANDRÉS ISLAS	Contribuir al mejoramiento de la calidad de la educación de las islas mediante el fomento de las competencias investigativas y científicas en niños, niñas y jóvenes con un enfoque diferencial de interés cultural que potencia los saberes ancestrales dentro de los sectores estratégicos (pesca, agricultura, lengua, vocaciones artísticas).
SANTANDER	Cotidianizar la ciencia tecnología e innovación en todos los sectores de la sociedad, disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales y promover la formación de alto nivel de cara a fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la cuarta revolución industrial y generar competitividad en la región, con la participación de centros, grupos, jóvenes y semilleros de CTeI.
SUCRE	Apropiación en ctei para la gestión eficiente y sostenible de la biodiversidad para generar nuevos productos, procesos y servicios de valor agregado basado en materias primas e insumos para la industria creativa.
SUCRE	Apropiación social de la ctei para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio.
SUCRE	Creación y transformación digital para la innovación en los sectores público y privados, orientado amejorar la cobertura y calidad educativa. Sucre.
SUCRE	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores publicos y privados orientados al incremento de la capacidad tecnologica y de la innovacion en el dpto sucre.
SUCRE	Fomento de creatividad, innovación y emprendimiento en población juvenil escolarizada.
SUCRE	Fomento y fortalecimiento de vocaciones y apropiación social de CTEI en niños, niñas y jóvenes para generar una mayor valoración y uso del conocimiento y los saberes en el contexto de las instituciones oficiales del departamento de sucre.
SUCRE	Fortalecer las competencias de capital humano para afrontar la 4ri orientado a la promoción empresarial y la competitividad desde las subregiones.
SUCRE	Fortalecimientos de las competencias steam de jovenes universitarios mediante la movilidad internacional.
SUCRE	Plataforma tecnológica para la integración de la informacion que permita la gestión de las operaciones y la toma de decisiones en los sectores productivos priorizados y gobierno departamental.
TOLIMA	Articular de manera efectiva la I+D con el servicio de Extensión Agropecuaria, a través de sistemas territoriales de innovación, para asegurar la incorporación y la adaptación de tecnologías pertinentes y la apropiación social del conocimiento, respondiendo a las necesidades territoriales y a las vocaciones de los productores.

Departamento	Demanda Territorial
TOLIMA	CTeI para la transferencia de conocimiento que permita el cierre de brechas, mejorar las capacidades y generar mejores oportunidades a los niños, niñas, adolescentes, jóvenes y ciudadanía del departamento.
TOLIMA	Desarrollar o mejorar procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo e inteligencia competitiva, que den respuesta a necesidades específicas de las cadenas y sistemas productivos territoriales a través de mecanismos de I+D+i.
TOLIMA	Desarrollar programas, proyectos e iniciativas enmarcados en bioeconomía a través de enfoques de prácticas de agricultura sostenible, transformación con agregación de valor, preservación de la biodiversidad, impulso de la economía circular y los bioproductos, procurando mejores condiciones de vida y trabajo, y atendiendo las demandas consignadas en la Agenda de I+D+i del sector agropecuario acordes a las condiciones agroecológicas del departamento.
TOLIMA	Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario.
TOLIMA	Implementar procesos, planes y proyectos de Bioeconomia y economía creativa en el sector empresarial y Agropecuario a través de la Investigación, Innovación y apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación.
VALLE DEL CAUCA	Ampliar las estrategias para fomentar la cultura y mentalidad en Ciencia, Tecnología e Innovación con enfoque diferencial étnico y discapacidad en el Valle del Cauca
VALLE DEL CAUCA	Creación y fortalecimiento de museos, parques temáticos y centros interactivos de la ciencia físicos y/o virtuales en Cali y subregiones del Departamento del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Crear, fortalecer e implementar escenarios de apropiación social de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación físicos y virtuales, y actividades de apropiación social de conocimiento en el Valle del Cauca
VALLE DEL CAUCA	Formación temprana de vocaciones científicas para niñas, niños y jóvenes con inclusión del enfoque diferencial étnico y discapacidad
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de espacios de divulgación y comunicación pública como la “Semana Internacional de la Ciencia, Tecnología e Innovación” e incrementar el número de congresos, foros, eventos, seminarios de ciencia, tecnología e innovación realizados en Cali y en las subregiones del departamento del Valle del Cauca.
VAUPÉS	Fortalecer la apropiación y uso del conocimiento de los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferencial y étnico.
VAUPÉS	Incrementar el nivel de desarrollo de habilidades, capacidades y vocaciones investigativas, científicas, tecnológicas y de innovación en niños, adolescentes y jóvenes, con énfasis en la básica primaria y educación media.
VICHADA	Apropiación Social para fortalecer el talento humano técnicos, tecnólogos y profesionales en el servicio de extensión agropecuaria para el desarrollo técnico y humano de los productores del Departamento de Vichada.
VICHADA	Fortalecer el conocimiento para la gestión del riesgo mediante acciones que mitiguen el impacto de fenómenos amenazantes priorizados.

Departamento	Demanda Territorial
VICHADA	Fortalecer la educación ambiental, comunitaria con perspectiva intercultural y territorial para la gestión del riesgo de desastres y cambio climático frente a fenómenos priorizados.

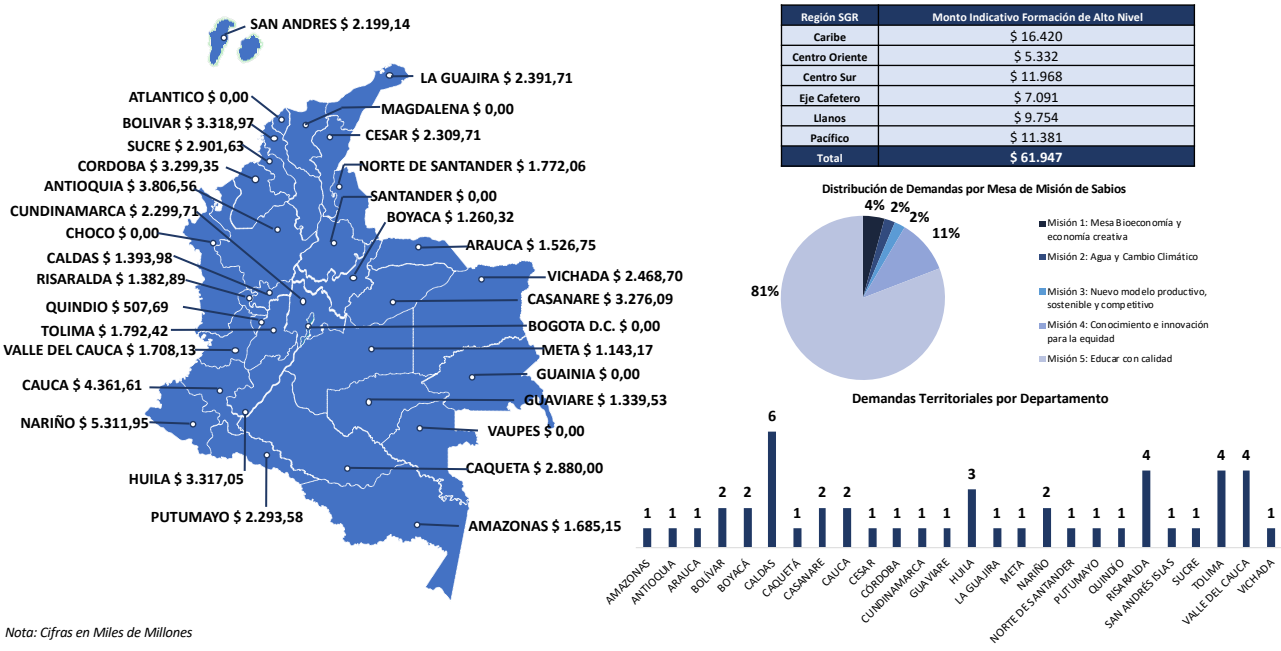
5.3 Convocatoria de la Asignación para la CTeI del Sistema General de Regalías - Formación e inserción de capital humano de alto nivel para las regiones para el bienio 2021-2022.

Para esta convocatoria, se han identificado los siguientes alcances temáticos:

- Formación de capital humano para las regiones a nivel de maestría en la modalidad de investigación, especialidades médico-quirúrgicas y/o doctorado.

El monto indicativo y las demandas territoriales para la convocatoria que es por valor de **61.947.832.896,** se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Grafico 6. Distribución de montos indicativos y demandas territoriales en la convocatoria.



Región SGR	Monto Indicativo Formación de Alto Nivel
Caribe	$ 16.420
Centro Oriente	$ 5.332
Centro Sur	$ 11.968
Eje Cafetero	$ 7.091
Llanos	$ 9.754
Pacífico	$ 11.381
Total	$ 61.947

Nota: Cifras en Miles de Millones

Las demandas territoriales clasificadas en esta convocatoria por parte de los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación se presentan en la tabla 8.

Tabla 8. Demandas territoriales clasificadas para la convocatoria.

Departamento	Demanda Territorial
AMAZONAS	Promover la formación de capital humano de alto nivel en el Departamento en maestrías y doctorados en áreas de alto de impacto que promuevan el desarrollo de la región.
ANTIOQUIA	Promover la formación de alto nivel, la cultura en ciencia, tecnología e innovación y vocaciones STEAM para el cierre de brechas de conocimiento en las subregiones de Antioquia.
ARAUCA	Fortalecimiento del recurso humano, científico e innovador para atender las necesidades del departamento y transformarlas en oportunidades para su bienestar.
BOLÍVAR	Formación de formadores altamente calificados a nivel de maestría y doctorado en CTeI para la educación básica, media y superior del departamento.
BOLÍVAR	Formación de investigadores de alto nivel para la generación y transferencia de conocimientos y tecnologías que fortalezcan la capacidad de CTeI del departamento para afrontar la 4RI.
BOYACÁ	CTeI para la integración de capital humano de alto nivel en los procesos productivos, económicos y sociales del departamento para la generación de valor agregado.
BOYACÁ	Generación y fortalecimiento de capacidades en todos los niveles que permitan responder a la necesidad, oportunidad, vocación y estructuración de políticas públicas en CTeI del departamento.
CALDAS	Construcción de conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático
CALDAS	Construcción de conocimiento, tecnologías e innovaciones para impulsar al departamento en la economía circular en los sectores productivos y de servicios, con énfasis en la gestión de residuos, la transición y la eficiencia energética, y las Energías Renovables
CALDAS	Fortalecimiento de la calidad (pertinencia) y ampliación del acceso (ingreso, permanencia y graduación) a la educación inicial, básica, media, técnica, superior y a lo largo de la vida con modelos pedagógicos basados en la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la formación ciudadana (cultura de la legalidad) y socioemocional, el cuidado del ambiente, y la articulación del sistema arte-ciencia que vincule las necesidades y vocaciones culturales y productivas de los territorios
CALDAS	Generación de conocimiento, desarrollo de tecnología y diseño de innovaciones en salud que acerquen la investigación básica a la atención de los individuos y las poblaciones de acuerdo con sus necesidades, a partir de la incorporación de la telemedicina, la medicina traslacional y de precisión para mejorar el acceso, calidad de los servicios, la capacidad de gestión de los territorios y reduzcan las brechas (sociales, urbano - rural, urbano - marginales, género, generacional)
CALDAS	Producción de conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para adaptar los procesos productivos del departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
CALDAS	Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio.
CAQUETÁ	Formación e inserción de talento humano a nivel de especialidades médico-quirúrgicas, maestrías de investigación y doctorados para incrementar la capacidad investigativa, creativa, artística, cultural, científica, tecnológica y de Innovación del departamento del Caquetá.

Departamento	Demanda Territorial
CASANARE	Formación, retención e inserción de capital humano a nivel de doctorado, maestría y especializaciones medicas quirúrgicas, tendientes al fortalecimiento de los sectores productivos del departamento de Casanare.
CASANARE	Fortalecimiento de habilidades y competencias en investigación, desarrollo e innovación en todos los niveles de formación del departamento de Casanare.
CAUCA	Fortalecer a nivel de maestría, las competencias del capital humano que promuevan el liderazgo social comunitario.
CAUCA	Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.
CESAR	Formación e inserción de capital humano en articulación con el sector productivo, en formación de alto nivel.
CÓRDOBA	Formación de profesionales en doctores y magísteres, a nivel nacional e internacional, con énfasis en programas que fortalezcan el sector agropecuario del departamento, desde lo empresarial, lo técnico, lo industrial, lo investigativo y lo ambiental, teniendo en cuenta perspectivas de género.
CUNDINAMARCA	Mantener la formación de alto nivel que reflejen e incentiven el desarrollo de la CTeI en la región.
GUAVIARE	La ciencia y la tecnología e innovación como proceso del desarrollo de competencias científicas, tecnologías e innovadoras pertinentes diferenciales e incluyentes en la formación del talento humano de alto nivel para el uso y aprovechamiento ambiental sostenible de los recursos naturales y humanos del territorio.
HUILA	Formar talento humano de alto nivel (doctorado en el exterior) para fortalecer los sectores priorizados en la agenda regional de productividad y competitividad.
HUILA	Formar talento humano de alto nivel (doctorado nacional), para fortalecer los sectores priorizados en la agenda regional de productividad y competitividad.
HUILA	Formar talento humano de alto nivel (maestría nacional) para fortalecer los sectores priorizados en la agenda regional de productividad y competitividad.
LA GUAJIRA	Formación de capital humano en CTeI orientado a la absorción de capacidades de desarrollo y utilización de tecnologías de la cuarta revolución industrial.
META	Fortalecer la pertinencia en los procesos educativos de alto nivel, a partir de una oferta articulada con las vocaciones y potencialidades del territorio.
NARIÑO	Impulsar la formación de capital humano de alto nivel (especialidades médicas y medico-quirúrgicas, maestrías, doctorados y posdoctorados) en salud, ciencias básicas, tecnologías de la información, biodiversidad, bioeconomía y desarrollo sostenible.
NARIÑO	Promover la inserción y retención de talento humano de alto nivel en el departamento de Nariño por medio de estancias posdoctorales, estrategias de empleabilidad, innovación empresarial, emprendimiento y creación de SpinOff.
NORTE DE SANTANDER	Formar y vincular talento humano de alto nivel a los procesos productivos, económicos y sociales del departamento para la generación de valor agregado.
PUTUMAYO	Aumentar la capacidad de talento humano a través de la financiación de programas de formación en maestría investigativa y doctorado, y alternativas de inserción laboral del personal formado que impulse el desarrollo tecnológico y la innovación y que respondan a los sectores estratégicos del departamento del Putumayo.
QUINDÍO	Promoción de la formación superior y entrenamiento profesional productivos a los campesinos y sus familias en la nueva industria tecnológica y contribuir en la modernización del sector.

Departamento	Demanda Territorial
RISARALDA	Apoyo técnico y financiero para una estrategia de incentivos para la repatriación de cerebros fugados en el exterior a través de instancias posdoctorales, esto con el fin de apropiar las problemáticas locales a las personas que están fuera del país y que cuentan con alto potencial para aportar al cierre de estas brechas.
RISARALDA	CTeI para fortalecer las competencias del capital humano a través de formaciones cortas para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial innovador y la competitividad del departamento.
RISARALDA	Formación de Alto nivel en doctorado de las personas del departamento de Risaralda, que permitan que sus trabajos doctorales cumplan con soluciones innovadoras a las problemáticas del departamento, que lleven a altos indicadores de competitividad en formación superior.
RISARALDA	Formación de profesionales en temas relacionados con la competitividad, la ciencia, la tecnología y la innovación.
SAN ANDRÉS ISLAS	Fomentar la formación en los niveles de maestría y doctorado del talento humano del Departamento Archipiélago que permita la generación del conocimiento en áreas estratégicas y la participación en proyectos de interés territorial.
SUCRE	Formación del alto nivel maestrías y doctorados en las áreas de CTeI y especializaciones médico quirúrgicas priorizadas en el departamento de Sucre.
TOLIMA	Crear condiciones habilitantes para la innovación y el emprendimiento en los sectores productivos, orientadas al incremento de la capacidad tecnológica y la competitividad en el departamento.
TOLIMA	CTeI para la transferencia de conocimiento que permita el cierre de brechas, mejorar las capacidades y generar mejores oportunidades a los niños, niñas, adolescentes, jóvenes y ciudadanía del departamento.
TOLIMA	Desarrollar o mejorar procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo e inteligencia competitiva, que den respuesta a necesidades específicas de las cadenas y sistemas productivos territoriales a través de mecanismos de I+D+i.
TOLIMA	Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario.
VALLE DEL CAUCA	Apoyar la formación y entrenamiento de altos y medios mandos de empresas, universidades, gobierno y otras entidades, en gestión y evaluación de Ciencia, Tecnología e Innovación
VALLE DEL CAUCA	Fomentar la atracción, vinculación, retención de capital humano altamente calificado a proyectos I+D+I de los focos estratégicos y vocaciones productivas en instituciones del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial, orientado a la educación en todos los niveles y promoción de la salud.
VALLE DEL CAUCA	Incrementar y fortalecer la formación de alto nivel en doctorados y maestría dirigido a actores de la cuádruple hélice: academia, sector productivo, docentes, servidores públicos y comunidades con enfoque diferencial étnico, mujer, personas en situación de discapacidad, con talentos excepcionales, que responda a las problemáticas socioeconómicas y ambientales y la competitividad del Valle del Cauca.

Departamento	Demanda Territorial
VICHADA	Fortalecer el talento humano del Departamento de Vichada mediante la formación de profesionales altamente calificados para la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías bajo las necesidades en materia de I+D+I.

Fuente: Secretaría Técnica OCAD de la Asignación para la CTeI del SGR– MINCIENCIAS 2021.

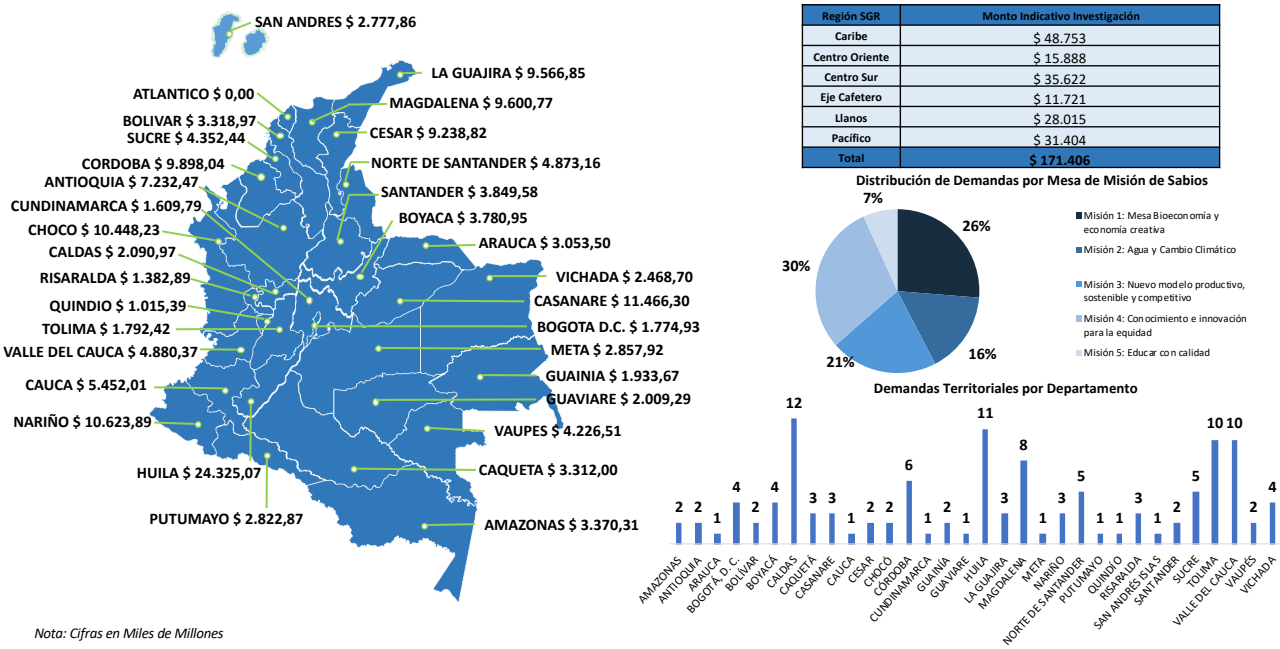
5.4 Convocatoria de la Asignación para la CTeI del Sistema General de Regalías -Investigación y desarrollo para el avance del conocimiento y la creación.

Para esta convocatoria, se han identificado los siguientes alcances temáticos:

- Fomento a la generación de conocimiento mediante proyectos de I+D, que puedan derivar en productos con potencial de transferencia de resultados a diferentes grupos de interés.
- Promoció para el fortalecimiento y la creación de centros e institutos de I+D[1], en los departamentos de Colombia y en su Distrito Capital, que permitan la generación y apropiación de conocimiento científico pertinente.

El monto indicativo y las demandas territoriales para la convocatoria que es por valor de **171.406.920.904**, se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Grafico 7. Distribución de montos indicativos y demandas territoriales en la convocatoria.



Región SGR	Monto Indicativo Investigación
Caribe	$ 48.753
Centro Oriente	$ 15.888
Centro Sur	$ 35.622
Eje Cafetero	$ 11.721
Llanos	$ 28.015
Pacífico	$ 31.404
Total	$ 171.406

De acuerdo con la sesión No. 14 del OCAD del -28 de enero de 2022, el departamento del Tolima, al inicio del bienio 2021-2022 el valor de la asignación CTeI incluyendo el saldo de recursos sin aprobar de bienios anteriores es de

$35.848.367.478. De este valor se asignaron $28.678.693.982 para las convocatorias, públicas abiertas y competitivas del presente bienio y solicitó asignar del saldo disponibles por valor total de $7.169.673.495,63, un valor de $1.842.000.000 para aumentar el monto indicativo del departamento para el mecanismo de participación 1 de la presente convocatoria.

Las demandas territoriales clasificadas en esta convocatoria por parte de los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación se presentan en la tabla 9.

Tabla 9. Demandas territoriales clasificadas para la convocatoria.

Departamento	Demanda Territorial
AMAZONAS	Generación de conocimiento sobre la nueva visión de salud de la región en el marco de la pospandemia y la prevención de escenarios futuros adversos posibles.
AMAZONAS	Generación de conocimiento sobre los recursos suelo, agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos del territorio Departamental para la disminución de emisión de gases de efecto invernadero y captura de carbono.
ANTIOQUIA	Fomentar y fortalecer los procesos de investigación en la educación que conlleve la generación de capacidades en ciencia, tecnología e innovación en todos los niveles educativos y que responda a las necesidades, vocaciones y sofisticación que requiere el aparato productivo de las subregiones del departamento.
ANTIOQUIA	Implementar estrategias para la diversificación de la matriz energética, buscando el uso, aprovechamiento y apropiación de alternativas energéticas no convencionales en el departamento de Antioquia.
ARAUCA	Desarrollo y fortalecimiento de competencias científicas, de Investigación, desarrollo tecnológico y de Innovación para la generación y transferencia de conocimiento en focos priorizados para el cierre de brechas del departamento y mejoramiento de la calidad de vida.
BOGOTÁ, D. C.	Brindar soluciones sociales o tecnológicas a partir de la generación de nuevo conocimiento que aborden los determinantes sociales, ambientales, tecnológicos cuyo resultado y acceso se refleje en la mejora de la salud y bienestar de todos los bogotanos.
BOGOTÁ, D. C.	Fomentar el desarrollo, transferencia y apropiación de tecnologías y nuevo conocimiento en emprendimientos y empresas empleando la ciencia, tecnología e innovación y la digitalización con el fin de desarrollar y fortalecer procesos, productos, servicios y nuevos modelos de negocio que les permita ser eficientes, sostenibles, y competitivas en mercados nacionales e internacionales, y sofisticar los encadenamientos productivos y creativos en el tejido empresarial de Bogotá.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación orientado a resolver problemáticas de la ciudad que permitan aportar al desarrollo económico y social de forma sostenible en sectores priorizados (salud, tecnologías de información y comunicaciones, la economía circular y la bioeconomía).
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento y modernización de las capacidades tecnológicas y adopción de tecnologías 4.0 para responder a los retos de ciudad sostenible en el manejo y aprovechamiento inteligente, monitoreo, control y seguimiento de residuos sólidos y líquidos, generación de energía limpia, eficiencia energética y su aplicación en biorrefinerías a partir de diferentes tipos de biomasa y otros residuos.

Departamento	Demanda Territorial
BOLÍVAR	Creación de capacidades de investigación para la reducción y control de enfermedades emergentes, remergentes, desatendidas e inmunoprevenibles del departamento.
BOLÍVAR	Generar capacidades científicas, tecnológicas e industriales, para soluciones innovadoras, a problemáticas sociales (salud y educación, por ejemplo) en el departamento de Bolívar.
BOYACÁ	Cierre de brechas tecnológicas y expansión de la conectividad en el Departamento de Boyacá para el desarrollo de aplicaciones de bajo costo facilitando el acceso a la información y generar soluciones innovadoras en los sectores productivo y social.
BOYACÁ	CTeI para el fortalecimiento de los procesos de innovación e infraestructura técnica y científica en las instancias I+D+I en las cadenas de valor y apuestas productivas del Departamento.
BOYACÁ	CTeI para mejorar de la eficiencia energética, reducción de las emisiones de CO2 y el uso de las tecnologías convergentes e industrias 4.0 aplicadas a las operaciones agrícolas, agroindustriales e industriales, brindando nuevas herramientas tecnológicas y redes de información con una buena calidad de datos para un mejor uso de la tierra, el agua, aire y energía.
BOYACÁ	Desarrollo, investigación, extensión, transferencia de conocimiento y tecnología para la generación de valor agregado y transformación de los sectores económicos y sociales priorizados en el departamento de Boyacá con el fomento del emprendimiento en base tecnológica que genere soluciones innovadoras.
CALDAS	CTeI para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático.
CALDAS	CTeI para el ordenamiento ambiental, social y productivo, en escalas apropiadas según sus particularidades geográficas y ecosistémicas.
CALDAS	CTeI para la adaptación de los sistemas productivos en el departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
CALDAS	CTeI para la agregación de valor en bioproductos soportado en la bioprospección y la biotecnología para el desarrollo de productos agroindustriales, farmacéuticos, cosmecéuticos, nutracéuticos a partir del fortalecimiento de la capacidad técnica, la infraestructura, la conservación del material genético y la propiedad intelectual.
CALDAS	CTeI para la bioeconomía, y las soluciones basadas en la naturaleza orientada a la innovación, la productividad y la sostenibilidad de las cadenas productivas, el biocomercio sostenible, los negocios verdes, estrategia origen Caldas e iniciativas OVOP para la especialización inteligente del territorio.
CALDAS	CTeI para la conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistémicas con enfoques integrales de adaptación y soluciones basadas en la naturaleza.
CALDAS	CTeI para la generación de nuevas tecnologías y reconversión tecnológica de los sectores productivos y de servicios con énfasis en la gestión de residuos y eficiencia energética, hídrica y ambiental.
CALDAS	CTeI para la promoción de un modelo bioeconómico para Caldas soportado en la ciencia, la gestión sostenible de la biodiversidad, el potencial creativo de las comunidades, la apropiación de tecnologías avanzadas y emergentes, para articular el conocimiento, los saberes en los territorios, la producción, transferencia y análisis de datos que promuevan la transformación productiva, la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.

Departamento	Demanda Territorial
CALDAS	Fortalecimiento de la calidad (pertinencia) y ampliación del acceso (ingreso, permanencia y graduación) a la educación inicial, básica, media, técnica, superior y a lo largo de la vida con modelos pedagógicos basados en la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la formación ciudadana (cultura de la legalidad) y socioemocional, el cuidado del ambiente, y la articulación del sistema arte-ciencia que vincule las necesidades y vocaciones culturales y productivas de los territorios
CALDAS	Generación de conocimiento, desarrollo de tecnología y diseño de innovaciones en salud que acerquen la investigación básica a la atención de los individuos y las poblaciones de acuerdo con sus necesidades, a partir de la incorporación de la telemedicina, la medicina traslacional y de precisión para mejorar el acceso, calidad de los servicios, la capacidad de gestión de los territorios y reduzcan las brechas (sociales, urbano - rural, urbano - marginales, género, generacional)
CALDAS	Producción de conocimiento, desarrollo de tecnologías y generación de innovaciones para un modelo de desarrollo productivo, sostenible y competitivo, basado en sistemas e industrias 4.0, culturales y creativas, que permita el cierre de brechas estructurales en los sectores agro, salud, manufactura y servicios
CALDAS	Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio
CAQUETÁ	Creación y/o Fortalecimiento de centros de investigación, desarrollo tecnológico e innovación orientados a la generación y transferencia de tecnología y conocimiento, con el fin de atender las necesidades y problemáticas ambientales, productivas, competitivas y de desarrollo social en el departamento de Caquetá.
CAQUETÁ	Investigación y desarrollo para consolidar la salud integral en población urbana y rural del Departamento del Caquetá que contribuya a la calidad de vida de sus habitantes.
CAQUETÁ	Investigación, innovación, transferencia y adaptación de tecnologías para la restauración de la biodiversidad en áreas de alta importancia ambiental, cultural y productiva para el aprovechamiento económico sostenible en el departamento del Caquetá.
CASANARE	Desarrollo de actividades de CTeI que promuevan sistemas agroalimentarios que incentiven la multiplicación y conservación de la fauna benéfica, incluidos los polinizadores, para garantizar la seguridad alimentaria y nutricional de la población casanareña.
CASANARE	Fortalecimiento de los sectores agrícola, pecuario, agroindustrial e industrial por medio de la ciencia, la tecnología y la innovación, en la búsqueda de generación de valor agregado y consolidación de las cadenas productivas priorizadas y con potencial regional, nacional e internacional.
CASANARE	Investigación en enfermedades tropicales, diagnóstico y otros eventos de salud pública, que afectan principalmente a la población del departamento de Casanare.
CAUCA	Incentivar la investigación orientada a la agroindustria y el mejoramiento del sector agropecuario del departamento.

Departamento	Demanda Territorial
CESAR	Desarrollar actividades de bioprospección, investigación y generación de protocolos y de paquetes tecnológicos para Restauración Ecológica y Productiva: en busca de desarrollar acciones para la restauración de ecosistemas degradados y dar alternativas contra la deforestación, al mismo tiempo que se generan emprendimientos y negocios verdes alrededor de la búsqueda de recuperar y aumentar la productividad de los socio-ecosistemas.
CESAR	Investigar, generar y apropiar conocimiento de la diversidad biológica y cultural, por medio del estudio científico e intercambio de conocimientos locales, para implementar procesos de identificación, valoración, conservación y uso sostenible de activos bioculturales y atractivos turísticos.
CHOCÓ	Consolidación del sistema de CTeI en el departamento en forma transdiciplinaria e interinstitucional donde propenda por el desarrollo sustentable a partir del conocimiento técnico cientifico en los ecosistemas circundantes y donde CUEE sea parte de este desarrollo.
CHOCÓ	CTeI que promueva el robustecimiento del conocimiento científico que promueva la innovación en la productividad en el y para departamento del Chocó.
CÓRDOBA	Apropiación de tecnologías para desarrollo y transferencia de productos, insumos y servicios de bioeconomía, que maximicen la productividad con enfoque sostenibilidad.
CÓRDOBA	Ctel en desarrollo de biotecnología para hacer transferencia y aplicación comercial, que contribuya a minimizar la huella de carbono de la producción agropecuaria y mejorar su sostenibilidad.
CÓRDOBA	CTeI para la identificación, control y monitoreo de contaminantes físicos, químicos y microbiológicos en los sistemas agropecuarios y en productos alimenticios orientado a asegurar su inocuidad y calidad para mejorar la seguridad alimentaria.
CÓRDOBA	Desarrollo de nuevas estrategias para la generación, optimización y uso del conocimiento, orientadas a transformar y potenciar procesos educativos mediante el uso de las TIC.
CÓRDOBA	Fortalecimiento de la investigación y la apropiación social del conocimiento, a través del mejoramiento y/o nueva infraestructura para la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia social de conocimiento.
CÓRDOBA	Investigación y desarrollo para la agregación de valor mediante procesos agroindustriales, farmacéuticos, cosméticos, entre otros, de insumos no tradicionales de la biodiversdad en Córdoba.
CUNDINAMARCA	Fomentar la apropiación e investigación pedagógica de la cultura de CTeI desde el fortalecimiento y cierre de brechas tecnológicas, de infraestructura y desarrollos TIC en los diferentes actores del ecosistema CTeI regionales del sistema educativo.
GUAINÍA	Desarrollo y apropiación de tecnologías convergentes (nano, bio, info y cogno) para mejorar la eficiencia en la producción de los sectores salud, agropecuario y agroindustria (alimentos).
GUAINÍA	Rescate y protección de conocimientos ancestrales y tradicionales de los pueblos indígenas, enfocados en los sistemas de producción; el fortalecimiento cultural material e inmaterial, su autonomía y soberanía alimentarias.
GUAVIARE	CTeI para fortalecer las capacidades en el conocimiento, uso y manejo sostenible del territorio, apoyo a infraestructura de soporte y gobernanza para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y servicios ecosistémicos, reconociendo las particularidades socioculturales y ambientales del territorio.
HUILA	Caracterización de materiales calcáreos y fosfáticos de determinen usos potenciales con énfasis en productos agrícolas en el departamento del Huila.

Departamento	Demanda Territorial
HUILA	Caracterización genética del subsector vitícola para mejorar la productividad y comercialización.
HUILA	Desarrollo de nuevos modelos de fermentación y secado para el mejoramiento de la calidad de café.
HUILA	Disminución de la endogamia de los reproductores de tilapia utilizados en la producción piscícola del Huila.
HUILA	Fortalecer el subsector de las passifloras mediante la investigación y desarrollo tecnológico para la obtención de material genético de alta calidad.
HUILA	Fortalecer los sectores productivos de passiflora, aguacate hass y achira a través del incremento de la capacidad de investigación científica, desarrollo de transferencia tecnológica e innovación.
HUILA	Generar procesos de sanidad en piscicultura para asegurar y garantizar la comercialización en mercados a nivel internacional.
HUILA	Generar una estretegia de reconversión productiva con cannabis con fines terapeuticos y medicinales.
HUILA	Mejoramiento de los procesos de uso del recurso hídrico en los cultivos de arroz y sus cultivos de rotación.
HUILA	Mejoramiento genético continuo de especies bovinas, ovinas y caprinas mediante la implementación de un laboratorio en el departamento del Huila incrementado su productividad.
HUILA	Obtener material genético mejorado en Cacao fino y de aroma del departamento del Huila para incrementar su comercialización internacional.
LA GUAJIRA	Estrategias de apoyo a la transferencia tecnológica y de capacidades en prototipado para emprendedores de los sectores de bioeconomía, economía creativa, medio ambiente, turismo y agroindustria, orientadas a la absorción y utilización de tecnologías de la cuarta revolución industrial.
LA GUAJIRA	Generar conocimiento integral de los recursos naturales, su estado (conservación, restauración y aprovechamiento) y su valoración integral, con enfoque participativo, como base para la bioeconomía del Departamento.
LA GUAJIRA	Generar conocimiento integral en Agua y cambio climático su estado y su valoración integral, con enfoque participativo, como base para la bioeconomía del Departamento.
MAGDALENA	Adaptación e implementación de sistemas de generación de energías alternativas para ampliar la disponibilidad, calidad y el acceso a estos servicios para la población y mejorar la competitividad del departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Conservación, recuperación y aprovechamiento, con inclusión y equidad, de la diversidad cultural y artística contemporánea, tradicional y ancestral, del departamento del Magdalena, para generar oportunidades de desarrollo desde la economía creativa y cultural.
MAGDALENA	Desarrollo y aplicación de tecnologías convergentes para avanzar hacia la materialización de un modelo productivo de industria 4.0 en sectores estratégicos para el desarrollo económico del departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Diseño e implementación de procesos y servicios innovadores, con uso intensivo de tecnologías de información y tecnologías convergentes, que contemplen la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento, monitoreo y control, para brindar atención oportuna y efectiva en salud física y mental a la población del departamento del Magdalena.

Departamento	Demanda Territorial
MAGDALENA	Diseño, co-creación e implementación de estrategias de promoción y protección de derechos humanos en las que se integren procesos de memoria histórica, conocimiento sobre la violencia y el conflicto armado, y mejora de la resiliencia individual, comunitaria y social, de la población del Magdalena.
MAGDALENA	Fortalecimiento y transformación de los sistemas de producción agrícola, agrosilvopastoril, pecuaria, acuícola y pesquera del departamento del Magdalena hacia modelos que integren las dimensiones de productividad, sostenibilidad, sanidad, inocuidad, inclusión y equidad, con orientación al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de los habitantes del departamento y a la generación de productos de valor agregado competitivos globalmente.
MAGDALENA	Generación de información simple y al alcance de la sociedad basado en sistemas de monitoreo y alerta temprana encaminados a la prevención de situaciones de emergencia de gran complejidad en el Departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Restauración, recuperación y conservación de ecosistemas hídricos estratégicos para incrementar y asegurar la disponibilidad y acceso al agua de calidad como elemento base para mejorar la calidad de vida de la población y elevar los niveles de competitividad del departamento del Magdalena.
META	Fortalecer la generación de conocimiento y uso sostenible de la Agro biodiversidad como fundamento para la producción con enfoque de bioeconomia.
NARIÑO	Generar conocimiento basado en CTeI que impulse proyectos e iniciativas que integren a los actores del sistema y permitan mejorar el acceso y calidad de servicios sociales (salud, electricidad, agua, energía u otro relacionado al bienestar social) en el Departamento de Nariño.
NARIÑO	Promover la investigación y desarrollo en los sectores productivos del departamento de Nariño con énfasis en gestión sostenible de los recursos naturales, medidas de mitigación y adaptación al cambio climático, con enfoque diferencial.
NARIÑO	Promover la investigación y desarrollo para mejorar calidad e inocuidad, agregar valor y facilitar comercialización a escala local, nacional e internacional de los productos que se producen en el departamento de Nariño.
NORTE DE SANTANDER	Creación y/o fortalecimiento de la infraestructura de la investigación, innovación, y apropiación social para mejorar la calidad y pertinencia de I+D+i en los sectores priorizados por el departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento e información para mitigar los impactos del cambio climático, la gestión de riesgos de desastres y hacer uso eficiente de los recursos naturales del Departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento e información sobre los fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, migración y desigualdad social para la inclusión de población vulnerable a los procesos productivos a través de estrategias de innovación social.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento y desarrollo tecnológico para el mejoramiento a los procesos y valor agregado en los sectores priorizados por el departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación y transferencia del conocimiento y tecnologías para el aprovechamiento de la biodiversidad, la generación de bioproductos y la implementación de estrategias de la economía circular.

Departamento	Demanda Territorial
PUTUMAYO	CTeI aplicada a la biodiversidad para el desarrollo de soluciones de alto valor agregado a partir de la bioprospección como ventaja competitiva en el Departamento del Putumayo.
QUINDÍO	Fortalecimiento y creación de observatorios en distintos sectores, que sirvan como insumo de políticas públicas y planes de desarrollo, mediante el levantamiento de información, el procesamiento, analítica de datos, y el modelamiento matemático para la toma de decisiones.
RISARALDA	CTeI para el fortalecimiento de los centros de investigación, esto para mejorar los niveles de investigación aplicada del departamento.
RISARALDA	CTeI para el fortalecimiento de los grupos de investigadores con presencia en el departamento, que permita tener una mayor capacidad para el desarrollo de investigaciones aplicadas a la CTeI del departamento
RISARALDA	Fortalecimiento de capacidades e infraestructura para el desarrollo de investigación aplicada, creación de prototipos e innovación, esto con el objetivo de consolidar espacios aptos para los procesos de CTeI del departamento.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para aumentar el conocimiento en temáticas de interes territorial (biodiversidad, manejo de recursos hidrobiológicos, migraciones, manejo del maritorio, seguridad, energías renovables, áreas protegidas, ecosistemas estratégicos y biodiversidad) que contribuya al fortalecimiento de la Reserva de Biosfera Seaflower y al fomento de diálogos interculturales entre comunidades y entidades de la región del Gran Caribe.
SANTANDER	Desarrollar capacidades científicas, tecnológicas y empresariales para la economía de cero emisiones, que aprovechen los recursos renovables del territorio y promuevan la descarbonización de las industrias y la movilidad sostenible.
SANTANDER	Fortalecer la investigación, el desarrollo y apropiación de tecnologías convergentes (nano, bio, info y cogno) e industrias 4.0, recursos biológicos, bioprospección, mejoramiento genético, bioeconomía, uso eficiente de recursos, mitigación de factores limitantes (cambio climático, plagas, enfermedades, etc.) que permitan el desarrollo de productos y tecnologías de interés a los diferentes sectores económicos priorizados del departamento de Santander.
SUCRE	Desarrolllo de un modelo tecnológico para la operación logística de cadenas suministros en productos agroalimentarios en el departamento de sucre.
SUCRE	Investigacion aplicada de tecnología para el aprovechamiento agroindustrial de nuevos productos con alto valor agregado de las cadenas productivas priorizadas (tuberculos, hortofrutícola, apícola y piscicola) en el departamento de sucre.
SUCRE	Investigacion para el desarrollo y estructuracion de productos turisticos sostenibles y competitivos integrados al destino sucre turismo de naturaleza y sucre turismo cultural una estrategia de turismo sostenible y competitivo 2021-2025: productos turísticos con gestión integral de destino en el departamento de sucre.
SUCRE	Investigación y desarrollo experimental, en epidemiología, enfermedades infecciosas y/o transmitidas por vectores, ciencias básicas biomédicas y bioestadística enfocadas a resolver problemáticas en salud publica en el departamento de sucre.
SUCRE	Investigación y desarrollo experimental de bioproductos agroindustriales medicinales y aromaticas frutas y hortalizas en el departamento de sucre.
TOLIMA	Articular de manera efectiva la I+D con el servicio de Extensión Agropecuaria, a través de sistemas territoriales de innovación, para asegurar la incorporación y la adaptación de tecnologías pertinentes y la apropiación social del conocimiento, respondiendo a las necesidades territoriales y a las vocaciones de los productores.

Departamento	Demanda Territorial
TOLIMA	Crear condiciones habilitantes para la innovación y el emprendimiento en los sectores productivos, orientadas al incremento de la capacidad tecnológica y la competitividad en el departamento.
TOLIMA	CTeI para identificar sistemas agroalimentarios e implementar estrategias que potencien su desarrollo para mejorar la soberanía y seguridad alimentaria y nutricional de la población con énfasis en la agricultura campesina, familiar y comunitaria, basada en un enfoque agroecológico, de acuerdo con las características del territorio.
TOLIMA	CTeI para la transferencia de conocimiento que permita el cierre de brechas, mejorar las capacidades y generar mejores oportunidades a los niños, niñas, adolescentes, jóvenes y ciudadanía del departamento.
TOLIMA	Desarrollar o mejorar procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo e inteligencia competitiva, que den respuesta a necesidades específicas de las cadenas y sistemas productivos territoriales a través de mecanismos de I+D+i.
TOLIMA	Desarrollar programas, proyectos e iniciativas enmarcados en bioeconomía a través de enfoques de prácticas de agricultura sostenible, transformación con agregación de valor, preservación de la biodiversidad, impulso de la economía circular y los bioproductos, procurando mejores condiciones de vida y trabajo, y atendiendo las demandas consignadas en la Agenda de I+D+i del sector agropecuario acordes a las condiciones agroecológicas del departamento.
TOLIMA	Desarrollar, adaptar, implementar y transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos (suelo, agua, energía), la conservación de la biodiversidad y la mejora de los servicios ecosistémicos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática y el cambio climático, mediante modelos productivos climáticamente inteligentes y sistemas agroecológicos resilientes.
TOLIMA	Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario.
TOLIMA	Generar procesos de innovación y desarrollo tecnológico en sectores productivos que promuevan el aumento de la participación en sistemas sostenibles que incluyan el uso de energías renovables, con la finalidad de optimizar y dar mejor uso a los recursos naturales, disminuyendo el impacto ambiental negativo.
TOLIMA	Implementar procesos, planes y proyectos de Bioeconomia y economía creativa en el sector empresarial y Agropecuario a través de la Investigación, Innovación y apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación.
VALLE DEL CAUCA	Adaptación y mitigación del cambio climático en el territorio a través de la investigación, estrategias que permitan el monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico, para mitigar el riesgo, la vulnerabilidad y exposición de la biodiversidad, los ecosistemas, la sociedad.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovacion de la diversidad energética de la región para generación y comercialización de energía eléctrica, ecoproductos y movilidad con enfoque de sostenibilidad ambiental.

Departamento	Demanda Territorial
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la investigación, aprovechamiento a través de la CTeI y las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Generar conocimiento integral de la base ambiental del departamento, su estado (conservación, PSA, restauración y aprovechamiento), su valoración integral, mediante el uso de la bioinformática, apropiación del conocimiento y ciencia de datos, con enfoque participativo para su manejo y gestión.
VALLE DEL CAUCA	Gestionar a través de la CTeI el aprovechamiento de recursos renovables marinos y de aguas continentales con potencial de aprovechamiento sostenible, incluyendo aquellos necesarios para la seguridad alimentaria o de relevancia en procesos biotecnológicos. Así como la investigación de carácter económico que permita evidenciar el carácter estratégico del océano pacífico y de los recursos hidrobiológicos como fuente de desarrollo sostenible en el departamento del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Impulsar el desarrollo sostenible y el fortalecimiento del sistema de alimentación, nutrición y dieta regional mediante la solución de problemas locales relacionados con los sectores de salud, alimentos y nutrición, agrícola, ambiental e industrial donde se integren actores de la cuádruple hélice, por medio de la CTeI.
VALLE DEL CAUCA	Incrementar los niveles de investigación y producción científica asociada a las vocaciones productivas, y las problemáticas socioeconómicas y ambientales del Valle del Cauca
VALLE DEL CAUCA	Investigaciones e innovaciones en bioprospección que amplíen el espectro de usos sostenibles de la biodiversidad para acelerar el proceso de búsqueda y conocimiento de moléculas y genes, que permitan generar nuevos bioproductos y servicios de alto valor agregado.
VALLE DEL CAUCA	Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de CTeI en Universidades, Centros de Investigación, IES e Institutos Técnicos y Tecnológicos del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico con enfoque adaptativo al cambio climático desde la parte alta de la cuenca hasta la zona costera.
VAUPÉS	Estrategias de investigación para salvaguardar la riqueza de las lenguas nativas existentes y en peligro de extinción habladas en el Vaupés, a través de herramientas CTeI, con la finalidad de recuperar y fortalecer la tradición oral del departamento.
VAUPÉS	Garantizar la soberanía y autosuficiencia alimentaria, conservando los activos culturales de los pueblos Indígenas para generar excedentes económicos y contrarrestar los efectos negativos del cambio climático.
VICHADA	Fortalecer el conocimiento para la gestión del riesgo mediante acciones que mitiguen el impacto de fenómenos amenazantes priorizados.
VICHADA	Fortalecer la educación ambiental, comunitaria con perspectiva intercultural y territorial para la gestión del riesgo de desastres y cambio climático frente a fenómenos priorizados.
VICHADA	Generar procesos de creación e innovación con enfoque de sostenibilidad para obtener un portafolio de productos y servicios ambientales del Departamento.
VICHADA	Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I.

Fuente: Secretaría Técnica OCAD de la Asignación para la CTeI – MINCIENCIAS 2021.

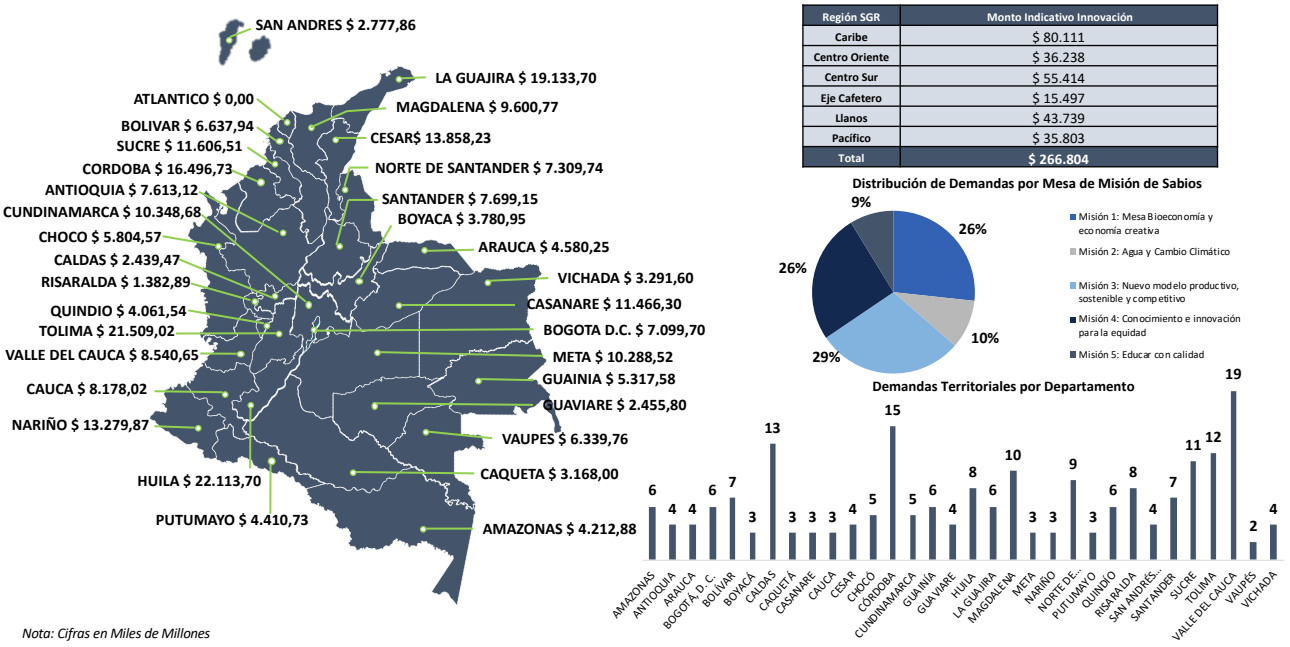
5.5 Convocatoria de la Asignación para la CTeI del Sistema General de Regalías - Innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo de los territorios.

Para esta convocatoria, se han identificado los siguientes alcances temáticos:

- Fomento para el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia de conocimiento y tecnología para dinamizar la productividad, la competitividad de las regiones y el desarrollo social.
- Promoción para la creación y el fortalecimiento de capacidades e infraestructura de organizaciones para el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia de conocimiento y tecnología, con el fin de dinamizar la productividad y competitividad de las regiones.

El monto indicativo y las demandas territoriales para la convocatoria que es por valor de **266.804.235.092**, se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Grafico 8. Distribución de montos indicativos y demandas territoriales en la convocatoria.



Región SGR	Monto Indicativo Innovación
Caribe	$ 80.111
Centro Oriente	$ 36.238
Centro Sur	$ 55.414
Eje Cafetero	$ 15.497
Llanos	$ 43.739
Pacífico	$ 35.803
Total	$ 266.804

De acuerdo con la sesión No. 14 del OCAD del 28 de enero de 2022, el departamento del Huila, solicitó que le sean adicionados los recursos necesarios de la Asignación para la CTeI del Departamento del Huila para la financiación de los proyectos que se encuentran en el listado de elegibles de las convocatorias, por lo cual se adiciona un valor de $837.002.033 para aumentar el monto indicativo compartido entre los mecanismos de participación 1 y 3 de la presente convocatoria del departamento. Así mismo, la Gobernación del Cesar, solicitó que de acuerdo con la liberación de los recursos aprobados durante el bienio 2019-2020 por un valor de $21.574.671.704, solicitaron la redistribución de dichos recursos en los montos indicativos de la presente convocatoria, en el cual se solicito aumentar el valor de la presente conovcatoria en $14.756.000.000 a partir de los recursos que tenia el departamento dada la liberación de recursos.

Las demandas territoriales clasificadas en esta convocatoria por parte de los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación se presentan en la tabla 10.

Tabla 10. Demandas territoriales clasificadas para la convocatoria.

Departamento	Demanda Territorial
AMAZONAS	Fomentar desde la CTeI procesos que desde el conocimiento de la historia y antecedentes del territorio mejoren la trayectoria educativa del Departamento entorno a los nuevos desafíos de la educación, como la educación virtual y a distancia.
AMAZONAS	Fortalecer la cadena de producción y de valor de productos agropecuarios de origen amazónico.
AMAZONAS	Fortalecer la competitividad del sector turístico del Departamento en todos los eslabones de la cadena de valor y sus dimensiones.
AMAZONAS	Fortalecer la conectividad en comunicaciones (Datos 4G e Internet) en el sector turístico y comercial de Leticia y Puerto Nariño, como herramienta fundamental para promover la competitividad en el sector del Departamento.
AMAZONAS	Fortalecer las capacidades de CTeI en el departamento que mejoren la participación de la mujer en procesos de emprendimiento
AMAZONAS	Mejorar los procesos de aprovechamiento Forestal en el bosque natural amazónico que permita un uso eficiente de los recursos forestales para la recuperación económica derivada de la pandemia del COVID-19 del departamento de Amazonas mediante procesos de innovación sustentables.
ANTIOQUIA	Fomentar el aprovechamiento de la biodiversidad y riqueza cultural a través del impulso de proyectos de investigación básica y aplicada, desarrollo e innovación en las cadenas productivas de mayor potencial buscando la generación de bioproductos, bioenergía, productos y servicios culturales para el desarrollo sostenible del departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Formar capacidades y/o transferir e implementar tecnologías habilitantes de la 4RI para aumentar la productividad, competitividad y sostenibilidad de las apuestas productivas priorizadas y las brechas detectadas por el sector empresarial y académico en el departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Promover e impulsar el emprendimiento innovador y/o de base tecnológica y el desarrollo de sistemas de innovación empresarial como una estrategia para generar empleo, productos y servicios con un alto valor agregado, que estén asociados a la sostenibilidad de los recursos naturales renovables y no renovables y la protección de los ecosistemas.
ANTIOQUIA	Sofisticar la oferta económica del departamento de Antioquia, en las apuestas productivas priorizadas y sus encadenamientos, enfocados a generar productos y servicios de alto valor agregado a través de la innovación y orientados a la participación en nuevos mercados.
ARAUCA	Aplicación de CTeI para la promoción de nuevos modelos sustentables, que generen bajo impacto ambiental y huella de carbono, a través de implementación y fortalecimiento de procesos que fomenten la inteligencia competitiva, calidad e inocuidad y la agroindustria, así como los recursos dulceacuicolas, transfiriendo y adoptando tecnologías convergentes y bioeconómicas.
ARAUCA	CTeI para diseñar modelos de economía sostenible y de bioprospección basados en la diversidad natural y cultural del departamento.

Departamento	Demanda Territorial
ARAUCA	Promover e implementar la transferencia tecnológica y de saberes que pueda ser aplicada al desarrollo productivo del departamento, según su visión de futuro y que permita una correcta gestión del territorio, en los focos priorizados.
ARAUCA	Uso y apropiación de la CTeI, a través de las tecnologías convergentes, para la generación de nuevos, y/o existentes, modelos productivos, sostenibles y competitivos, de acuerdo a los focos priorizados para el Departamento de Arauca.
BOGOTÁ, D. C.	Brindar soluciones sociales o tecnológicas a partir de la generación de nuevo conocimiento que aborden los determinantes sociales, ambientales, tecnológicos cuyo resultado y acceso se refleje en la mejora de la salud y bienestar de todos los bogotanos.
BOGOTÁ, D. C.	Definición de estrategias de innovación y apropiación social del Conocimiento en CTeI para la generación y desarrollo de capacidades en bioeconomía y, economía cultural y creativa que permitan el trabajo conjunto de los actores del ecosistema y consoliden estas industrias.
BOGOTÁ, D. C.	Desarrollo y consolidación de un Hub de Educación innovador para la ciudad que integre distintos actores del ecosistema educativo con capacidad para fortalecer procesos educativos a nivel local y regional, así como la exportación de servicios educativos pertinentes y de alta calidad que aproveche las capacidades de talento humano e infraestructura de Bogotá.
BOGOTÁ, D. C.	Fomentar el desarrollo, transferencia y apropiación de tecnologías y nuevo conocimiento en emprendimientos y empresas empleando la ciencia, tecnología e innovación y la digitalización con el fin de desarrollar y fortalecer procesos, productos, servicios y nuevos modelos de negocio que les permita ser eficientes, sostenibles, y competitivas en mercados nacionales e internacionales, y sofisticar los encadenamientos productivos y creativos en el tejido empresarial de Bogotá.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de las estrategias de apropiación y acceso tecnológico, y de conectividad e infraestructura para el cierre de brechas digitales y el desarrollo de competencias y habilidades necesarias para la 4RI, direccionadas a la solución de problemáticas sociales, el bienestar, y la inserción laboral, para el progreso social y la prosperidad.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento y modernización de las capacidades tecnológicas y adopción de tecnologías 4.0 para responder a los retos de ciudad sostenible en el manejo y aprovechamiento inteligente, monitoreo, control y seguimiento de residuos sólidos y líquidos, generación de energía limpia, eficiencia energética y su aplicación en biorrefinerías a partir de diferentes tipos de biomasa y otros residuos.
BOLÍVAR	Adopción e Implementación de capacidades e infraestructura en procesos de innovación y gestión tecnológica a las apuestas productivas del departamento.
BOLÍVAR	Aplicación de las nuevas tecnologías para el desarrollo de plataformas tecnológicas avanzadas que apoyen la competitividad de las actividades agrícolas y facilitar su comercialización.
BOLÍVAR	CTeI para la adaptación de tecnologías y conocimientos de la cuarta revolución industrial para la digitalización de procesos del sector público y productivo, enfocados en la mejora de la productividad, procesos comerciales y ventas, buscando impactar la competitividad en el departamento de Bolívar y el cierre de brechas digitales.
BOLÍVAR	Desarrollar capacidades científico-tecnológicas e industriales para el crecimiento económico, la competitividad y mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes en zonas rivereñas del departamento de Bolívar, mediante el aprovechamiento de los diferentes usos que se le pueden dar al río Magdalena, Cauca y San Jorge, que incluyan navegación, generación de

Departamento	Demanda Territorial
	energía, control de inundaciones, consumo, recreación y cultura y planeación y crecimiento de ciudades, etc.
BOLÍVAR	Desarrollar nuevos diseños e innovación agroindustrial para la seguridad alimentaria del departamento y el eslabonamiento productivo de los pequeños y medianos productores agrícolas.
BOLÍVAR	Fortalecimiento de capacidades e infraestructura a través de proyectos de CTeI que permita la transformación de productos y servicios de las apuestas productivas para el mejoramiento de la competitividad y la productividad del departamento de Bolívar.
BOLÍVAR	Generación de conocimiento y transferencia tecnológica enfocada en la creación de capacidades a las asociaciones y/o unidades económicas transformadoras locales de cultivos, pesca y otros productos orgánicos con la finalidad de lograr encadenamientos productivos que permitan el aprovechamiento y uso eficiente de rutas ecológicas.
BOYACÁ	CTeI para el desarrollo y transferencia de las TICs en los sistemas productivos empresariales, acceso a mercados, cadena de logística y abastecimiento y fortalecimiento de la infraestructura de conectividad de datos de alta velocidad para el desarrollo de nuevos productos, servicios y modelos de negocio a través de la convergencia de tecnologías (nano, bio, info y cogno).
BOYACÁ	CTeI para el fortalecimiento de los procesos de innovación e infraestructura técnica y científica en las instancias I+D+I en las cadenas de valor y apuestas productivas del Departamento.
BOYACÁ	CTeI para mejorar de la eficiencia energética, reducción de las emisiones de CO2 y el uso de las tecnologías convergentes e industrias 4.0 aplicadas a las operaciones agrícolas, agroindustriales e industriales, brindando nuevas herramientas tecnológicas y redes de información con una buena calidad de datos para un mejor uso de la tierra, el agua, aire y energía.
CALDAS	CTeI para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático.
CALDAS	CTeI para el ordenamiento ambiental, social y productivo, en escalas apropiadas según sus particularidades geográficas y ecosistémicas.
CALDAS	CTeI para la adaptación de los sistemas productivos en el departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
CALDAS	CTeI para la agregación de valor en bioproductos soportado en la bioprospección y la biotecnología para el desarrollo de productos agroindustriales, farmacéuticos, cosmecéuticos, nutracéuticos a partir del fortalecimiento de la capacidad técnica, la infraestructura, la conservación del material genético y la propiedad intelectual.
CALDAS	CTeI para la bioeconomía, y las soluciones basadas en la naturaleza orientada a la innovación, la productividad y la sostenibilidad de las cadenas productivas, el biocomercio sostenible, los negocios verdes, estrategia origen Caldas e iniciativas OVOP para la especialización inteligente del territorio.
CALDAS	CTeI para la conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistemicas con enfoques integrales de adaptación y soluciones basadas en la naturaleza.
CALDAS	CTeI para la generación de nuevas tecnologías y reconversión tecnológica de los sectores productivos y de servicios con énfasis en la gestión de residuos y eficiencia energética, hídrica y ambiental.

Departamento	Demanda Territorial
CALDAS	CTeI para la promoción de un modelo bioeconómico para Caldas soportado en la ciencia, la gestión sostenible de la biodiversidad, el potencial creativo de las comunidades, la apropiación de tecnologías avanzadas y emergentes, para articular el conocimiento, los saberes en los territorios, la producción, transferencia y análisis de datos que promuevan la transformación productiva, la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.
CALDAS	Fortalecimiento de la calidad (pertinencia) y ampliación del acceso (ingreso, permanencia y graduación) a la educación inicial, básica, media, técnica, superior y a lo largo de la vida con modelos pedagógicos basados en la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la formación ciudadana (cultura de la legalidad) y socioemocional, el cuidado del ambiente, y la articulación del sistema arte-ciencia que vincule las necesidades y vocaciones culturales y productivas de los territorios
CALDAS	Generación de conocimiento, desarrollo de tecnología y diseño de innovaciones en salud que acerquen la investigación básica a la atención de los individuos y las poblaciones de acuerdo con sus necesidades, a partir de la incorporación de la telemedicina, la medicina traslacional y de precisión para mejorar el acceso, calidad de los servicios, la capacidad de gestión de los territorios y reduzcan las brechas (sociales, urbano - rural, urbano - marginales, género, generacional)
CALDAS	Generación, uso, transferencia, intercambio y apropiación social del conocimiento y las tecnologías (participación ciudadana en CTI, comunicación CTS y gestión del conocimiento) para la toma de decisiones informadas que permitan cerrar las brechas (sociales, urbano - rural, urbano -marginales, género, generacional).
CALDAS	Producción de conocimiento, desarrollo de tecnologías y generación de innovaciones para un modelo de desarrollo productivo, sostenible y competitivo, basado en sistemas e industrias 4.0, culturales y creativas, que permita el cierre de brechas estructurales en los sectores agro, salud, manufactura y servicios
CALDAS	Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio
CAQUETÁ	Desarrollo de iniciativas de CTeI como estrategia de conservación, restauración y aprovechamiento sostenible de bioproductos del bosque amazónico para la comercialización en los sectores de salud, biocosmetica, alimentos, nutrición, agropecuario, ambiental y agroindustrial.
CAQUETÁ	Desarrollo y fortalecimiento de infraestructura y conectividad en regiones apartadas y de difícil acceso con el fin de mejorar la calidad educativa e incrementar el desarrollo académico, social, empresarial, productivo, y competitivo del departamento del Caquetá.
CAQUETÁ	Investigación e innovación para incrementar la eficiencia, productividad y competitividad en las cadenas de valor de los sectores agropecuarios y agroindustriales priorizados, con el fin de convertirlos en sistemas productivos sostenibles que permita asegurar la soberanía alimentaria en el departamento del Caquetá.

Departamento	Demanda Territorial
CASANARE	Desarrollar programas, proyectos e iniciativas de bioeconomia y economía circular para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del departamento de Casanare.
CASANARE	Desarrollo de programas y proyectos que mejoren la seguridad alimentaria y nutricional de la población, a través de procesos tecnológicos y de innovación, con énfasis en la agricultura tradicional, campesina, familiar y comunitaria (agroecología).
CASANARE	Incremento de la innovación en las MYPYMES y fortalecimiento de capacidades de investigación, desarrollo y transferencia de tecnología y conocimiento para la innovación, orientadas a atender la reactivación económica del departamento.
CAUCA	Fortalecer las mipymes para la reactivación económica, a través del aceleramiento empresarial y la innovación.
CAUCA	Promover la agricultura 4.0 para comunidades de pequeños productores del departamento del Cauca y aplicación e innovación en sistemas expertos (plataformas tecnológicas) para apoyar el desarrollo tecnológico del departamento del Cauca.
CAUCA	Promover la agroindustria a través de clúster subregionales, mediante la innovación en CTeI.
CESAR	Desarrollo y apropiación de TICs para el fomento y fortalecimiento de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa: Uso del conocimiento científico para creación de empresas de base tecnológica.
CESAR	Diseñar e implementar un sistema de innovación de salvaguarda de germoplasma nativo en el departamento del Cesar, como un bien colectivo de autogestión productiva.
CESAR	El Departamento del Cesar presenta una baja implementación de procesos productivos novedosos, por lo cual se requiere el desarrollo y vinculación de sistemas de innovación y gestión tecnológica en los procesos empresariales.
CESAR	Transferencia de conocimiento y tecnología para dinamizar la productividad y competitividad de productores, asociaciones y empresas agricolas, pecuarias, biotecnología, agroindustria y energía, articulando la academia y la sociedad orientados a fomentar el desarrollo económico y social del departamento del Cesar.
CHOCÓ	CTeI donde se promueva el desarrollo innovador de procesos productivos amigables con el medio ambiente con base en las dinámicas y oferta ambiental de nuestras comunidades etnicoterritoriales.
CHOCÓ	CTeI para la adopción e implementación de paquetes tecnológicos que promuevan el cierre de las brechas digitales, y fortalezcan los procesos educativos en el departamento del Chocó.
CHOCÓ	CTeI para promover el ecoturismo como fuente de desarrollo económico y social en la región.
CHOCÓ	Fortalecimiento de la vocación y cultura científica y tecnológica en la educación básica y media (para docentes y estudiantes) por medio de la apropiación de herramientas educativas innovadoras con enfoque diferencial y de género en el departamento del Chocó.
CHOCÓ	Implementación de la CTeI para adoptar e implementar procesos de innovación empresarial que fortalezcan el ecosistema de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa del departamento del Chocó.
CÓRDOBA	Apropiación de tecnologías para desarrollo y transferencia de productos, insumos y servicios de bioeconomía, que maximicen la productividad con enfoque sostenibilidad.
CÓRDOBA	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado a mejorar la cobertura y calidad educativa, la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.

Departamento	Demanda Territorial
CÓRDOBA	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital para la pequeña y mediana empresa del sector productivo.
CÓRDOBA	CTeI en desarrollo de biotecnología para hacer transferencia y aplicación comercial, que contribuya a minimizar la huella de carbono de la producción agropecuaria y mejorar su sostenibilidad.
CÓRDOBA	CTeI para afianzar modelos de producción agropecuaria sostenibles en el departamento de Córdoba, a través del escalamiento, desarrollo de bienes, transferencia de conocimientos, y la aplicación de extensionismo.
CÓRDOBA	CTeI para el establecimiento de sistemas de calidad, inocuidad y trazabilidad en sistemas agropecuarios y de producción de alimentos para mejorar la seguridad alimentaria.
CÓRDOBA	CTeI para la generación y escalamiento de modelos de gestión de innovación social, bajo una articulación entre la academia, sector público, y sector privado, que permita documentar y avanzar en la solución de problemáticas en la inclusión socioproductiva de mujeres, jóvenes, personas en situación de discapacidad, población étnica, desplazados, reinsertados, y en situaciones de vulnerabilidad, en el Departamento de Córdoba.
CÓRDOBA	CTeI para la mejora o desarrollo de procesos y tecnologías aplicadas al aprovechamiento de residuos y subproductos agroindustriales, orientado al desarrollo de biocombustibles, bioabonos y materiales compuestos, con criterios de sostenibilidad.
CÓRDOBA	Desarrollo de nuevas estrategias para la generación, optimización y uso del conocimiento, orientadas a transformar y potenciar procesos educativos mediante el uso de las TIC.
CÓRDOBA	Desarrollo tecnológico y apropiación social del conocimiento, para el fortalecimiento en la implementación de energías limpias y renovables para el mejoramiento de la calidad de vida, y la eficiencia en procesos productivos, industriales, turísticos y del hogar, buscando aportar en el cumplimiento de los ODS.
CÓRDOBA	Desarrollo, escalamiento y/o generación de bienes y servicios derivados de la CTeI, para el acceso de agua limpia para el uso y consumo humano en zona rural y pequeñas poblaciones.
CÓRDOBA	Disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en los sectores público y privado, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
CÓRDOBA	Investigación y desarrollo para la agregación de valor mediante procesos agroindustriales, farmacéuticos, cosméticos, entre otros, de insumos no tradicionales de la biodiversidad en Córdoba.
CÓRDOBA	Transferencia tecnológica e innovación para aumentar la competitividad y productividad de los sectores agropecuarios, bioturisticos y marino-costeros del departamento mediante la transferencia de tecnologías disruptivas.
CÓRDOBA	Transferencia y adopción de tecnologías para aplicar en soluciones tecnológicas para la eficiencia energética, transporte híbrido y eléctrico, así como plataformas físicas y virtuales de comercialización e innovación.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento, sofisticación y diversificación agroecológica y de las cadenas productivas en general, que mejore la calidad de los bienes y servicios y promueva la seguridad alimentaria de la población.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para la conectividad y apropiación de tecnologías desde las condiciones habilitantes en la Innovación digital y social en la priorización de proyectos que

Departamento	Demanda Territorial
	construyan sinergia entre lo público y privado para la población generadora de cambio en el territorio.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para la creación y apoyo de iniciativas de emprendimiento y spin-off que promuevan el desarrollo económico del Departamento a través de la generación de nuevos modelos productivos y competitivos.
CUNDINAMARCA	Creación y fortalecimiento de centros y/o organizaciones para el desarrollo tecnológico, transferencia tecnológica e innovación enfocados a la productividad y competitividad de los sectores priorizados en el departamento.
CUNDINAMARCA	Programas en Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento empresarial y productivo (Incluye Industrias creativas, 4.0 y bioeconomía) que generen valor agregado en bienes y servicios de los sectores priorizados por el departamento; a través de estímulos para la apropiación y transferencia de tecnologías que contribuyan a la diversificación de los procesos y consolidación de industrias.
GUAINÍA	Desarrollo de iniciativas desde la CTeI para aumentar la conectividad y disminuir el cierre de brecha digital para la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
GUAINÍA	Desarrollo de iniciativas que promocionen innovación digital en las instituciones educativas oficiales de básica y media, orientado a mejorar la cobertura y calidad educativa.
GUAINÍA	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizajes para la generación, optimización y uso del conocimiento, soportado en el uso de TIC orientadas a transformar y potenciar procesos educativos.
GUAINÍA	Desarrollo de procesos de innovación empresarial en CTeI a nivel territorial que involucre los focos de desarrollo productivo, mediante paquetes tecnológicos e inserción de modelos clúster para la generación de valor en el departamento de Guainía.
GUAINÍA	Desarrollo de proyectos en CTeI que impulsen procesos de innovación y desarrollo empresarial con modelos de economía circular para la transformación y generación de valor, del manejo en los residuos sólidos del Departamento del Guainía.
GUAINÍA	Diseño e implementación de programas y proyectos de innovación social y desarrollo que integren la CTeI para el acceso a la salud integral en el marco de los contextos culturales y territoriales del departamento del Guainía.
GUAVIARE	CTeI para generar conocimiento en las cadenas priorizadas en la ADCI y nuevos modelos de producción sostenible, enmarcado en un enfoque agroambiental acorde a los procesos de ordenamiento territorial y planificación predial, que estimulen la conservación, uso y manejo sostenible de los bosques, que mejoren las condiciones económicas de los pobladores.
GUAVIARE	CTeI para la cualificación de los servicios de salud en términos de pertinencia, calidad y oportunidad para la población de la región.
GUAVIARE	La ciencia, tecnología e Innovación deben contribuir en la construcción de modelos Educativos, pertinentes, diferenciales e incluyentes, que contribuya al desarrollo del Departamento, en lo económico, cultural ambiental sostenible y la formación de mejores seres Humanos.
GUAVIARE	Promover la implementación de estrategias articuladas que contribuyan a la generación de valor agregado, desarrollo empresarial, TICs en toda la cadena de valor de las apuestas

Departamento	Demanda Territorial
	productivas del departamento del Guaviare, basadas en investigación aplicada, mejora de infraestructura para la producción sostenible, transformación, transporte y comercialización.
HUILA	Ampliación de cobertura rural y mejoramiento de conectividad y servicios tecnológicos entre entes territoriales del departamento del Huila.
HUILA	Desarrollar, implementar o transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos naturales que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática y cambio climático.
HUILA	Fortalecer el subsector de la panela mediante la investigación y transferencia tecnológica con un alto valor agregado en homogenización, procesos de pulverización y color en el producto terminado para exportación.
HUILA	Fortalecimiento de un centro de innovación gastronómico, cultural y turístico del occidente del departamento del Huila.
HUILA	Fortalecimiento del Centro de Innovación de Economía Naranja y Turismo Sostenible en el municipio de Garzón.
HUILA	Generar valor agregado para la comercialización de productos y servicios derivados de las empresas del departamento a través protección de diseños de propiedad intelectual.
HUILA	Implementación de procesos de innovación de productos con valor agregado y mejoras significativas para el Sistema de Información Geoespacial en el Departamento del Huila.
HUILA	Mejorar la competitividad y la productividad del tejido empresarial del departamento a través de la innovación.
LA GUAJIRA	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizaje o mejora de los existentes, que innoven en procesos educativos mediante uso de las TIC, buscando garantizar la democratización del conocimiento.
LA GUAJIRA	Estrategia de CTeI para el impulso de la productividad del tejido empresarial orientada a la creación y puesta en marcha de un centro de innovación que aporte al mejoramiento de las capacidades para el desarrollo tecnológico y la gestión de la innovación.
LA GUAJIRA	Estrategias de I+D+i para las cadenas y sistemas productivas de los sectores agrícola y agroindustrial orientadas al desarrollo y la mejora de procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo.
LA GUAJIRA	Fortalecimiento de las capacidades CTeI para la innovación educativa en los niveles básica y media, mediante el uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en instituciones oficiales.
LA GUAJIRA	Proyectos enfocados en el desarrollo tecnológico e innovación para los sectores agroecológicos, agricultura campesina, familiar y comunitaria orientados al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de la población.
LA GUAJIRA	Transferencia tecnológica e innovación para aumentar la competitividad y productividad del sector turismo, que permita la reactivación del tejido empresarial y la consolidación del Departamento como un destino turístico sostenible.
MAGDALENA	Adaptación e implementación de sistemas de generación de energías alternativas para ampliar la disponibilidad, calidad y el acceso a estos servicios para la población y mejorar la competitividad del departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Adaptación y reorientación de procesos productivos en el sector empresarial del departamento del Magdalena, principalmente las MiPyME de los sectores más afectados por la pandemia de COVID-19 para la creación de bienes y servicios que contribuyan a la reactivación económica

Departamento	Demanda Territorial
	del territorio, integrando aspectos como la sostenibilidad, la asociatividad, el emprendimiento innovador, la inclusión y la equidad.
MAGDALENA	Conservación, recuperación y aprovechamiento, con inclusión y equidad, de la diversidad cultural y artística contemporánea, tradicional y ancestral, del departamento del Magdalena, para generar oportunidades de desarrollo desde la economía creativa y cultural.
MAGDALENA	Desarrollo y aplicación de tecnologías convergentes para avanzar hacia la materialización de un modelo productivo de industria 4.0 en sectores estratégicos para el desarrollo económico del departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Diseño e implementación de estrategias y procesos pedagógicos, tecnológicos, organizativos y de gestión integral de educación situada y contextualizada al territorio del departamento del Magdalena, a su identidad biocultural y a su memoria histórica, en las que se integren, entre otros elementos, las "inteligencias múltiples", las habilidades blandas, las competencias ciudadanas, los procesos psico y socio emocionales, la motivación, las habilidades prosociales, la cultura digital y las vocaciones económicas, empresarial, sociales y culturales de los diferentes grupos poblacionales.
MAGDALENA	Diseño e implementación de procesos y servicios innovadores, con uso intensivo de tecnologías de información y tecnologías convergentes, que contemplen la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento, monitoreo y control, para brindar atención oportuna y efectiva en salud física y mental a la población del departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Diseño, co-creación e implementación de estrategias y acciones de seguimiento, evaluación y transformación social sostenibles para reducir la desigualdad, la inequidad y la pobreza multidimensional en el departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Fortalecimiento y transformación de los sistemas de producción agrícola, agrosilvopastoril, pecuaria, acuícola y pesquera del departamento del Magdalena hacia modelos que integren las dimensiones de productividad, sostenibilidad, sanidad, inocuidad, inclusión y equidad, con orientación al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de los habitantes del departamento y a la generación de productos de valor agregado competitivos globalmente.
MAGDALENA	Implementación de acciones de adaptación, medición y mitigación de riesgos, mejoramiento de la resiliencia y desarrollo de transformaciones disruptivas de la biodiversidad, los ecosistemas y la sociedad del departamento del Magdalena frente al cambio climático.
MAGDALENA	Restauración, recuperación y conservación de ecosistemas hídricos estratégicos para incrementar y asegurar la disponibilidad y acceso al agua de calidad como elemento base para mejorar la calidad de vida de la población y elevar los niveles de competitividad del departamento del Magdalena.
META	Generar capacidades desde la CTeI para la producción y transformación en el departamento de productos agropecuarios diversificados con calidad e inocuidad basados en un modelo asociativo que permita la articulación con la agroindustria.
META	Generar nuevas capacidades en Ciencia, Tecnología e innovación en Agrobiodiversidad como elemento fundamental para promover o consolidar alternativas productivas sostenibles en el marco de la bioeconomía para el Departamento del Meta

Departamento	Demanda Territorial
META	Generar procesos de innovación con énfasis en la biodiversidad de los modelos productivos y tecnológicos, que permitan reducir las brechas de equidad en el conocimiento para consolidar la soberanía científica y tecnológica en el departamento del Meta.
NARIÑO	Aumentar la productividad y competitividad de los sectores productivos, a través de la implementación de procesos de innovación empresarial, procesos de calidad, SpinOff, impulso a empresas de base tecnológica u otras en pro de la reactivación económica, generación de empleo y el desarrollo sostenible.
NARIÑO	Crear condiciones habilitantes y prepararse para los cambios económicos y sociales de la innovación digital, la IA y las tecnologías 4RI en los sectores público y privado.
NARIÑO	Impulsar la innovación regional a través de la inserción de tecnologías en los procesos de los diferentes sectores productivos, que conecte la ciencia y el conocimiento ancestral (cuando sea pertinente) para el desarrollo sostenible del territorio.
NORTE DE SANTANDER	Creación y/o fortalecimiento de la infraestructura de la investigación, innovación, y apropiación social para mejorar la calidad y pertinencia de I+D+i en los sectores priorizados por el departamento.
NORTE DE SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades de CTeI y Uso de las TICs en el departamento que permitan la inclusión de los sectores priorizados por el departamento y la población en general.
NORTE DE SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades de innovación de las empresas y encadenamientos productivos del departamento para la generación de valor agregado y su inserción en mercados nacionales e internacionales.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento e información sobre los fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, migración y desigualdad social para la inclusión de población vulnerable a los procesos productivos a través de estrategias de innovación social.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento y desarrollo tecnológico para el mejoramiento a los procesos y valor agregado en los sectores priorizados por el departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación y fortalecimiento de capacidades de CTeI y Uso de las TICs en las instituciones educativas del departamento que permitan mejorar la calidad y pertinencia de la educación en el departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación y transferencia del conocimiento y tecnologías para el aprovechamiento de la biodiversidad, la generación de bioproductos y la implementación de estrategias de la economía circular.
NORTE DE SANTANDER	Implementación de I+D+i para el fortalecimiento de las cadenas productivas y modelos de asociatividad en los sectores priorizados en el departamento, bajo los principios de responsabilidad social, económica y sostenibilidad ambiental.
NORTE DE SANTANDER	implementación y transferencia de tecnologías para el uso eficiente de los recursos naturales, el desarrollo de Energías Alternativas, el manejo de Residuos sólidos, la optimización de servicios ecosistémicos y modelos productivos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática.
PUTUMAYO	Creación y/o fortalecimiento de centros e institutos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico orientado a fortalecer las capacidades en CTeI del Departamento del Putumayo.
PUTUMAYO	Fomento y fortalecimiento de empresas y de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa para la producción sostenible de bienes y servicios de acuerdo con las condiciones naturales del Departamento de Putumayo.

Departamento	Demanda Territorial
PUTUMAYO	Impulsar iniciativas desde la CTeI para afrontar los desafíos de la industria 4.0, orientados a la prevención de riesgos o desastres naturales, a la agricultura, la salud, el bienestar social, la productividad y la competitividad del departamento del Putumayo.
QUINDÍO	CTeI para desarrollar sistemas agroalimentarios e implementar estrategias que potencien su desarrollo comercialización y mercadeo, con el objeto de mejorar la calidad, la productividad, el valor agregado, la competitividad, la rentabilidad y la sostenibilidad y mejorar procesos de cosecha, postcosecha, producción, logística y transformación. 3.2 gestión en la innovación e implementación de las TIC en el sector empresarial.
QUINDÍO	Desarrollar un modelo de Ciudad Inteligente, Turística y Sostenible a través de la aplicación de tecnologías como Internet de las Cosas (IoT), Big Data, Inteligencia Artificial (IA) y plataformas móviles, para la consolidación de un ecosistema abierto de cooperación entre los diferentes actores de ciudad que permitan una articulación eficiente entre el estado, sector privado, la academia y los ciudadanos en las dimensiones de gobernanza, medio ambiente, movilidad, cultura y turismo.
QUINDÍO	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizaje o mejora de los existentes, que optimicen los procesos educativos mediante uso de las TIC.
QUINDÍO	Digitalizar el sector comercial y emprendimientos que han tenido un crecimiento sostenido durante los últimos tres años, lo anterior orientado a las mipymes para promover su productividad y generar visualización de sus negocios, acompañándolos con estrategia.
QUINDÍO	Fortalecimiento y exploración de los diferentes talentos artísticos y culturales como alternativa significativa al mejoramiento, impulso y desarrollo en la generación de ingreso y fomento de nuevos renglones de esperanza y generación de valor en poblaciones con necesidades económicas mayores.
QUINDÍO	Gestión en la innovación e implementación de las TIC en el sector empresarial.
RISARALDA	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, teniendo en cuenta los bajos niveles de digitalización del departamento.
RISARALDA	CTeI para aumentar los servicios y soluciones digitales para mejorar la competitividad digital del sector público, la cual es baja y aún tiene grandes brechas para cerrar.
RISARALDA	CTeI para desarrollar condiciones habilitantes en temas de infraestructura, investigación y formación para preparar al departamento para los cambios económicos y sociales, para impulsar otras tecnologías de la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo innovador empresarial y la competitividad del departamento.
RISARALDA	CTeI para la puesta en marcha /Desarrollo de sistemas de información (georreferenciación - análisis de suelos - condiciones agro - climáticas) para el desarrollo de mejores condiciones tecnológicas para el desarrollo del sector rural.
RISARALDA	Diseño e implementación de estrategias que apropien la CTeI en el sector público y social del Departamento, que permitan la mejora e innovación de los niveles de Gobierno digital departamental.
RISARALDA	Disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en los sectores público y privado, a través de investigaciones que lleven a resultados de estudios regulatorios, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, que lleve a mejores niveles de competitividad.

Departamento	Demanda Territorial
RISARALDA	Fortalecer organizaciones productivas del sector agropecuario del departamento mediante procesos asociativos, buenas prácticas ambientales y la transferencia de conocimiento en procesos de innovación, agroindustria y biodiversidad.
RISARALDA	Programas y estrategias para la adopción e implementación de procesos de innovación empresarial, sistemas de innovación y gestión tecnológica en las empresas medianas y pequeñas del departamento de Risaralda, que lleven a mejores niveles de productividad.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para el desarrollo y fortalecimiento de tecnologías 4.0 que permitan fomentar la innovación en el archipiélago
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para fortalecer de manera sostenible y sustentable la bioeconomía azul por medio de la transformación, la producción agropecuaria hacia modelos innovadores que agreguen valor a la producción y el impulso en la comercialización de cultivos terrestres y marinos.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para fortalecer sistemas de producción e infraestructura productiva y alimentaria que garantice de manera permanente el acceso y la disponibilidad de alimentos seguros y saludables, conservando la biodiversidad, los recursos naturales y la recuperación de alimentos propios de la cultura raizal.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para promover y facilitar el acceso y la transición hacia la energías limpias y renovables como sistemas descentralizados que permitan dar soporte a las comunidades, espacios comunitarios e instalaciones de apoyo.
SANTANDER	Apropiación tecnológica para el mejoramiento de la productividad y el desarrollo de empresas y unidades productivas de sectores priorizados en el departamento a través de automatización industrial, la transformación digital y las tecnologías emergentes.
SANTANDER	CTeI para fortalecer las competencias y el desarrollo de productos y servicios basados en arte, cultura y creatividad para el cierre de brechas, el desarrollo empresarial y la competitividad de las provincias.
SANTANDER	CTeI para la generación de redes y ecosistemas de innovación educativa que sean incluyentes con las instituciones educativas rurales de Santander y las problemáticas provinciales, que planteen formas de relación entre los actores del sector educativo con la sociedad, de manera presencial y virtual para potenciar, evaluar y generar valor para el sistema educativo articulado con el sistema regional de CTeI.
SANTANDER	Desarrollar alternativas tecnológicas que incluyan estrategias costo-eficientes que propendan por la productividad, calidad, inocuidad, manejo fitosanitario y conservación de productos y co-productos generados por los sectores priorizados para el departamento, que contribuyan con la salud humana, la calidad y sostenibilidad ambiental.
SANTANDER	Desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología para aumentar la competitividad y productividad de los sectores priorizados por el departamento que ayuden a generar bienes y servicios competitivos.
SANTANDER	Fortalecer la investigación, innovación, capacidades y condiciones habilitantes relacionadas con la industria 4.0 tendiente a la generación de nuevos productos de base tecnológica con el fin de disminuir las brechas en los sectores priorizados por el departamento que fomenten el desarrollo socioeconómico y la competitividad regional.
SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades y desarrollo de clúster productivos entre sector empresarial, tecnológico y académico para el desarrollo tecnológico y la innovación orientada al aprovechamiento de biomasa primaria y residual, con fines energéticos, de

Departamento	Demanda Territorial
	biotransformación y de desarrollo de nuevos productos y servicios, como instrumento para la competitividad regional.
SUCRE	Creación y fortalecimiento de un centro para la innovación y productividad en los sectores productivos priorizados para el departamento de Sucre.
SUCRE	CTeI para el aprovechamiento de los residuos sólidos como alternativa de innovación social para mejorar la calidad de vida y el bienestar de las comunidades en el departamento de Sucre.
SUCRE	Desarrollo de nuevos productos y servicios que mejoren la operación de la red de prestación de salud.
SUCRE	Desarrollo de una estrategia de innovación social para asegurar la seguridad alimentaria en comunidades vulnerables del dpto de Sucre.
SUCRE	Desarrollo productos y nuevos servicios y validación comercial de 10. Prototipos funcionales de tecnologías asociadas a las industrias creativas, bioeconomía y economía creativa en el departamento de Sucre.
SUCRE	Desarrollo y escalamiento en ambiente real de tecnologías asociadas de sectores priorizados por la alianza universidad-empresa en el dto.
SUCRE	Desarrollo y validación comercial de prototipos funcionales de tecnologías asociadas a las industrias creativas, bioeconomía y economía creativa en el departamento de Sucre.
SUCRE	Extensionismo tecnológico para dar solución a problemáticas empresariales del departamento de sucre.
SUCRE	Fortalecimiento de las capacidades de innovación tecnológica y empresarial de organizaciones productivas en el departamento de sucre.
SUCRE	Generación de bienestar social en poblaciones vulnerables mediante la innovación.
SUCRE	Transferencia de tecnología para el aprovechamiento agroindustrial de nuevos productos o procesos innovadores en las cadenas productivas (tubérculos, hortofrutícola, apícola y piscícola) en el departamento de Sucre.
TOLIMA	Articular de manera efectiva la I+D con el servicio de Extensión Agropecuaria, a través de sistemas territoriales de innovación, para asegurar la incorporación y la adaptación de tecnologías pertinentes y la apropiación social del conocimiento, respondiendo a las necesidades territoriales y a las vocaciones de los productores.
TOLIMA	Crear condiciones habilitantes para la innovación y el emprendimiento en los sectores productivos, orientadas al incremento de la capacidad tecnológica y la competitividad en el departamento.
TOLIMA	CTeI para identificar sistemas agroalimentarios e implementar estrategias que potencien su desarrollo para mejorar la soberanía y seguridad alimentaria y nutricional de la población con énfasis en la agricultura campesina, familiar y comunitaria, basada en un enfoque agroecológico, de acuerdo con las características del territorio.
TOLIMA	CTeI para la transferencia de conocimiento que permita el cierre de brechas, mejorar las capacidades y generar mejores oportunidades a los niños, niñas, adolescentes, jóvenes y ciudadanía del departamento.
TOLIMA	Desarrollar o mejorar procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo e inteligencia competitiva, que den respuesta a necesidades específicas de las cadenas y sistemas productivos territoriales a través de mecanismos de I+D+i.

Departamento	Demanda Territorial
TOLIMA	Desarrollar programas, proyectos e iniciativas enmarcados en bioeconomía a través de enfoques de prácticas de agricultura sostenible, transformación con agregación de valor, preservación de la biodiversidad, impulso de la economía circular y los bioproductos, procurando mejores condiciones de vida y trabajo, y atendiendo las demandas consignadas en la Agenda de I+D+i del sector agropecuario acordes a las condiciones agroecológicas del departamento.
TOLIMA	Desarrollar, adaptar, implementar y transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos (suelo, agua, energía), la conservación de la biodiversidad y la mejora de los servicios ecosistémicos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática y el cambio climático, mediante modelos productivos climáticamente inteligentes y sistemas agroecológicos resilientes.
TOLIMA	Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario.
TOLIMA	Generar procesos de innovación y desarrollo tecnológico en sectores productivos que promuevan el aumento de la participación en sistemas sostenibles que incluyan el uso de energías renovables, con la finalidad de optimizar y dar mejor uso a los recursos naturales, disminuyendo el impacto ambiental negativo.
TOLIMA	Gestionar participativamente el conocimiento y los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferencial y étnico.
TOLIMA	Implementar procesos, planes y proyectos de Bioeconomía y economía creativa en el sector empresarial y Agropecuario a través de la Investigación, Innovación y apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación.
TOLIMA	Promover el desarrollo de la infraestructura TIC y el talento humano necesarios para el fortalecimiento de las capacidades creativas y artísticas del Departamento.
VALLE DEL CAUCA	Apoyar a los actores del Ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación para la adquisición, uso, transferencia, apropiación y explotación del conocimiento y la tecnología generada, hacia las empresas, el Estado y la sociedad civil del Departamento Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Apoyar los emprendimientos de innovación social, relacionados con bionegocios, turismo científico y de naturaleza, entre otros.
VALLE DEL CAUCA	Ciencia, Tecnología e Innovación para integrar y sofisticar cadenas de valor a partir de la agrobiodiversidad la agroindustria y la biomasa residual, orientadas a la generación de bioproductos de alto valor agregado, de forma sostenible y compatible con la gestión integral de los bosques nativos.
VALLE DEL CAUCA	Contribuir al mejoramiento del bienestar y calidad de vida de la población, a través de la implementación de un modelo de integración traslacional en ciencias de la salud, con inclusión social y enfoque diferencial, que potencie la especialización y la gestión del conocimiento en el Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Desarrollar productos de valor internacionalizables de industrias creativas y culturales que tengan la capacidad de comercializarse a través de distintas formas y plataformas digitales.
VALLE DEL CAUCA	Desarrollo de estrategias y modelos para incrementar la productividad, la sostenibilidad y la competitividad del sector productivo a través de la Ciencia Tecnología e Innovación.

Departamento	Demanda Territorial
VALLE DEL CAUCA	Desarrollo y transferencia tecnológica en innovación y prototipado para los sectores de 4RI.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovación de la diversidad energética de la región para generación y comercialización de energía eléctrica, ecoproductos y movilidad con enfoque de sostenibilidad ambiental.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovación para aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento del Distrito de Innovación en Cali y las subregiones del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento interinstitucional para la toma de decisiones y el aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento y apoyo a las MiPymes en Desarrollo Tecnológico, innovación, TICS, certificaciones técnicas y de calidad, mediante convocatoria regionales.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento y Creación de centros de investigación, centros de Innovación, centros de desarrollo tecnológico, parques científicos y tecnológicos, enfocados a las vocaciones productivas y problemáticas socioeconómicas y ambientales ubicados en Cali y subregiones del Departamento
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento y desarrollo de los modelos de innovación social e innovación pública por medio de la CTeI en el Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Investigaciones e innovaciones en bioprospección que amplíen el espectro de usos sostenibles de la biodiversidad para acelerar el proceso de búsqueda y conocimiento de moléculas y genes, que permitan generar nuevos bioproductos y servicios de alto valor agregado.
VALLE DEL CAUCA	Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de CTeI en instituciones educativas del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Soluciones basadas en la naturaleza con base en cultivos autóctonos regionales, para la inversión, la producción y el consumo, en el sistema de alimentación y nutrición regional.
VALLE DEL CAUCA	Transformación de los sistemas productivos hacia modelos de economía Circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
VALLE DEL CAUCA	Uso de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación para la gestión de los sistemas productivos hacia modelos de economía circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
VAUPÉS	Estrategias de investigación para salvaguardar la riqueza de las lenguas nativas existentes y en peligro de extinción habladas en el Vaupés, a través de herramientas CTeI, con la finalidad de recuperar y fortalecer la tradición oral del departamento.
VAUPÉS	Validación, implementación, adopción y transferencia de tecnologías para el uso eficiente de los servicios ecosistémicos en torno al suelo, el agua y la biodiversidad.

Departamento	Demanda Territorial
VICHADA	CTeI para el desarrollo de soluciones que permitan la conectividad regional para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población del departamento con el fin de cerrar la brecha digital.
VICHADA	Generar desarrollo, tecnología e innovación en Fuentes no convencionales de Energía Renovables (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el Departamento de Vichada para las comunidades rurales.
VICHADA	Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I.
VICHADA	Potencializar sistemas productivos de seguridad y soberanía alimentaria bajo modelos socio empresariales que permitan los esquemas de calidad, sanidad e inocuidad, para un comercio Nacional e Internacional.

Fuente: Secretaría Técnica OCAD de la Asignación para la CTeI – MINCIENCIAS 2021.

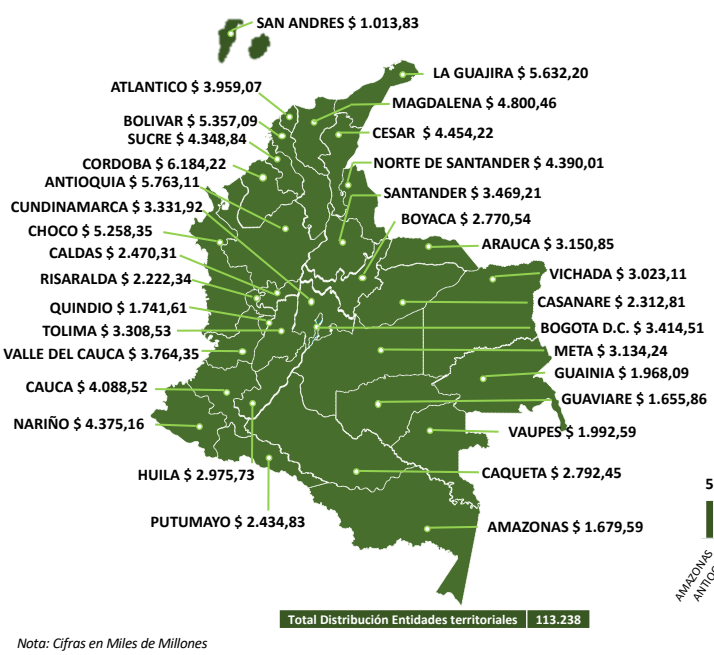
5.6 Convocatoria de la asignación para la CTeI-ambiental del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles de investigación, desarrollo e innovación para el ambiente y el desarrollo sostenible del país.

Para esta convocatoria, conforme al Artículo 50 de la Ley 2076 de 2020, se han identificado los siguientes alcances temáticos:

- Conocimiento y aprovechamiento del contexto geográfico y ambiental de los territorios para generar cadenas de valor que contribuyan al desarrollo productivo, económico y social del territorio.
- Conocimiento, conservación y aprovechamiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos para potenciar la bioeconomía en los territorios.
- Promover hábitats rurales y urbanos sostenibles, mediante la implementación de estrategias orientadas a la transición energética, incluyendo el uso energías renovables no convencionales, a la movilidad sostenible y el desarrollo de la economía circular, entre otras. Promover y desarrollar estrategias orientadas a la generación de conocimiento e innovación para la mitigación de los riesgos y la adaptación al cambio climático.
- Otros relacionados con la CTeI para Ambiente y Desarrollo Sostenible.

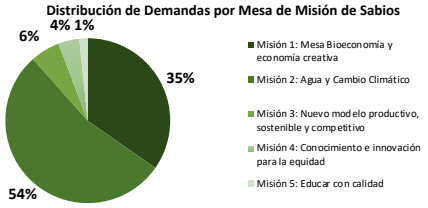
El monto indicativo de recursos para la financiación de los proyectos en la respectiva convocatoria con cargo a la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación ambiental, una vez aplicado el bloqueo del 20% que trata el Art. 2.1.1.5.2 del Decreto 1821 de 2020, es de **246.841.561.123,60,** de los que se asignará para proyectos con carácter departamental un monto de **113.238.523.242**) y, para proyectos de carácter regional y/o nacional un monto de **133.603.037.882**. La distribución de los montos indicativos financiables para los proyectos con carácter departamental, en cada una de las entidades territoriales que participan en la presente convocatoria es:

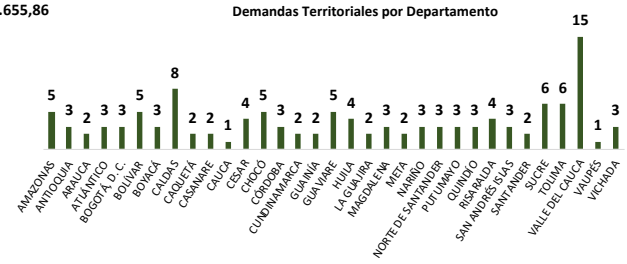
Grafico 9. Distribución de montos indicativos y demandas territoriales en la convocatoria.



Nota: Cifras en Miles de Millones

Región SGR	Monto Indicativo Ambiente y Desarrollo Sostenible
Caribe	$ 42.179
Centro Oriente	$ 20.501
Centro Sur	$ 15.563
Eje Cafetero	$ 14.390
Llanos	$ 20.337
Pacífico	$ 20.631
Total	$ 133.603





Las demandas territoriales clasificadas en esta convocatoria por parte de los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación se presentan en la tabla 11.

Tabla 11. Demandas territoriales clasificadas para la convocatoria.

Departamento	Demanda Territorial
AMAZONAS	Fomentar el potencial de industrias y encadenamientos productivos en el departamento del Amazonas relacionados con la transformación de la madera y sus derivados.
AMAZONAS	Fomentar iniciativas de CTeI que contribuyan a mejorar la seguridad y soberanía alimentaria de la población vulnerable del Departamento mediante el uso de estrategias sostenibles
AMAZONAS	Fortalecer mecanismos que permitan salvaguardar los patrimonios culturales inmateriales relacionados con la biodiversidad del Amazonas.
AMAZONAS	Implementar, validar y transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos suelo, agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos del Amazonas.
AMAZONAS	Mejorar las capacidades de investigación, formación, educación y capacitación en torno a la gestión del riesgo de desastres como inundaciones, incendios de cobertura vegetal y otros fenómenos amenazantes.
ANTIOQUIA	Fomentar y contribuir con el cierre de brechas sociales, ambientales y económicas en las apuestas productivas y/o proyectos estratégicos del departamento de Antioquia a través de investigación, desarrollo y apropiación de nuevas tecnologías, prácticas y/o modelos de negocios orientados a la economía circular, el crecimiento verde y/o la bioeconomía.

Departamento	Demanda Territorial
ANTIOQUIA	Implementar estrategias para la gestión y uso eficiente del agua, que contribuyan a la reducción de la huella hídrica en sectores productivos con énfasis en el sector agropecuario en el departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Implementar estrategias para reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia de los sistemas naturales y humanos ante los efectos de la variabilidad y cambio climático.
ARAUCA	Aplicación de la CTeI para la promoción de la conservación y uso sostenible del recurso hídrico y suelo, minimización de riesgos ambientales a través de estrategias de mitigación de cambio climático, conservación de los ecosistemas, biodiversidad y resiliencia socio-ambiental, orientado a mejorar el bienestar social y económico en el departamento de Arauca.
ARAUCA	Implementar uso adecuado del agua de manera más eficiente, reducir los gases de efecto invernadero, promover la educación sobre el buen uso y ahorro del agua, Cubrir la creciente demanda insatisfecha de agua potable y manejo de aguas residuales.
ATLÁNTICO	Crear condiciones habilitantes para la implementación de extensionismo tecnológico orientado a implementar nuevas formas de producción agropecuaria.
ATLÁNTICO	Crear condiciones habilitantes para la incorporación de tecnologías e innovación de energías alternativas en sectores rurales.
ATLÁNTICO	Crear condiciones habilitantes para la transferencia de tecnología y la innovación orientada a la mejora del suministro, calidad e inocuidad del agua en la producción agropecuaria.
BOGOTÁ, D. C.	Creación de infraestructuras, herramientas y programas para la generación y desarrollo de capacidades en bioeconomía y economía cultural creativa que permitan el trabajo conjunto de los actores del ecosistema y consoliden estas industrias.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de las capacidades de producción tecnológica y adopción de tecnologías 4.0 para responder a los retos de ciudad sostenible en el manejo y aprovechamiento inteligente, monitoreo, control y seguimiento de residuos sólidos y líquidos, generación de energía limpia, eficiencia energética y su aplicación en biorrefinerías a partir de diferentes tipos de biomasa y otros residuos.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de programas para el uso de la ciencia, tecnología e innovación para la gestión, adaptación al riesgo y al cambio climático y la protección de los sistemas hídricos y la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.
BOLÍVAR	Desarrollar estrategias para hacer un uso eficiente y sostenible del agua para la acuicultura, agricultura y la producción pecuaria en el departamento.
BOLÍVAR	Desarrollar programa encaminado a la Transición energética del Departamento de Bolívar a través del uso de energías renovables en infraestructura rural y urbana para la descarbonización y autoconsumo.
BOLÍVAR	Desarrollo de soluciones tecnológicas para el manejo y disposición final de residuos sólidos, peligrosos y especiales, vertimientos y tratamiento de aguas residuales para conservar y/o recuperar zonas acuíferas y de suelos, eliminando o minimizando fuentes de contaminantes que tienen incidencia negativa en el medio ambiente en el departamento.
BOLÍVAR	Generar capacidades para el estudio de la respuesta de los ecosistemas al cambio climático y los riesgos y vulnerabilidades de las poblaciones étnicas, campesinas y/o vulnerables que dependen de ellos, con el fin de mitigar y reducir los efectos del cambio climático sobre el bienestar de las poblaciones.

Departamento	Demanda Territorial
BOLÍVAR	Generar capacidades para el estudio y la generación de conocimiento de la biodiversidad en el departamento de Bolívar, en particular en zonas de protección y conservación, que habiliten el desarrollo de estrategias sostenibles de Bioeconomía para la generación de productos, bienes y servicios de alto valor agregado de manera, y que garanticen la conservación, restauración y recuperación de los ecosistemas, con enfoque en comunidades étnicas, campesinas y/o vulnerables.
BOYACÁ	CTeI para el adecuado aprovechamiento y conservación de los recursos naturales, hídricos y sus servicios ecosistémicos, incorporando el desarrollo de sistemas de alertas tempranas, agricultura protegida y climáticamente inteligente.
BOYACÁ	CTeI para fortalecimiento de los procesos de apropiación social del conocimiento que contribuyan al desarrollo sostenible en Boyacá.
BOYACÁ	CTeI para mejorar de la eficiencia energética, reducción de las emisiones de CO2 y el uso de las tecnologías convergentes e industrias 4.0 aplicadas a las operaciones agrícolas, agroindustriales e industriales, brindando nuevas herramientas tecnológicas y redes de información con una buena calidad de datos para un mejor uso de la tierra, el agua, aire y energía.
CALDAS	Construir conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para la creación de soluciones basadas en la naturaleza con enfoques integrales de adaptación y conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistémicas
CALDAS	CTeI para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático.
CALDAS	CTeI para la adaptación de los sistemas productivos en el departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
CALDAS	CTeI para la bioeconomía, y las soluciones basadas en la naturaleza orientada a la innovación, la productividad y la sostenibilidad de las cadenas productivas, el biocomercio sostenible, los negocios verdes, estrategia origen Caldas e iniciativas OVOP para la especialización inteligente del territorio.
CALDAS	CTeI para la generación de nuevas tecnologías y reconversión tecnológica de los sectores productivos y de servicios con énfasis en la gestión de residuos y eficiencia energética, hídrica y ambiental.
CALDAS	CTeI para la promoción de un modelo bioeconómico para Caldas soportado en la ciencia, la gestión sostenible de la biodiversidad, el potencial creativo de las comunidades, la apropiación de tecnologías avanzadas y emergentes, para articular el conocimiento, los saberes en los territorios, la producción, transferencia y análisis de datos que promuevan la transformación productiva, la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.
CALDAS	Fortalecimiento de la calidad (pertinencia) y ampliación del acceso (ingreso, permanencia y graduación) a la educación inicial, básica, media, técnica, superior y a lo largo de la vida con modelos pedagógicos basados en la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la formación ciudadana (cultura de la legalidad) y socioemocional, el cuidado del ambiente, y la articulación del sistema arte-ciencia que vincule las necesidades y vocaciones culturales y productivas de los territorios
CALDAS	Producción de conocimiento, desarrollo de tecnologías y generación de innovaciones para un modelo de desarrollo productivo, sostenible y competitivo, basado en sistemas e industrias 4.0, culturales y creativas, que permita el cierre de brechas estructurales en los sectores agro, salud, manufactura y servicios

Departamento	Demanda Territorial
CAQUETÁ	Investigación e innovación para la conservación del recurso hidrobiológico y la integralidad de los ecosistemas acuáticos con el fin de garantizar la conservación de la biodiversidad, así como el flujo y acceso al recurso hídrico en el departamento del Caquetá.
CAQUETÁ	Investigación, innovación, transferencia y adaptación de tecnología que permitan cuantificar y estimar la vulnerabilidad de los sistemas productivos y de ecosistemas naturales, así como la generación medidas de conservación y preservación, atendiendo a los retos propuestos de los ODS (Objetivos de desarrollo sostenible) y el cambio climático que se pueden implementar en el departamento del Caquetá.
CASANARE	Desarrollo de actividades de CTeI del proyecto Nacional Bio y generación, uso de conocimiento y tecnologías para la adaptación frente al cambio climático y la gestión del riesgo de desastres en los diversos sectores del departamento de Casanare.
CASANARE	Desarrollo de actividades de CTeI para la restauración y conservación de ecosistemas degradados y estratégicos en el departamento de Casanare.
CAUCA	A través de la CTeI, impulsar procesos de bioeconomía priorizando la asociatividad y la economía solidaria
CESAR	CTeI para el aprovechamiento de la biodiversidad, bajo el contexto de sistemas agropecuarios sostenibles y generadores de bioproductos para la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética, a partir de las 5 eco regiones estratégicas del departamento del Cesar.
CESAR	Desarrollar actividades de bioprospección, investigación y generación de protocolos y de paquetes tecnológicos para Restauración Ecológica y Productiva: en busca de desarrollar acciones para la restauración de ecosistemas degradados y dar alternativas contra la deforestación, al mismo tiempo que se generan emprendimientos y negocios verdes alrededor de la búsqueda de recuperar y aumentar la productividad de los socio-ecosistemas.
CESAR	Diseñar e implementar un sistema de innovación de salvaguarda de germoplasma nativo en el departamento del Cesar, como un bien colectivo de autogestión productiva.
CESAR	La pesca indiscriminada y la falta de tecnología adecuada pone en riesgo los recursos hidrobiológicos del Cesar, por ello es necesario el desarrollo de CTeI para el fortalecimiento de la pesca y acuicultura responsable y sostenibles, cumpliendo con el marco normativo legal vigente en aras de preservar estos recursos.
CHOCÓ	CTeI para el conocimiento, gestión integral de los recursos hídricos, donde se garantice la protección, uso y prospección en el aprovechamiento sostenible de los mismos.
CHOCÓ	CTeI para la Investigación de fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, desigualdad social; orientados a la creación de una cultura de paz, convivencia y memoria colectiva de las comunidades étnico-territoriales.
CHOCÓ	CTeI que promueva un sistema de alertas tempranas con base en las dinámicas ecosistemas, humanas y desastres naturales en función de mitigar el impacto en comunidades o ecosistemas naturales.
CHOCÓ	CTeI que promueva valor agregado y el desarrollo de las cadenas productivas a partir de las dinámicas sociales con base a la oferta natural y cultural de las comunidades étnico-territoriales.
CHOCÓ	CTeI que promuevan el desarrollo sostenible de los ecosistemas marino-costeros y continentales en función de las dinámicas poblacionales que existan en las subregiones del departamento del Chocó.
CÓRDOBA	Creación y/o fortalecimiento de capacidades en sistemas productivos socio-ecológicos, como estrategia de desarrollo rural sostenible adaptado al cambio climático, bajo en carbono y resiliente en el Departamento de Córdoba.

Departamento	Demanda Territorial
CÓRDOBA	CTeI para el uso eficiente de los recursos hídricos, que permitan la prevención y mitigación al cambio climático evaluando el riesgo asociado, teniendo en cuenta los diferentes escenarios de clima y desarrollo socio-económico.
CÓRDOBA	Implementación de energías limpias y renovables para el mejoramiento de la calidad de vida y la eficiencia en procesos productivos, industriales, turísticos y del hogar, buscando el cumplimiento de los ODS
CUNDINAMARCA	Ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de la gestión integral del recurso hídrico, conservación de ecosistemas, manejo de residuos sólidos y energías renovables para generar alternativas de sostenibilidad optima en el abastecimiento y conservación de ecosistemas, sistemas sociales y económicos del Departamento de Cundinamarca.
CUNDINAMARCA	Investigación, innovación, desarrollo tecnológico y transferencia de conocimiento del cambio climático y cambio ambiental global para generar estrategias que reduzcan los impactos socio-económicos asociados a la variabilidad y riesgos en ecosistemas, sistemas sociales y sectores prioritarios expuestos en el Departamento de Cundinamarca.
GUAINÍA	CTeI en Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el departamento de Guainía.
GUAINÍA	CTeI enfocado a impulsar el desarrollo turístico sostenible, científico y ambiental como apuesta de competitividad y productividad a nivel territorial.
GUAVIARE	CTeI en especies vegetales autóctonas, más eficientes en las funciones de regulación hídrica, para restauración de áreas de rondas hídricas en el Departamento del Guaviare.
GUAVIARE	CTeI en Fuentes No Convencionales y/o alternativas de Energía Renovable (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el departamento.
GUAVIARE	CTeI para aumentar el conocimiento de la biodiversidad, suelos, servicios ecosistémicos de los bosques y los recursos hidrobiológicos asociados a la red hídrica del departamento del Guaviare y su relación con las condiciones climáticas del territorio, que permitan generar soluciones dinámicas que favorezca la mitigación y la adaptación al cambio climático.
GUAVIARE	CTeI para generación del conocimiento y la valoración en biodiversidad ambiental, productiva y cultural, así como los servicios ecosistémicos asociados a ellos que puedan proveer productos y servicios con un alto desarrollo e innovación tecnológica que mejoren su valor agregado con enfoque de economía circular dentro de cadenas de valor, como base de una bioeconomía regional, que impulsen el usar conservando y el conservar usando en el departamento del Guaviare.
GUAVIARE	CTeI para orientar la gestión que permita el uso eficiente de los recursos suelo, agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos en el departamento del Guaviare con el fin de promover la mitigación, adaptación al cambio climático y gestión del riesgo.
HUILA	Caracterización de especies de abejas nativas para potenciar su cultivo y la polinización entomófila garantizando el equilibrio de los ecosistemas.
HUILA	Diseño e implementación del sistema de información para la gestión del riesgo de desastres del departamento del Huila.
HUILA	Implementación de sistemas de atmosfera controlada con energías alternativas para el sector agrícola que fomenten la creación de clusters de producción agroenergetica.
HUILA	Implementar procesos de innovación basados en la conversión de energía tradicional a energía alternativa que contribuyan al desarrollo social y económico del departamento.

Departamento	Demanda Territorial
LA GUAJIRA	Identificar y generar alternativa de solución a las causas y/o impactos actuales y futuros de la dinámica de los principales mecanismos determinantes del CC y la contaminación de los recursos regionales.
LA GUAJIRA	Proyectos y apuestas basadas en CTeI para el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos y oceanográficos del territorio orientados a la creación y consolidación de valor agregado en empresas de base tecnológica.
MAGDALENA	Evaluación y gestión de la diversidad biológica, continental, costera y marina del departamento del Magdalena para el aprovechamiento sostenible de los servicios ecosistémicos, principalmente, en la obtención de bio-productos por bioprospección y otros enfoques de desarrollo biotecnológico.
MAGDALENA	Implementación de acciones de adaptación, medición y mitigación de riesgos, mejoramiento de la resiliencia y desarrollo de transformaciones disruptivas de la biodiversidad, los ecosistemas y la sociedad del departamento del Magdalena frente al cambio climático.
MAGDALENA	Restauración, recuperación y conservación de ecosistemas hídricos estratégicos para incrementar y asegurar la disponibilidad y acceso al agua de calidad como elemento base para mejorar la calidad de vida de la población y elevar los niveles de competitividad del departamento del Magdalena.
META	Crear condiciones habilitantes en CTeI para promover nuevos negocios que permita la transición energética y la adopción de energías limpias en el Departamento del Meta.
META	Generar capacidades en Ciencia, tecnología e innovación para la gestión integral del agua y el suelo en el territorio.
NARIÑO	Desarrollar e implementar tecnologías innovadoras para el manejo integral y recuperación de los recursos naturales con la participación, articulación y fortalecimiento de los actores involucrados.
NARIÑO	Impulsar el reconocimiento sistemático de la biodiversidad regional en todos sus niveles (genético al ecosistémico), su conservación, apropiación y aprovechamiento sostenible que derive en el impulso de la bioeconomía, negocios verdes, economía azul (marino-costero) reconversión de sistemas productivos, impulso a energías limpias, economía forestal, turismo de naturaleza, economía circular, entre otras .
NARIÑO	Promover la implementación de procesos de gestión del riesgo, articulando acciones de nivel institucional y comunitarias, para consolidar la prevención como componente transversal al desarrollo sostenible.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento e información para mitigar los impactos del cambio climático, la gestión de riesgos de desastres y hacer uso eficiente de los recursos naturales del Departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación y transferencia del conocimiento y tecnologías para el aprovechamiento de la biodiversidad, la generación de bioproductos y la implementación de estrategias de la economía circular.
NORTE DE SANTANDER	implementación y transferencia de tecnologías para el uso eficiente de los recursos naturales, el desarrollo de Energías Alternativas, el manejo de Residuos sólidos, la optimización de servicios ecosistémicos y modelos productivos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática.

Departamento	Demanda Territorial
PUTUMAYO	Creación y fomento de alianzas y programas en CTeI que busquen y promuevan el uso sostenible de los recursos naturales para hacer frente a los retos del cambio climático del Departamento del Putumayo y donde se incluya la participación de grupos sociales locales y personal científico del departamento encaminados a generar una economía dinámica, incluyente y sostenible que potencie todos los talentos.
PUTUMAYO	CTeI para el desarrollo de sistemas productivos sostenibles y competitivos que incorporen modelos de economía circular, acordes a las condiciones ecosistémicas, agroclimáticas, ambientales y socioculturales de Putumayo.
PUTUMAYO	Investigación y Desarrollo de tecnologías apropiadas y herramientas para la gestión sostenible del abastecimiento de agua y el saneamiento básico urbano y rural, con base en la huella hídrica del Putumayo, que respondan a los retos impuestos por el cambio climático, el crecimiento de la población y el control de la deforestación.
QUINDÍO	CTeI que promueva tecnologías que maximicen la productividad con enfoque de bioeconomía y sostenibilidad.
QUINDÍO	Se presenta la necesidad en el Departamento de crear e implementar nuevas tecnologías que faciliten el control sistematizado de la calidad del agua con la finalidad de obtener información a partir de los análisis para adoptar estrategias o políticas regionales que permitan salvaguardar la salud pública.
QUINDÍO	Suelos (zonificación, vocación y manejo). Modelos tecnológicos adaptados en concordancia con la agricultura climática inteligente y agricultura 4.0.
RISARALDA	Aplicación de la CTeI para una transición energética, hacia energías renovables para el desarrollo sostenible y sustentable del departamento, que permita aprovechar los índices de radiación y de viento de puntos estratégicos del departamento.
RISARALDA	Investigación aplicada en biodiversidad, Bioeconomía, economía creativa, negocios verdes, aprovechando el potencial Biodiverso del departamento.
RISARALDA	Investigación para la estimación del potencial de amenazas naturales, el impacto del cambio climático, gestión del riesgo y atención de desastres, sistemas de alertas tempranas y la generación o implementación de procesos de mitigación efectiva y resiliencia al contexto ambiental del departamento.
RISARALDA	Investigación sobre los fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, conflictos ambientales, inclusión de los saberes ancestrales, desigualdad social y acceso al agua, orientados a la creación de alternativas de sostenibilidad en ambientes de seguridad, paz y convivencia en el departamento.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para aumentar el conocimiento en temáticas de interés territorial (biodiversidad, manejo de recursos hidrobiológicos, migraciones, manejo del maritorio, seguridad, energías renovables, áreas protegidas, ecosistemas estratégicos y biodiversidad)que contribuya al fortalecimiento de la Reserva de Biosfera Seaflower y al fomento de diálogos interculturales entre comunidades y entidades de la región del Gran Caribe.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para mejorar la oferta y calidad de agua destinada al consumo humano en la Reserva de la Biosfera Seaflower que incorpore el manejo y uso cultural del agua dulce y su automatización.
SAN ANDRÉS ISLAS	Generar conocimiento e innovación tecnológica y social que posibiliten la reducción del riesgo y evitar la configuración de nuevos riesgos en el territorio por ciclones tropicales a nivel público, privado y comunitario.

Departamento	Demanda Territorial
SANTANDER	Desarrollo de estrategias, conocimiento y tecnologías dirigidas a garantizar la disponibilidad en calidad y cantidad de agua a la sociedad, sistemas agrícolas, la biodiversidad y a los ecosistemas, teniendo en cuenta la variabilidad espacial y temporal de los cuerpos de agua (ríos, lagos, lagunas, humedales, embalses, aguas subterráneas, acuíferos, rondas hídricas, corredores biológicos y atmósfera), y las medidas de mitigación y adaptación que faciliten el uso de este recurso de manera eficiente y sostenible, considerando las dimensiones sociales, culturales, ecológicas, ambientales y económicas, así como las políticas sectoriales.
SANTANDER	Desarrollo de sistemas eficiente e inteligente para los sectores priorizados del departamento que ayuden a garantizar la sostenibilidad, uso y conservación del recurso agua bajo criterios de equidad en cantidad y calidad, para la subsistencia de la población y ecosistemas.
SUCRE	Aplicación de medidas de bioingeniería para la estabilización del cauce natural y de los ecosistemas hídricos y reducción de los efectos de erosión costera en el departamento de sucre.
SUCRE	Desarrollar e implementar tecnologías para la gestión de matrices ambientales afectados por metales pesados, para procesos de producción agrícola.
SUCRE	Desarrollo de un sistema de generación de energía no convencional (fncer) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el departamento de sucre.
SUCRE	Desarrollo de un sistema inteligente para el fomento de la cosecha de agua para mejorar la eficiencia del servicio de agua potable y el incremento del rendimiento, calidad y producción agropecuaria en el departamento de Sucre.
SUCRE	Investigación y desarrollo experimental para la conservación, preservación y restauración de los servicios ecosistémicos en el departamento de Sucre.
SUCRE	Mitigación del cambio climático mediante la captura de carbono atmosférico en sistemas productivos agropecuarios, industriales, ciénagas y manglares.
TOLIMA	CTeI para el uso sostenible del capital natural e inclusión social, orientado al bienestar social, a la disminución de pasivos ambientales, a la apropiación social del conocimiento ambiental en la población y a las transiciones socioecológicas hacia la sostenibilidad
TOLIMA	CTeI para la preservación y el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad orientado a la generación de condiciones que promuevan el desarrollo de la bioeconomía, la economía circular y la producción limpia en el Departamento del Tolima.
TOLIMA	Desarrollar, adaptar, implementar y transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos (suelo, agua, energía), la conservación de la biodiversidad y la mejora de los servicios ecosistémicos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática y el cambio climático, mediante modelos productivos climáticamente inteligentes y sistemas agroecológicos resilientes.
TOLIMA	Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario.
TOLIMA	Generar procesos de innovación y desarrollo tecnológico en sectores productivos que promuevan el aumento de la participación en sistemas sostenibles que incluyan el uso de energías renovables, con la finalidad de optimizar y dar mejor uso a los recursos naturales, disminuyendo el impacto ambiental negativo.
TOLIMA	Implementar procesos, planes y proyectos de bioeconomía y economía creativa en el sector empresarial y Agropecuario a través de la Investigación, Innovación y apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación.

Departamento	Demanda Territorial
VALLE DEL CAUCA	Adaptación y mitigación del cambio climático en el territorio a través de la investigación, estrategias que permitan el monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico, para mitigar el riesgo, la vulnerabilidad y exposición de la biodiversidad, los ecosistemas, la sociedad.
VALLE DEL CAUCA	Ciencia, Tecnología e Innovación para integrar y sofisticar cadenas de valor a partir de la agrobiodiversidad la agroindustria y la biomasa residual, orientadas a la generación de bioproductos de alto valor agregado, de forma sostenible y compatible con la gestión integral de los bosques nativos.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovación de la diversidad energética de la región para generación y comercialización de energía eléctrica, ecoproductos y movilidad con enfoque de sostenibilidad ambiental.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovación para aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la investigación, aprovechamiento a través de la CTeI y las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento interinstitucional para la toma de decisiones y el aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Generar conocimiento integral de la base ambiental del departamento, su estado (conservación, PSA, restauración y aprovechamiento), su valoración integral, mediante el uso de la bioinformática, apropiación del conocimiento y ciencia de datos, con enfoque participativo para su manejo y gestión.
VALLE DEL CAUCA	Gestionar a través de la CTeI el aprovechamiento de recursos renovables marinos y de aguas continentales con potencial de aprovechamiento sostenible, incluyendo aquellos necesarios para la seguridad alimentaria o de relevancia en procesos biotecnológicos. Así como la investigación de carácter económico que permita evidenciar el carácter estratégico del océano pacífico y de los recursos hidrobiológicos como fuente de desarrollo sostenible en el departamento del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Impulsar el desarrollo sostenible y el fortalecimiento de alimentación, nutrición y dieta regional mediante la solución de problemas locales relacionados con los sectores de salud, alimentos y nutrición, agrícola, ambiental e industrial donde se integren actores de la cuádruple hélice, por medio de la CTeI.
VALLE DEL CAUCA	Incrementar los niveles de investigación y producción científica asociada a las vocaciones productivas, y las problemáticas socioeconómicas y ambientales del Valle del Cauca
VALLE DEL CAUCA	Investigaciones e innovaciones en bioprospección que amplíen el espectro de usos sostenibles de la biodiversidad para acelerar el proceso de búsqueda y conocimiento de moléculas y genes, que permitan generar nuevos bioproductos y servicios de alto valor agregado.
VALLE DEL CAUCA	Monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico con enfoque adaptativo al cambio climático desde la parte alta de la cuenca hasta la zona costera.
VALLE DEL CAUCA	Soluciones basadas en la naturaleza con base en cultivos autóctonos regionales, para la inversión, la producción y el consumo, en el sistema de alimentación y nutrición regional.

Departamento	Demanda Territorial
VALLE DEL CAUCA	Transformación de los sistemas productivos hacia modelos de economía Circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
VALLE DEL CAUCA	Uso de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación para la gestión de los sistemas productivos hacia modelos de economía circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
VAUPÉS	Garantizar la soberanía y autosuficiencia alimentaria, conservando los activos culturales de los pueblos Indígenas para generar excedentes económicos y contrarrestar los efectos negativos del cambio climático.
VICHADA	Generar desarrollo, tecnología e innovación en Fuentes no convencionales de Energía Renovables (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el Departamento de Vichada para las comunidades rurales.
VICHADA	Generar procesos de creación e innovación con enfoque de sostenibilidad para obtener un portafolio de productos y servicios ambientales del Departamento.
VICHADA	Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I.

Fuente: Secretaría Técnica OCAD de la Asignación para la CTeI – MINCIENCIAS 2021.

5.7 Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles enfocadas en bioeconomía para la recuperación de la situación de desastre en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

Actualmente, la existencia de esta situación de desastre fue prorrogada el pasado 17 de noviembre de 2021, mediante el decreto 1482 por un año adicional considerando que *"no estaban dadas las condiciones para el retorno a la normalidad y que es necesario continuar con la ejecución del Plan de Acción Específico para la recuperación del departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina y sus cayos hasta la culminación de cada una de las líneas de acción en él contempladas a fin de lograr la rehabilitación y reconstrucción de las zonas afectadas por el evento natural".*

Ahora bien, teniendo en cuenta que aún se perciben las consecuencias del fenómeno natural ocurrido y que continúan los esfuerzos y acciones realizadas por el Gobierno Nacional para mitigar los efectos causados por la emergencia, se hace necesario proseguir e incrementar las medidas adoptadas que aporten al beneficio de la comunidad isleña y que además encamine el fortalecimiento de la reactivación económica del Archipiélago. En relación a esto último, el Gobierno Nacional a través de su Política para la Reactivación, La Repotenciación y El Crecimiento Sostenible e Incluyente[2], ha manifestado que la **Bioeconomía** se consolida tanto en la agenda nacional como en los instrumentos de política como uno de los motores de la reactivación económica, el desarrollo ambiental, económico y social, razón por la cual, en el marco de esta convocatoria se aplicará su potencial para apoyar el proceso de recuperación de la situación de emergencia del departamento atendiendo sus demandas territoriales. Asimismo, la convocatoria se alinea con el objetivo general de la Misión Nacional de Bioeconomía que busca: "*Potenciar el desarrollo socioeconómico del país, desde y para las regiones, a través de la gestión eficiente y sostenible de la biomasa, la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos para la generación de productos y procesos de alto valor agregado mediante la ciencia, la tecnología y la innovación".*

[2] Documento disponible en: https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%C3%B3micos/4023.pdf

Así las cosas, mediante ejercicios de planeación conjunta entre el Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación (CODECTI) del departamento junto con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación – MINCIENCIAS y en relación a las demandas territoriales del departamento, se establecieron los siguientes alcances:

- I+D+i para la **prevención y mitigación de la erosión costera** en el territorio del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.
- I+D+i en **Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER**) de base biológica, biotecnológica u otras fuentes no convencionales de energías renovables que permitan la diversificación de la matriz energética.
- I+D+i de base biológica o biotecnológica para el mejoramiento del **Saneamiento básico** orientado al acceso de agua potable y manejo de aguas residuales y desechos sólidos.

El monto indicativo designado para la convocatoria es de **10.000.000.00 de la Asignación de CTeI 2021 -2022.**

Las demandas territoriales clasificadas para esta convocatoria obedecen a las definidas por el Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación en el Plan de Convocatorias 2021-2022. Las demandas territoriales clasificadas para esta convocatoria se encuentran registradas en la tabla 12.

Tabla 12. Demandas territoriales clasificadas para la convocatoria.

DEMANDAS TERRITORIALES DEPARTAMENTO DEL ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA BIENIO 2021-2022
Contribuir al mejoramiento de la calidad de la educación de las islas mediante el fomento de las competencias investigativas y científicas en niños, niñas y jóvenes con un enfoque diferencial de interés cultural que potencia los saberes ancestrales dentro de los sectores estratégicos (pesca, agricultura, lengua, vocaciones artísticas).
CTeI para aumentar el conocimiento en temáticas de interés territorial (biodiversidad, manejo de recursos hidrobiológicos, migraciones, manejo del maritorio, seguridad, energías renovables, áreas protegidas, ecosistemas estratégicos y biodiversidad) que contribuya al fortalecimiento de la Reserva de Biosfera Seaflower y al fomento de diálogos interculturales entre comunidades y entidades de la región del Gran Caribe.
CTeI para el desarrollo y fortalecimiento de tecnologías 4.0 que permitan fomentar la innovación en el archipiélago
CTeI para fortalecer de manera sostenible y sustentable la bioeconomía azul por medio de la transformación, la producción agropecuaria hacia modelos innovadores que agreguen valor a la producción y el impulso en la comercialización de cultivos terrestres y marinos.
CTeI para fortalecer sistemas de producción e infraestructura productiva y alimentaria que garantice de manera permanente el acceso y la disponibilidad de alimentos seguros y saludables, conservando la biodiversidad, los recursos naturales y la recuperación de alimentos propios de la cultura raizal.
CTeI para mejorar la oferta y calidad de agua destinada al consumo humano en la Reserva de la Biosfera Seaflower que incorpore el manejo y uso cultural del agua dulce y su automatización.
CTeI para promover y facilitar el acceso y la transición hacia la energías limpias y renovables como sistemas descentralizados que permitan dar soporte a las comunidades, espacios comunitarios e instalaciones de apoyo.
Fomentar la formación en los niveles de maestría y doctorado del talento humano del Departamento Archipiélago que permita la generación del conocimiento en áreas estratégicas y la participación en proyectos de interés territorial.

DEMANDAS TERRITORIALES DEPARTAMENTO DEL ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA BIENIO 2021-2022
Fortalecimiento de los planes y acuerdos estratégicos de CTeI en el Archipiélago.
Generar conocimiento e innovación tecnológica y social que posibiliten la reducción del riesgo y evitar la configuración de nuevos riesgos en el territorio por ciclones tropicales a nivel público, privado y comunitario.

5.8 Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles para el fortalecimiento de la apropiación Social del conocimiento y la gestión de la información en CTeI en los territorios

La presente convocatoria se encuentra articulada con el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad", en su pacto transversal por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación: un sistema para construir el conocimiento de la Colombia del futuro, en su línea "Tecnología e investigación para el desarrollo productivo y social", estableciendo en sus objetivos y estrategias[3] que: "COLCIENCIAS hoy MINCIENCIAS fortalecerá los programas de apropiación social de CTeI con el fin de fortalecer capacidades científicas en las comunidades y apoyar iniciativas ciudadanas para el fomento de la CTeI con enfoque transformativo". Al mismo tiempo que desde la Ciencia, Tecnología e Innovación, se suma a los esfuerzos adelantados por el Gobierno Nacional en aras de procurar la reactivación económica del país desde los ámbitos científicos, académicos y culturales.

De igual forma, esta convocatoria se desarrolla conforme los lineamientos de la Política Pública de Apropiación Social del Conocimiento cuyo objetivo es ***"Generar (…), procesos de Apropiación Social de Conocimiento con enfoque incluyente y diferencial, con el fin de contribuir al fortalecimiento de una cultura científico-tecnológica que valore y gestione el conocimiento, para el mejoramiento de la calidad de vida de los colombianos"***.

Al mismo tiempo responde y propone acciones respecto del estado actual de la CTI en cuanto a: i) la baja inclusión, impacto y cultura de CTI en lo que se refiere a la concentración del conocimiento científico-tecnológico en espacios mayoritariamente especializados y las regiones como consecuencia de la heterogeneidad en capacidades de CTI y ii) la Gobernanza multinivel de la CTI con respecto de la limitada articulación de las entidades del orden nacional y territorial, en el desarrollo e implementación de política e instrumentos de CTeI.

Así pues, MINCIENCIAS en calidad de Secretaría Técnica del Órgano Colegiado de Administración y Decisión (OCAD) de CTeI del Sistema General de Regalías (SGR) convoca a las entidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI) interesadas en presentar propuestas de proyectos en etapa de inversión enmarcadas en uno de los siguientes mecanismos de participación:

1. Fortalecimiento de Centros de Ciencia.
2. Red de espacios para conformar el Museo de Historia Natural y Cultural de Colombia.
3. Diseño y puesta en marcha de estrategias para la mejora de la operabilidad de los sistemas de información nacional de CTeI.

El monto indicativo designado para la convocatoria es de **50.000 millones de la Asignación de CTI 2021-2022**, el cual se encuentra distribuido en tres mecanismos de participación de la siguiente manera:

[3] C. Fomentar la mentalidad y cultura para la CTeI.

Grafico 10. Distribución de montos indicativos en el Mecanismo de participación 1 de la convocatoria.

REGIÓN	Monto Indicativo Total para el mecanismo de participación 1 por región del SGR
CARIBE	$ 4,299,593,384
CENTRO ORIENTE	$ 4,617,052,057
CENTRO SUR	$ 2,419,692,457
EJE CAFETERO	$ 3,393,224,905
LLANOS	$ 1,964,635,047
PACIFICO	$ 3,305,802,148
Total	$ 20,000,000,000

Considerando que los mecanismos de participación 2 y 3 de la convocatoria son de alcance nacional, el monto indicativo de recursos para el mecanismo de participación 2 esta previsto en **DIEZ MIL MILLONES DE PESOS (10.000.000.000)** y para el mecanismo de participación 3 en **VEINTE MIL MILLONES DE PESOS M/CTE (20.000.000.000)**.

Adicionalmente, las demandas territoriales clasificadas para esta convocatoria obedecen a la definición dada por parte de los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Plan de Convocatorias 2021-2022, las cuales se encuentran a continuación.

Tabla 13. Demandas territoriales clasificadas para el mecanismo de participación 1 de la convocatoria.

Departamento	Demanda territorial
AMAZONAS	Apropiación social de la ctei para propiciar el diálogo de saberes y el intercambio de conocimientos convencionales y académicos, pero también los conocimientos ancestrales y locales en el encadenamiento productivo que brinde alternativas de emprendimiento a jóvenes del Departamento.
AMAZONAS	Fomentar desde la ctei procesos que desde el conocimiento de la historia y antecedentes del territorio mejoren la trayectoria educativa del Departamento entorno a los nuevos desafíos de la educación, como la educación virtual y a distancia.
AMAZONAS	Fortalecer mecanismos que permitan salvaguardar los patrimonios culturales inmateriales relacionados con la biodiversidad del Amazonas.
AMAZONAS	Fortalecimiento de capacidades institucionales que permita generar conocimiento que ayuden a una mejor planificación de políticas públicas territoriales en el marco del conflicto, postconflicto, la pandemia de Covid-19 y sus efectos en la triple frontera de Brasil, Colombia y Perú.
AMAZONAS	Generación de conocimiento sobre la nueva visión de salud de la región en el marco de la pospandemia y la prevención de escenarios futuros adversos posibles.

Departamento	Demanda territorial
AMAZONAS	Promover la formación de capital humano de alto nivel en el Departamento en maestrías y doctorados en áreas de alto de impacto que promuevan el desarrollo de la región.
ANTIOQUIA	Desarrollar y fortalecer habilidades requeridas para la ciencia, tecnología e Innovación a través de modelos educativos incluyentes, participativos y de calidad soportados en las tecnologías de la información y las comunicaciones u otros mecanismos que permitan adaptarse a los cambios ambientales, sociales y económicos de las regiones.
ANTIOQUIA	Fomentar estrategias y ambientes de aprendizaje inmersivo que promuevan la investigación, desarrollo tecnológico y la innovación en el departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Fomentar y fortalecer los procesos de investigación en la educación que conlleve la generación de capacidades en ciencia, tecnología e innovación en todos los niveles educativos y que responda a las necesidades, vocaciones y sofisticación que requiere el aparato productivo de las subregiones del departamento.
ANTIOQUIA	Promover la formación de alto nivel, la cultura en ciencia, tecnología e innovación y vocaciones STEAM para el cierre de brechas de conocimiento en las subregiones de Antioquia.
ANTIOQUIA	Promover y fortalecer el diálogo de saberes y diversas formas de producción de conocimiento, visiones de desarrollo y sostenibilidad que contribuyan al cierre de brechas e inclusión social.
ARAUCA	Desarrollo y fortalecimiento de competencias científicas, de Investigación, desarrollo tecnológico y de Innovación para la generación y transferencia de conocimiento en focos priorizados para el cierre de brechas del departamento y mejoramiento de la calidad de vida.
ARAUCA	Fortalecer los actores del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación a través del diagnóstico y apropiación de procesos de ctei, que propicien la articulación de los diversos actores para generar capacidades en la región que transformen positivamente el Departamento de Arauca.
ARAUCA	Fortalecimiento del recurso humano, científico e innovador para atender las necesidades del departamento y transformarlas en oportunidades para su bienestar.
ARAUCA	Generación y fortalecimiento de vocaciones científicas e innovadoras en niños niñas, adolecentes y jóvenes en el departamento, para potenciar el capital humano del territorio frente a las necesidades y oportunidades del ecosistema de ctei.
ARAUCA	Promover la gestión del conocimiento nuevo o tradicional en ctei, a través de estrategias sociales innovadoras que aseguren el acceso equitativo a recurso hídrico, alimentos, servicios de salud, tics, cultura y economía local, a la población.
ARAUCA	Promover la integración entre el conocimiento comunitario y campesino y el conocimiento generado en las universidades para el aprovechamiento, conservación y uso sostenible de la diversidad del departamento.
ATLÁNTICO	Ciencia y tecnología para crear condiciones habilitantes de conectividad y cierre de brecha digital mediante el fortalecimiento de áreas STEAM de los establecimientos educativos oficiales del departamento.
ATLÁNTICO	Fortalecer las capacidades de innovación y emprendimiento de los estudiantes de instituciones educativas oficiales del departamento del Atlántico.
BOGOTÁ, D. C.	Brindar soluciones sociales o tecnológicas a partir de la generación de nuevo conocimiento que aborden los determinantes sociales, ambientales, tecnológicos cuyo resultado y acceso se refleje en la mejora de la salud y bienestar de todos los bogotanos.
BOGOTÁ, D. C.	Desarrollo y consolidación de un Hub de Educación innovador para la ciudad que integre distintos actores del ecosistema educativo con capacidad para fortalecer procesos educativos a nivel local y

Departamento	Demanda territorial
	regional, así como la exportación de servicios educativos pertinentes y de alta calidad que aproveche las capacidades de talento humano e infraestructura de Bogotá.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecer las capacidades intelectuales y relacionales de Bogotá para estructurar trayectorias educativas a lo largo de la vida, hasta alcanzar el capital humano requerido para el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación requerida para encontrar la solución a los problemas económicos y sociales de la Ciudad a partir de modelos pedagógicos que faciliten el tránsito armónico entre los sistemas de educación pre-escolar, básica, media y post-media basados en la movilidad y la articulación de conocimientos con saberes y experiencias mediante ciclos básicos y el MNC, el fortalecimiento de habilidades STEAM y de segunda lengua.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de las estrategias de apropiación y acceso tecnológico, y de conectividad e infraestructura para el cierre de brechas digitales y el desarrollo de competencias y habilidades necesarias para la 4RI, direccionadas a la solución de problemáticas sociales, el bienestar, y la inserción laboral, para el progreso social y la prosperidad.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de los Centros de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación y de apropiación por medio de la implementación de acciones de ctei orientadas a incrementar la productividad y la sostenibilidad de las empresas de sectores estratégicos de la ciudad, articulados con el sector académico y la ciudadanía, que contribuya a la apropiación social de la CTI, al cierre de brechas de desigualdad y acceso al conocimiento.
BOLÍVAR	Creación de capacidades de investigación para la reducción y control de enfermedades emergentes, remergentes, desatendidas e inmunoprevenibles del departamento.
BOLÍVAR	Fomentar y fortalecer las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes orientados a áreas STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics.
BOLÍVAR	Formación de formadores altamente calificados a nivel de maestría y doctorado en ctei para la educación básica, media y superior del departamento.
BOLÍVAR	Formación de investigadores de alto nivel para la generación y transferencia de conocimientos y tecnologías que fortalezcan la capacidad de ctei del departamento para afrontar la 4RI.
BOLÍVAR	Fortalecer la institucionalidad, generación de capacidades y la articulación de actores para la dinamización de un sistema regional de innovación para el departamento de Bolívar.
BOLÍVAR	Generación de alianzas y redes locales, nacionales e internacionales para el Intercambio y transferencia de conocimiento de las necesidades actuales y emergentes de la región.
BOLÍVAR	Generar capacidades científicas, tecnológicas e industriales, para soluciones innovadoras, a problemáticas sociales (salud y educación, por ejemplo) en el departamento de Bolívar.
BOLÍVAR	Generar espacios de Apropiación Social de la ctei y tecnificación de procesos de transformación para impulsar el desarrollo de las apuestas productivas del departamento y los procesos creativos de alto impacto en el territorio.
BOYACÁ	Cierre de brechas tecnológicas y expansión de la conectividad en el Departamento de Boyacá para el desarrollo de aplicaciones de bajo costo facilitando el acceso a la información y generar soluciones innovadoras en los sectores productivo y social.
BOYACÁ	Ctei para la integración de capital humano de alto nivel en los procesos productivos, económicos y sociales del departamento para la generación de valor agregado.
BOYACÁ	Desarrollo, investigación, extensión, transferencia de conocimiento y tecnología para la generación de valor agregado y transformación de los sectores económicos y sociales priorizados en el departamento de Boyacá con el fomento del emprendimiento en base tecnológica que genere soluciones innovadoras.

Departamento	Demanda territorial
BOYACÁ	Generación y fortalecimiento de capacidades en todos los niveles que permitan responder a la necesidad, oportunidad, vocación y estructuración de políticas públicas en ctei del departamento.
CALDAS	Fortalecimiento de la calidad (pertinencia) y ampliación del acceso (ingreso, permanencia y graduación) a la educación inicial, básica, media, técnica, superior y a lo largo de la vida con modelos pedagógicos basados en la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la formación ciudadana (cultura de la legalidad) y socioemocional, el cuidado del ambiente, y la articulación del sistema arte-ciencia que vincule las necesidades y vocaciones culturales y productivas de los territorios
CALDAS	Generación de conocimiento, desarrollo de tecnología y diseño de innovaciones en salud que acerquen la investigación básica a la atención de los individuos y las poblaciones de acuerdo con sus necesidades, a partir de la incorporación de la telemedicina, la medicina traslacional y de precisión para mejorar el acceso, calidad de los servicios, la capacidad de gestión de los territorios y reduzcan las brechas (sociales, urbano - rural, urbano - marginales, género, generacional)
CALDAS	Generación, uso, transferencia, intercambio y apropiación social del conocimiento y las tecnologías (participación ciudadana en CTI, comunicación CTS y gestión del conocimiento) para la toma de decisiones informadas que permitan cerrar las brechas (sociales, urbano - rural, urbano -marginales, género, generacional).
CALDAS	Modelo de gobernanza participativo y descentralizado de ciencia, tecnología, innovación y educación que permita el diálogo de saberes para la toma de decisiones entre los diversos actores en perspectiva de un desarrollo equitativo, competitivo y sostenible del territorio.
CALDAS	Producción de conocimiento, desarrollo de tecnologías y generación de innovaciones para un modelo de desarrollo productivo, sostenible y competitivo, basado en sistemas e industrias 4.0, culturales y creativas, que permita el cierre de brechas estructurales en los sectores agro, salud, manufactura y servicios
CALDAS	Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio.
CAQUETÁ	Creación y/o Fortalecimiento de centros de investigación, desarrollo tecnológico e innovación orientados a la generación y transferencia de tecnología y conocimiento, con el fin de atender las necesidades y problemáticas ambientales, productivas, competitivas y de desarrollo social en el departamento de Caquetá.
CAQUETÁ	Desarrollo de capacidades para la construcción de políticas planes y programas de ctei en el Caquetá.
CAQUETÁ	Desarrollo y fortalecimiento de infraestructura y conectividad en regiones apartadas y de difícil acceso con el fin de mejorar la calidad educativa e incrementar el desarrollo académico, social, empresarial, productivo, y competitivo del departamento del Caquetá.
CAQUETÁ	Formación e inserción de talento humano a nivel de especialidades médico-quirúrgicas, maestrías de investigación y doctorados para incrementar la capacidad investigativa, creativa, artística, cultural, científica, tecnológica y de Innovación del departamento del Caquetá.

Departamento	Demanda territorial
CAQUETÁ	Fortalecimiento de las vocaciones investigativas y tecnológicas en las instituciones educativas públicas con el fin de fomentar el conocimiento de saberes científicos, culturales y ancestrales en el departamento del Caquetá.
CAQUETÁ	Investigación y desarrollo para consolidar la salud integral en población urbana y rural del Departamento del Caquetá que contribuya a la calidad de vida de sus habitantes.
CASANARE	Desarrollo de actividades de ctei para la adopción e implementación de tecnologías que permitan fortalecer capacidades institucionales e incrementar el acceso a los servicios de salud en el departamento de Casanare.
CASANARE	Desarrollo de programas y proyectos que mejoren la seguridad alimentaria y nutricional de la población, a través de procesos tecnológicos y de innovación, con énfasis en la agricultura tradicional, campesina, familiar y comunitaria (agroecología).
CASANARE	Formación, retención e inserción de capital humano a nivel de doctorado, maestría y especializaciones medicas quirúrgicas, tendientes al fortalecimiento de los sectores productivos del departamento de Casanare.
CASANARE	Fortalecimiento de capacidades institucionales sobre tecnologías de la 4RI que contribuyan al cierre de brechas digitales en los diferentes sectores en el departamento de Casanare.
CASANARE	Fortalecimiento de habilidades y competencias en investigación, desarrollo e innovación en todos los niveles de formación del departamento de Casanare.
CASANARE	Fortalecimiento de las capacidades de los actores del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación para la generación de políticas, programas y proyectos tendientes a la solución de problemas del desarrollo regional.
CASANARE	Incremento de la innovación en las MYPYMES y fortalecimiento de capacidades de investigación, desarrollo y transferencia de tecnología y conocimiento para la innovación, orientadas a atender la reactivación económica del departamento.
CAUCA	A través de la ctei, generar mecanismos que promuevan la divulgación de la oferta institucional dentro de los actores del SNCTEI.
CAUCA	Crear condiciones en ctei para el desarrollo de soluciones innovadoras que permitan la conectividad regional en Instituciones educativas públicas para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población del departamento con el fin de cerrar la brecha digital
CAUCA	Fortalecer a nivel de maestría, las competencias del capital humano que promuevan el liderazgo social comunitario.
CAUCA	Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.
CAUCA	Promover la Apropiación de la ctei en los 42 municipios del departamento, como herramienta de desarrollo.
CESAR	Establecer estrategias para la apropiacion del conocimiento científico, el desarrollo sostenible, ambiental y transferencia para la Innovación social.
CESAR	Formación e inserción de capital humano en articulación con el sector productivo, en formación de alto nivel.
CESAR	Fortalecer la articulación de los actores y las capacidades del territorio de ctei en el Departamento del Cesar mediante la Creación de ecosistemas de innovación social y productivos que mejoren la competitividad.

Departamento	Demanda territorial
CESAR	Fortalecier las capacidades de investigación desde la educación basica y media.
CHOCÓ	Consolidación del sistema de ctei en el departamento en forma transdiciplinaria e interinstitucional donde propenda por el desarrollo sustentable a partir del conocimiento tecnicocientifico en los ecosistemas circundantes y donde CUEE sea parte de este desarrollo.
CHOCÓ	Ctei para la adopción e implementación de paquetes tecnológicos que promuevan el cierre de las brechas digitales, y fortalezcan los procesos educativos en el departamento del Chocó.
CHOCÓ	Ctei que promueva el robustecimiento del conocimiento científico que promueva la innovación en la productividad en el y para departamento del Chocó.
CHOCÓ	Fortalecimiento de la vocación y cultura científica y tecnológica en la educación básica y media (para docentes y estudiantes) por medio de la apropiación de herramientas educativas innovadoras con enfoque diferencial y de género en el departamento del Chocó.
CHOCÓ	Fortalecimiento del CODECTI Chocó en su estructura administrativa y quehacer para garantizar el logro de sus objetivos, acorde a su papel misional.
CÓRDOBA	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado a mejorar la cobertura y calidad educativa, la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
CÓRDOBA	Ctei para la generación y escalamiento de modelos de gestión de innovación social, bajo una articulación entre la academia, sector público, y sector privado, que permita documentar y avanzar en la solución de problemáticas en la inclusión socioproductiva de mujeres, jóvenes, personas en situación de discapacidad, población étnica, desplazados, reinsertados, y en situaciones de vulnerabilidad, en el Departamento de Córdoba.
CÓRDOBA	Desarrollo de nuevas estrategias para la generación, optimización y uso del conocimiento, orientadas a transformar y potenciar procesos educativos mediante el uso de las TIC.
CÓRDOBA	Desarrollo tecnológico y apropiación social del conocimiento, para el fortalecimiento en la implementación de energías limpias y renovables para el mejoramiento de la calidad de vida, y la eficiencia en procesos productivos, industriales, turísticos y del hogar, buscando aportar en el cumplimiento de los ODS.
CÓRDOBA	Formación de profesionales en doctores y magísteres, a nivel nacional e internacional, con énfasis en programas que fortalezcan el sector agropecuario del departamento, desde lo empresarial, lo técnico, lo industrial, lo insvestigativo y lo ambiental, teniendo en cuenta perspectivas de género.
CÓRDOBA	Formación técnica y tecnológica en bioeconomía a jóvenes rurales, a través de programas de extensionismo científico e intercambio de experiencias.
CÓRDOBA	Fortalecer el ecosistema de ctei en ell departamento de Córdoba.
CÓRDOBA	Fortalecimiento de la investigación y la apropiaciòn social del conocimiento, a traves del mejoramiento y/o nueva infraestructura para la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia social de conocimiento.
CÓRDOBA	Fortalecimiento del sistema para la transferencia y apropiación del conocimiento a través de eco museos, parques interactivos, laboratorios móviles, y estrategias que impliquen la participación de la comunidad, en especial de primera infancia, jóvenes y mujeres, buscando fomentar entre ellos vocaciones científicas e investigativas.

Departamento	Demanda territorial
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento de la apropiación social del conocimiento a través de programas de comunicación, intercambio y participación ciudadana para los sectores salud, cultura, arte y demás sectores priorizados.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento del ecosistema de ctei mediante estudios y trabajos para diagnosticar e intervenir en las potencialidades, necesidades, normativa y políticas en ctei.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para la conectividad y apropiación de tecnologías desde las condiciones habilitantes en la Innovación digital y social en la priorización de proyectos que construyan sinergia entre lo público y privado para la población generadora de cambio en el territorio.
CUNDINAMARCA	Creación y fortalecimiento de centros y/o organizaciones para el desarrollo tecnológico, transferencia tecnológica e innovación enfocados a la productividad y competitividad de los sectores priorizados en el departamento.
CUNDINAMARCA	Fomentar la apropiación e investigación pedagógica de la cultura de ctei desde el fortalecimiento y cierre de brechas tecnológicas, de infraestructura y desarrollos TIC en los diferentes actores del ecosistema ctei regionales del sistema educativo.
CUNDINAMARCA	Mantener la formación de alto nivel que reflejen e incentiven el desarrollo de la ctei en la región.
GUAINÍA	Aprovechamiento de redes de investigación que impulsen la transferencia de conocimiento y capacidades técnicas para la creación de proyectos de ctei.
GUAINÍA	Ctei en Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el departamento de Guainía.
GUAINÍA	Desarrollo de iniciativas desde la ctei para aumentar la conectividad y disminuir el cierre de brecha digital para la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
GUAINÍA	Desarrollo de iniciativas que promocionen innovación digital en las instituciones educativas oficiales de básica y media, orientado a mejorar la cobertura y calidad educativa.
GUAINÍA	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizajes para la generación, optimización y uso del conocimiento, soportado en el uso de TIC orientadas a transformar y potenciar procesos educativos.
GUAINÍA	Diseño e implementación de programas y proyectos de innovación social y desarrollo que integren la ctei para el acceso a la salud integral en el marco de los contextos culturales y territoriales del departamento del Guainía.
GUAINÍA	Rescate y protección de conocimientos ancestrales y tradicionales de los pueblos indígenas, enfocados en los sistemas de producción; el fortalecimiento cultural material e inmaterial, su autonomía y soberanía alimentarias.
GUAVIARE	Ctei para la cualificación de los servicios de salud en términos de pertinencia, calidad y oportunidad para la población de la región.
GUAVIARE	Ctei para la generación de conocimiento sobre los factores relevantes propios de la multiculturalidad y la plurietnicidad del territorio que promuevan la gestión del dialogo de saberes, como herramienta que aporten al desarrollo productivo, la investigación aplicada, la transferencia de tecnología, la extensión agropecuaria, el mercadeo y la competitividad regional.
GUAVIARE	Fortalecimiento del funcionamiento del Ecosistema Regional de ctei mediante la generación de capacidades en sus actores y de herramientas de gestión de la información.
GUAVIARE	La ciencia y la tecnología e innovación como proceso del desarrollo de competencias científicas, tecnologías e innovadoras pertinentes diferenciales e incluyentes en la formación del talento humano

Departamento	Demanda territorial
	de alto nivel para el uso y aprovechamiento ambiental sostenible de los recursos naturales y humanos del territorio.
GUAVIARE	La ciencia, tecnología e Innovación deben contribuir en la construcción de modelos Educativos, pertinentes, diferenciales e incluyentes, que contribuya al desarrollo del Departamento, en lo económico, cultural ambiental sostenible y la formación de mejores seres Humanos.
HUILA	Creación de escenario interactivo para la apropiación social de conocimiento orientado a la arqueología, el café y las energías renovables en el municipio de Pitalito.
HUILA	Creación y/o fortalecimiento de escenarios temáticos interactivos en astronomía y paleontología para la ecoregión de la Tatacoa en el municipio de Villavieja.
HUILA	Fomentar la vocación científica de los jóvenes vinculados a Instituciones de Educación Superior a través de pasantías o estancias de investigación internacionales.
HUILA	Fomentar las habilidades y capacidades investigativas de niños, niñas, jóvenes y adolescentes.
HUILA	Fomentar una cultura y apropiación social del conocimiento para la protección y conocimiento de las aves del departamento del Huila.
HUILA	Formar talento humano de alto nivel (doctorado en el exterior) para fortalecer los sectores priorizados en la agenda regional de productividad y competitividad.
HUILA	Formar talento humano de alto nivel (doctorado nacional), para fortalecer los sectores priorizados en la agenda regional de productividad y competitividad.
HUILA	Formar talento humano de alto nivel (maestría nacional) para fortalecer los sectores priorizados en la agenda regional de productividad y competitividad.
HUILA	Fortalecer las capacidades en ctei de los semilleros de investigación vinculados a las Instituciones de Educación Superior del departamento.
HUILA	Fortalecimiento de un centro de innovación gastronómico, cultural y turístico del occidente del departamento del Huila.
HUILA	Fortalecimiento del Centro de Innovación de Economía Naranja y Turismo Sostenible en el municipio de Garzón.
HUILA	Generar una estretegia de reconversión productiva con cannabis con fines terapeuticos y medicinales.
HUILA	Generar valor agregado para la comercialización de productos y servicios derivados de las empresas del departamento a través protección de diseños de propiedad intelectual.
HUILA	Implementar ambientes de aprendizaje, investigación e innovación en establecimientos educativos agropecuarios oficiales del departamento del Huila.
HUILA	Incrementar el desarrollo de habilidades y capacidades de los jóvenes en investigación para el fomento de las vocaciones en ctei.
HUILA	Mejorar la competitividad y la productividad del tejido empresarial del departamento a través de la innovación.
LA GUAJIRA	Actualización del Plan Departamental de ctei.
LA GUAJIRA	Ctei que contribuya a la gobernanza para la consolidación de modelos productivos y la articulación entre grupos comunitarios locales.
LA GUAJIRA	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizaje o mejora de los existentes, que innoven en procesos educativos mediante uso de las TIC, buscando garantizar la democratización del conocimiento.

Departamento	Demanda territorial
LA GUAJIRA	Estrategias de apoyo a la transferencia tecnológica y de capacidades en prototipado para emprendedores de los sectores de bioeconomía, economía creativa, medio ambiente, turismo y agroindustria, orientadas a la absorción y utilización de tecnologías de la cuarta revolución industrial.
LA GUAJIRA	Estrategias de I+D+i para las cadenas y sistemas productivas de los sectores agrícola y agroindustrial orientadas al desarrollo y la mejora de procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo.
LA GUAJIRA	Formación de capital humano en ctei orientado a la absorción de capacidades de desarrollo y utilización de tecnologías de la cuarta revolución industrial.
LA GUAJIRA	Fortalecimiento de las capacidades ctei para la innovación educativa en los niveles básica y media, mediante el uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en instituciones oficiales.
LA GUAJIRA	Fortalecimiento del Comité Universidad Estado Empresa Sociedad Civil.
MAGDALENA	Diseño e implementación de estrategias y procesos pedagógicos, tecnológicos, organizativos y de gestión integral de educación situada y contextualizada al territorio del departamento del Magdalena, a su identidad biocultural y a su memoria histórica, en las que se integren, entre otros elementos, las "inteligencias múltiples", las habilidades blandas, las competencias ciudadanas, los procesos psico y socio emocionales, la motivación, las habilidades prosociales, la cultura digital y las vocaciones económicas, empresarial, sociales y culturales de los diferentes grupos poblacionales.
MAGDALENA	Diseño e implementación de procesos y servicios innovadores, con uso intensivo de tecnologías de información y tecnologías convergentes, que contemplen la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento, monitoreo y control, para brindar atención oportuna y efectiva en salud física y mental a la población del departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Diseño, co-creación e implementación de estrategias de promoción y protección de derechos humanos en las que se integren procesos de memoria histórica, conocimiento sobre la violencia y el conflicto armado, y mejora de la resiliencia individual, comunitaria y social, de la población del Magdalena.
MAGDALENA	Diseño, co-creación e implementación de estrategias y acciones de seguimiento, evaluación y transformación social sostenibles para reducir la desigualdad, la inequidad y la pobreza multidimensional en el departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Generación de información simple y al alcance de la sociedad basado en sistemas de monitoreo y alerta temprana encaminados a la prevención de situaciones de emergencia de gran complejidad en el Departamento del Magdalena.
META	Desarrollar las capacidades de los docentes en temas de formación y ctei que permitan mejorar la calidad educativa del departamento.
META	Fortalecer la pertinencia en los procesos educativos de alto nivel, a partir de una oferta articulada con las vocaciones y potencialidades del territorio.
NARIÑO	Crear condiciones habilitantes y prepararse para los cambios económicos y sociales de la innovación digital, la IA y las tecnologías 4RI en los sectores público y privado.
NARIÑO	Desarrollar y consolidar estrategias diferenciales de articulación, colaboración y empoderamiento de los actores del Departamento para aprovechar capacidades locales y regionales en procesos de investigación, desarrollo e innovación en el desarrollo rural y gestión de servicios eco sistémicos (servicios de provisión, regulación y culturales).
NARIÑO	Generar conocimiento basado en ctei que impulse proyectos e iniciativas que integren a los actores del sistema y permitan mejorar el acceso y calidad de servicios sociales (salud, electricidad, agua, energía u otro relacionado al bienestar social) en el Departamento de Nariño.

Departamento	Demanda territorial
NARIÑO	Identificación, recuperación, fortalecimiento del conocimiento y las prácticas culturales, sociales, comunitarias y ancestrales que permitan la integración y transferencia de conocimientos entre diversos actores de academia-sociedad-empresa-estado y el dialogo de saberes para impulsar el desarrollo en el Departamento de Nariño.
NARIÑO	Impulsar la formación de capital humano de alto nivel (especialidades médicas y medico-quirúrgicas, maestrias, doctorados y posdoctorados) en salud, ciencias básicas, tecnologías de la información, biodiversidad, bioeconomía y desarrollo sostenible.
NARIÑO	Promover el acceso a las tecnologías de la información y las comunicaciones, así como su uso e implementación en los diferentes sectores (rural, urbano, público, privado) que facilite la apropiación social del conocimiento y disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en el Departamento de Nariño.
NORTE DE SANTANDER	Creación y/o fortalecimiento de la infraestructura de la investigación, innovación, y apropiación social para mejorar la calidad y pertinencia de I+D+i en los sectores priorizados por el departamento.
NORTE DE SANTANDER	Desarrollar estrategias y espacios que faciliten Apropiación Social de ctei en niños, niñas y jóvenes para generar una mayor valoración y aprecio por el conocimiento y los saberes científicos, locales y ancestrales.
NORTE DE SANTANDER	Formar y vincular talento humano de alto nivel a los procesos productivos, económicos y sociales del departamento para la generación de valor agregado.
NORTE DE SANTANDER	Fortalecer las capacidades de investigación e innovación de los docentes y directivos docentes del departamento para mejorar la calidad y pertinencia de la educación en todos los niveles (básica, media, técnico, tecnológico y superior).
NORTE DE SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades de ctei y Uso de las tics en el departamento que permitan la inclusión de los sectores priorizados por el departamento y la población en general.
NORTE DE SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades territoriales en planeación, formulación, gestión de proyectos, normatividad y política de la ciencia, tecnología e innovación, para mejorar el Sistema Territorial de cte del departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento e información sobre los fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, migración y desigualdad social para la inclusión de población vulnerable a los procesos productivos a través de estrategias de innovación social.
NORTE DE SANTANDER	Generación y fortalecimiento de capacidades de ctei y Uso de las tics en las instituciones educativas del departamento que permitan mejorar la calidad y pertinencia de la educación en el departamento.
PUTUMAYO	Aumentar la capacidad de talento humano a través de la financiación de programas de formación en maestría investigativa y doctorado, y alternativas de inserción laboral del personal formado que impulse el desarrollo tecnológico y la innovación y que respondan a los sectores estratégicos del departamento del Putumayo.
PUTUMAYO	Fortalecimiento de las capacidades de los actores locales para la formulación, ejecución y evaluación de políticas, planes, programas y proyectos de ctei en el Departamento del Putumayo.
PUTUMAYO	Impulsar iniciativas desde la ctei para afrontar los desafíos de la industria 4.0, orientados a la prevención de riesgos o desastres naturales, a la agricultura, la salud, el bienestar social, la productividad y la competitividad del departamento del Putumayo.
QUINDÍO	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizaje o mejora de los existentes, que optimicen los procesos educativos mediante uso de las TIC.
QUINDÍO	Fortalecimiento del ecosistema ctei para el desarrollo de las capacidades regionales

Departamento	Demanda territorial
QUINDÍO	Fortalecimiento y creación de observatorios en distintos sectores, que sirvan como insumo de políticas públicas y planes de desarrollo, mediante el levantamiento de información, el procesamiento, analítica de datos, y el modelamiento matemático para la toma de decisiones.
QUINDÍO	Fortalecimiento y exploración de los diferentes talentos artísticos y culturales como alternativa significativa al mejoramiento, impulso y desarrollo en la generación de ingreso y fomento de nuevos renglones de esperanza y generación de valor en poblaciones con necesidades económicas mayores.
QUINDÍO	Impulsar estrategias que promuevan el turismo cultural y científico en el Departamento del Quindío en aras de aumentar el desarrollo económico y social.
QUINDÍO	Promoción de la formación superior y entrenamiento profesional productivos a los campesinos y sus familias en la nueva industria tecnológica y contribuir en la modernización del sector.
RISARALDA	Apoyo técnico y financiero para una estrategia de incentivos para la repatriación de cerebros fugados en el exterior a través de instancias posdoctorales, esto con el fin de apropiar las problemáticas locales a las personas que están fuera del país y que cuentan con alto potencial para aportar al cierre de estas brechas.
RISARALDA	Apropiación Social de ctei para generar una mayor valoración y aprecio por el conocimiento y los saberes, incluyendo los saberes ancestrales.
RISARALDA	Creación y/o fortalecimiento de Centros de Ciencia con presencia en el departamento de Risaralda, que permitan avanzar hacia amplios niveles de investigación aplicada y democratización de la ctei en el departamento de Risaralda.
RISARALDA	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, teniendo en cuenta los bajos niveles de digitalización del departamento.
RISARALDA	Ctei para aumentar los servicios y soluciones digitales para mejorar la competitividad digital del sector público, la cual es baja y aún tiene grandes brechas para cerrar.
RISARALDA	Ctei para el fortalecimiento de los centros de investigación, esto para mejorar los niveles de investigación aplicada del departamento.
RISARALDA	Ctei para el fortalecimiento de los grupos de investigadores con presencia en el departamento, que permita tener una mayor capacidad para el desarrollo de investigaciones aplicadas a la ctei del departamento
RISARALDA	Ctei para fortalecer las competencias del capital humano a través de formaciones cortas para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial innovador y la competitividad del departamento.
RISARALDA	Ctei para la puesta en marcha /Desarrollo de sistemas de información (georreferenciación - análisis de suelos - condiciones agro - climáticas) para el desarrollo de mejores condiciones tecnológicas para el desarrollo del sector rural.
RISARALDA	Diseño e implementación de estrategias que apropien la ctei en el sector público y social del Departamento, que permitan la mejora e innovación de los niveles de Gobierno digital departamental.
RISARALDA	Disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en los sectores público y privado, a través de investigaciones que lleven a resultados de estudios regulatorios, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, que lleve a mejores niveles de competitividad.
RISARALDA	Formación de Alto nivel en doctorado de las personas del departamento de Risaralda, que permitan que sus trabajos doctorales cumplan con soluciones innovadoras a las problemáticas del departamento, que lleven a altos indicadores de competitividad en formación superior.

Departamento	Demanda territorial
RISARALDA	Formación de profesionales en temas relacionados con la competitividad, la ciencia, la tecnología y la innovación.
RISARALDA	Fortalecimiento de capacidades e infraestructura para el desarrollo de investigación aplicada, creación de prototipos e innovación, esto con el objetivo de consolidar espacios aptos para los procesos de ctei del departamento.
RISARALDA	Generar capacidades en los habitantes del departamento para el uso de la ciencia, tecnología e Innovación, a través de la catedra de competitividad, ciencia, tecnología e innovación.
RISARALDA	Implementación de la política de la ciencia, tecnología e innovación en el departamento de Risaralda, que lleve a una sociedad y una economía basada en el conocimiento con altos índices de aplicación de procesos de ctei.
RISARALDA	Impulsar, apoyar, fortalecer y consolidar técnica y económicamente a los actores que hagan parte del Sistema de Competitividad e Innovación del Departamento según clasificación de actores definida por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
SAN ANDRÉS ISLAS	Contribuir al mejoramiento de la calidad de la educación de las islas mediante el fomento de las competencias investigativas y científicas en niños, niñas y jóvenes con un enfoque diferencial de interés cultural que potencia los saberes ancestrales dentro de los sectores estratégicos (pesca, agricultura, lengua, vocaciones artísticas).
SAN ANDRÉS ISLAS	Ctei para el desarrollo y fortalecimiento de tecnologías 4.0 que permitan fomentar la innovación en el archipiélago
SAN ANDRÉS ISLAS	Fomentar la formación en los niveles de maestría y doctorado del talento humano del Departamento Archipiélago que permita la generación del conocimiento en áreas estratégicas y la participación en proyectos de interés territorial.
SAN ANDRÉS ISLAS	Fortalecimiento de los planes y acuerdos estratégicos de ctei en el Archipiélago.
SANTANDER	Apropiación tecnológica para el mejoramiento de la productividad y el desarrollo de empresas y unidades productivas de sectores priorizados en el departamento a través de automatización industrial, la transformación digital y las tecnologías emergentes.
SANTANDER	Cotidianizar la ciencia tecnología e innovación en todos los sectores de la sociedad, disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales y promover la formación de alto nivel de cara a fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la cuarta revolución industrial y generar competitividad en la región, con la participación de centros, grupos, jóvenes y semilleros de ctei.
SANTANDER	Ctei para fortalecer las competencias y el desarrollo de productos y servicios basados en arte, cultura y creatividad para el cierre de brechas, el desarrollo empresarial y la competitividad de las provincias.
SANTANDER	Ctei para la generación de redes y ecosistemas de innovación educativa que sean incluyentes con las instituciones educativas rurales de Santander y las problemáticas provinciales, que planteen formas de relación entre los actores del sector educativo con la sociedad, de manera presencial y virtual para potenciar, evaluar y generar valor para el sistema educativo articulado con el sistema regional de ctei.
SUCRE	Creación y fortalecimiento de un centro para la innovación y productividad en el sectores productivos priorizados para el departamento de sucre.
SUCRE	Creacion y transformacion digital para la innovacion en los sectores publico y privados, orientado amejorar la cobertura y calidad educativa. Sucre.
SUCRE	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores publicos y privados orientados al incremento de la capacidad tecnologica y de la innovacion en el dpto sucre.

Departamento	Demanda territorial
SUCRE	Desarrollo de nuevos productos y servicios que mejoren la operación de la red de prestacion de salud.
SUCRE	Desarrollo de una estrategia de innvacion social para asegurar la seguridad alimentaria en comunidades vulnerables del dpto de sucre.
SUCRE	Desarrollo y escalamiento en ambiente real de tecnologias asociadas de sectores priorizados por la alianza universidad-empresa en el dto.
SUCRE	Fomento de creatividad,innovación y emprendimiento en población juvenil escolarizada.
SUCRE	Fomento y fortalecimiento de vocaciones y apropiación social de ctei en niños, niñas y jóvenes para generar una mayor valoración y uso del conocimiento y los saberes en el contexto de las instituciones oficiales del departamento de sucre.
SUCRE	Formación del alto nivel maestrías y doctorados en las áreas de ctei y especializaciones medico quierurgucas priorizadas en el departamento de sucre.
SUCRE	Fortalecer las competencias de capital humano para afrontar la 4ri orientado a la promoción empresarial y la competitividad desde las subregiones.
SUCRE	Fortalecimientos de las competencias steam de jovenes universitarios mediante la movilidad internacional.
SUCRE	Generacion de bienestar social en poblaciones vulnerables mediante la innovacion.
SUCRE	Investigacion para el desarrollo y estructuracion de productos turisticos sostenibles y competitivos integrados al destino sucre turismo de naturaleza y sucre turismo cultural una estrategia de turismo sostenible y competitivo 2021-2025: productos turísticos con gestión integral de destino en el departamento de sucre.
SUCRE	Investigación y desarrollo experimental ,en epidemiología, enfermedades infecciosas y/o transmitidas por vectores, ciencias básicas biomédicas y bioestadística enfocadas a resolver problemáticas en salud publica en el departamento de sucre.
SUCRE	Plataforma tecnologica para la integracion de la informacion que permita la gestion de las operaciones y la toma de decisiones en los sectores productivos priorizados y gobierno departamental.
TOLIMA	Articular de manera efectiva la I+D con el servicio de Extensión Agropecuaria, a través de sistemas territoriales de innovación, para asegurar la incorporación y la adaptación de tecnologías pertinentes y la apropiación social del conocimiento, respondiendo a las necesidades territoriales y a las vocaciones de los productores.
TOLIMA	Crear condiciones habilitantes para la innovación y el emprendimiento en los sectores productivos, orientadas al incremento de la capacidad tecnológica y la competitividad en el departamento.
TOLIMA	Ctei para dentificar sistemas agroalimentarios e implementar estrategias que potencien su desarrollo para mejorar la soberanía y seguridad alimentaria y nutricional de la población con énfasis en la agricultura campesina, familiar y comunitaria, basada en un enfoque agroecológico, de acuerdo con las características del territorio.
TOLIMA	Ctei para la transferencia de conocimiento que permita el cierre de brechas, mejorar las capacidades y generar mejores oportunidades a los niños, niñas, adolescentes, jóvenes y ciudadanía del departamento.
TOLIMA	Desarrollar o mejorar procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo e inteligencia competitiva, que den respuesta a

Departamento	Demanda territorial
	necesidades específicas de las cadenas y sistemas productivos territoriales a través de mecanismos de I+D+i.
TOLIMA	Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario.
TOLIMA	Gestionar participativamente el conocimiento y los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferencial y étnico.
VALLE DEL CAUCA	Apoyar la formación y entrenamiento de altos y medios mandos de empresas, universidades, gobierno y otras entidades, en gestión y evaluación de Ciencia, Tecnología e Innovación
VALLE DEL CAUCA	Contribuir al mejoramiento del bienestar y calidad de vida de la población, a través de la implementación de un modelo de integración traslacional en ciencias de la salud, con inclusión social y enfoque diferencial, que potencie la especialización y la gestión del conocimiento en el Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Creación y fortalecimiento de museos, parques temáticos y centros interactivos de la ciencia físicos y/o virtuales en Cali y subregiones del Departamento del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Crear, fortalecer e implementar escenarios de apropiación social de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación físicos y virtuales, y actividades de apropiación social de conocimiento en el Valle del Cauca
VALLE DEL CAUCA	Fomentar la atracción, vinculación, retención de capital humano altamente calificado a proyectos I+D+I de los focos estratégicos y vocaciones productivas en instituciones del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Fomento de la articulación entre grupos de investigación y sector productivo, comunidad, gobiernos, mediante la identificación y atención de retos de innovación productiva, pública y social.
VALLE DEL CAUCA	Formación temprana de vocaciones científicas para niñas, niños y jóvenes con inclusión del enfoque diferencial étnico y discapacidad
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer el CODECTI y los consejos subregionales de Competitividad, Ciencia Tecnología e Innovación por grupos de municipios con intereses afines.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer el diseño, medición, seguimiento y evaluación de acciones relacionadas con Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Valle del Cauca
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer las capacidades de los actores que promuevan, gestionen y desarrollen procesos de apropiación social de la Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial, orientado a la educación en todos los niveles y promoción de la salud.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de espacios de divulgación y comunicación pública como la “Semana Internacional de la Ciencia, Tecnologia e Innovación” e incrementar el número de congresos, foros, eventos, seminarios de ciencia, tecnología e innovación realizados en Cali y en las subregiones del departamento del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de las capacidades institucionales del ecosistema de ctei del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento del Distrito de Innovación en Cali y las subregiones del Valle del Cauca.

Departamento	Demanda territorial
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento interinstitucional para la toma de decisiones y el aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento y Creación de centros de investigación, centros de Innovación, centros de desarrollo tecnológico, parques científicos y tecnológicos, enfocados a las vocaciones productivas y problemáticas socioeconómicas y ambientales ubicados en Cali y subregiones del Departamento
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento y desarrollo de los modelos de innovación social e innovación pública por medio de la ctei en el Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Incrementar los niveles de investigación y producción científica asociada a las vocaciones productivas, y las problemáticas socioeconómicas y ambientales del Valle del Cauca
VALLE DEL CAUCA	Incrementar y fortalecer la formación de alto nivel en doctorados y maestría dirigido a actores de la cuádruple hélice: academia, sector productivo, docentes, servidores públicos y comunidades con enfoque diferencial étnico, mujer, personas en situación dea discapacidad, con talentos excepcionales, que responda a las problemáticas socioeconómicas y ambientales y la competitividad del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de ctei en instituciones educativas del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de ctei en Universidades, Centros de Investigación, IES e Institutos Técnicos y Tecnológicos del Valle del Cauca.
VAUPÉS	Estrategias de investigacion para salvaguardar la riqueza de las lenguas nativas existentes y en peligro de extincion habladas en el vaupés, a traves de herramientas ctei, con la finalidad de recuperar y fortalecer la tradicion oral del departamento.
VAUPÉS	Incrementar el nivel de desarrollo de habilidades, capacidades y vocaciones investigativas, científicas, tecnológicas y de innovación en niños, adolescentes y jóvenes, con énfasis en la básica primaria y educación media.
VICHADA	Apropiación Social para fortalecer el talento humano técnicos, tecnólogos y profesionales en el servicio de extensión agropecuaria para el desarrollo técnico y humano de los productores del Departamento de Vichada.
VICHADA	Desarrollo de capacidades territoriales para la formulación, ejecución y evaluación de proyectos de ctei relacionados a GRD.
VICHADA	Fortalecer el talento humano del Departamento de Vichada mediante la formación de profesionales altamente calificados para la investigación y el desarrollo de nuevas tecnología bajo las necesidades en materia de I+D+I.
VICHADA	Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I.
VICHADA	Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I.

Tabla 14. Demandas territoriales clasificadas para el mecanismo de participación 2 de la convocatoria.

Departamento	Demanda territorial
AMAZONAS	Apropiación social de la ctei para propiciar el diálogo de saberes y el intercambio de conocimientos convencionales y académicos, pero también los conocimientos ancestrales y locales en el encadenamiento productivo que brinde alternativas de emprendimiento a jóvenes del Departamento.
AMAZONAS	Fomentar desde la ctei procesos que desde el conocimiento de la historia y antecedentes del territorio mejoren la trayectoria educativa del Departamento entorno a los nuevos desafíos de la educación, como la educación virtual y a distancia.
AMAZONAS	Fortalecer mecanismos que permitan salvaguardar los patrimonios culturales inmateriales relacionados con la biodiversidad del Amazonas.
AMAZONAS	Fortalecimiento de capacidades institucionales que permita generar conocimiento que ayuden a una mejor planificación de políticas públicas territoriales en el marco del conflicto, postconflicto, la pandemia de Covid-19 y sus efectos en la triple frontera de Brasil, Colombia y Perú.
AMAZONAS	Generación de conocimiento sobre la nueva visión de salud de la región en el marco de la pospandemia y la prevención de escenarios futuros adversos posibles.
AMAZONAS	Promover la formación de capital humano de alto nivel en el Departamento en maestrías y doctorados en áreas de alto de impacto que promuevan el desarrollo de la región.
ANTIOQUIA	Desarrollar y fortalecer habilidades requeridas para la ciencia, tecnología e Innovación a través de modelos educativos incluyentes, participativos y de calidad soportados en las tecnologías de la información y las comunicaciones u otros mecanismos que permitan adaptarse a los cambios ambientales, sociales y económicos de las regiones.
ANTIOQUIA	Fomentar estrategias y ambientes de aprendizaje inmersivo que promuevan la investigación, desarrollo tecnológico y la innovación en el departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Fomentar y fortalecer los procesos de investigación en la educación que conlleve la generación de capacidades en ciencia, tecnología e innovación en todos los niveles educativos y que responda a las necesidades, vocaciones y sofisticación que requiere el aparato productivo de las subregiones del departamento.
ANTIOQUIA	Promover la formación de alto nivel, la cultura en ciencia, tecnología e innovación y vocaciones STEAM para el cierre de brechas de conocimiento en las subregiones de Antioquia.
ANTIOQUIA	Promover y fortalecer el diálogo de saberes y diversas formas de producción de conocimiento, visiones de desarrollo y sostenibilidad que contribuyan al cierre de brechas e inclusión social.
ARAUCA	Desarrollo y fortalecimiento de competencias científicas, de Investigación, desarrollo tecnológico y de Innovación para la generación y transferencia de conocimiento en focos priorizados para el cierre de brechas del departamento y mejoramiento de la calidad de vida.
ARAUCA	Fortalecer los actores del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación a través del diagnóstico y apropiación de procesos de ctei, que propicien la articulación de los diversos actores para generar capacidades en la región que transformen positivamente el Departamento de Arauca.
ARAUCA	Fortalecimiento del recurso humano, científico e innovador para atender las necesidades del departamento y transformarlas en oportunidades para su bienestar.
ARAUCA	Generación y fortalecimiento de vocaciones científicas e innovadoras en niños niñas, adolecentes y jóvenes en el departamento, para potenciar el capital humano del territorio frente a las necesidades y oportunidades del ecosistema de ctei.

Departamento	Demanda territorial
ARAUCA	Promover la gestión del conocimiento nuevo o tradicional en ctei, a través de estrategias sociales innovadoras que aseguren el acceso equitativo a recurso hídrico, alimentos, servicios de salud, tics, cultura y economía local, a la población.
ARAUCA	Promover la integración entre el conocimiento comunitario y campesino y el conocimiento generado en las universidades para el aprovechamiento, conservación y uso sostenible de la diversidad del departamento.
ATLÁNTICO	Ciencia y tecnología para crear condiciones habilitantes de conectividad y cierre de brecha digital mediante el fortalecimiento de áreas STEAM de los establecimientos educativos oficiales del departamento.
ATLÁNTICO	Fortalecer las capacidades de innovación y emprendimiento de los estudiantes de instituciones educativas oficiales del departamento del Atlántico.
BOGOTÁ, D. C.	Brindar soluciones sociales o tecnológicas a partir de la generación de nuevo conocimiento que aborden los determinantes sociales, ambientales, tecnológicos cuyo resultado y acceso se refleje en la mejora de la salud y bienestar de todos los bogotanos.
BOGOTÁ, D. C.	Desarrollo y consolidación de un Hub de Educación innovador para la ciudad que integre distintos actores del ecosistema educativo con capacidad para fortalecer procesos educativos a nivel local y regional, así como la exportación de servicios educativos pertinentes y de alta calidad que aproveche las capacidades de talento humano e infraestructura de Bogotá.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecer las capacidades intelectuales y relacionales de Bogotá para estructurar trayectorias educativas a lo largo de la vida, hasta alcanzar el capital humano requerido para el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación requerida para encontrar la solución a los problemas económicos y sociales de la Ciudad a partir de modelos pedagógicos que faciliten el tránsito armónico entre los sistemas de educación pre-escolar, básica, media y post-media basados en la movilidad y la articulación de conocimientos con saberes y experiencias mediante ciclos básicos y el MNC, el fortalecimiento de habilidades STEAM y de segunda lengua.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de las estrategias de apropiación y acceso tecnológico, y de conectividad e infraestructura para el cierre de brechas digitales y el desarrollo de competencias y habilidades necesarias para la 4RI, direccionadas a la solución de problemáticas sociales, el bienestar, y la inserción laboral, para el progreso social y la prosperidad.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de los Centros de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación y de apropiación por medio de la implementación de acciones de ctei orientadas a incrementar la productividad y la sostenibilidad de las empresas de sectores estratégicos de la ciudad, articulados con el sector académico y la ciudadanía, que contribuya a la apropiación social de la CTI, al cierre de brechas de desigualdad y acceso al conocimiento.
BOLÍVAR	Creación de capacidades de investigación para la reducción y control de enfermedades emergentes, remergentes, desatendidas e inmunoprevenibles del departamento.
BOLÍVAR	Fomentar y fortalecer las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes orientados a áreas STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics.
BOLÍVAR	Formación de formadores altamente calificados a nivel de maestría y doctorado en ctei para la educación básica, media y superior del departamento.
BOLÍVAR	Formación de investigadores de alto nivel para la generación y transferencia de conocimientos y tecnologías que fortalezcan la capacidad de ctei del departamento para afrontar la 4RI.
BOLÍVAR	Fortalecer la institucionalidad, generación de capacidades y la articulación de actores para la dinamización de un sistema regional de innovación para el departamento de Bolívar.

Departamento	Demanda territorial
BOLÍVAR	Generación de alianzas y redes locales, nacionales e internacionales para el Intercambio y transferencia de conocimiento de las necesidades actuales y emergentes de la región.
BOLÍVAR	Generar capacidades científicas, tecnológicas e industriales, para soluciones innovadoras, a problemáticas sociales (salud y educación, por ejemplo) en el departamento de Bolívar.
BOLÍVAR	Generar espacios de Apropiación Social de la ctei y tecnificación de procesos de transformación para impulsar el desarrollo de las apuestas productivas del departamento y los procesos creativos de alto impacto en el territorio.
BOYACÁ	Cierre de brechas tecnológicas y expansión de la conectividad en el Departamento de Boyacá para el desarrollo de aplicaciones de bajo costo facilitando el acceso a la información y generar soluciones innovadoras en los sectores productivo y social.
BOYACÁ	Ctei para la integración de capital humano de alto nivel en los procesos productivos, económicos y sociales del departamento para la generación de valor agregado.
BOYACÁ	Desarrollo, investigación, extensión, transferencia de conocimiento y tecnología para la generación de valor agregado y transformación de los sectores económicos y sociales priorizados en el departamento de Boyacá con el fomento del emprendimiento en base tecnológica que genere soluciones innovadoras.
BOYACÁ	Generación y fortalecimiento de capacidades en todos los niveles que permitan responder a la necesidad, oportunidad, vocación y estructuración de políticas públicas en ctei del departamento.
CALDAS	Fortalecimiento de la calidad (pertinencia) y ampliación del acceso (ingreso, permanencia y graduación) a la educación inicial, básica, media, técnica, superior y a lo largo de la vida con modelos pedagógicos basados en la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la formación ciudadana (cultura de la legalidad) y socioemocional, el cuidado del ambiente, y la articulación del sistema arte-ciencia que vincule las necesidades y vocaciones culturales y productivas de los territorios
CALDAS	Generación de conocimiento, desarrollo de tecnología y diseño de innovaciones en salud que acerquen la investigación básica a la atención de los individuos y las poblaciones de acuerdo con sus necesidades, a partir de la incorporación de la telemedicina, la medicina traslacional y de precisión para mejorar el acceso, calidad de los servicios, la capacidad de gestión de los territorios y reduzcan las brechas (sociales, urbano - rural, urbano - marginales, género, generacional)
CALDAS	Generación, uso, transferencia, intercambio y apropiación social del conocimiento y las tecnologías (participación ciudadana en CTI, comunicación CTS y gestión del conocimiento) para la toma de decisiones informadas que permitan cerrar las brechas (sociales, urbano - rural, urbano -marginales, género, generacional).
CALDAS	Modelo de gobernanza participativo y descentralizado de ciencia, tecnología, innovación y educación que permita el diálogo de saberes para la toma de decisiones entre los diversos actores en perspectiva de un desarrollo equitativo, competitivo y sostenible del territorio.
CALDAS	Producción de conocimiento, desarrollo de tecnologías y generación de innovaciones para un modelo de desarrollo productivo, sostenible y competitivo, basado en sistemas e industrias 4.0, culturales y creativas, que permita el cierre de brechas estructurales en los sectores agro, salud, manufactura y servicios
CALDAS	Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación

Departamento	Demanda territorial
	artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio.
CAQUETÁ	Creación y/o Fortalecimiento de centros de investigación, desarrollo tecnológico e innovación orientados a la generación y transferencia de tecnología y conocimiento, con el fin de atender las necesidades y problemáticas ambientales, productivas, competitivas y de desarrollo social en el departamento de Caquetá.
CAQUETÁ	Desarrollo de capacidades para la construcción de políticas planes y programas de ctei en el Caquetá.
CAQUETÁ	Desarrollo y fortalecimiento de infraestructura y conectividad en regiones apartadas y de difícil acceso con el fin de mejorar la calidad educativa e incrementar el desarrollo académico, social, empresarial, productivo, y competitivo del departamento del Caquetá.
CAQUETÁ	Formación e inserción de talento humano a nivel de especialidades médico-quirúrgicas, maestrías de investigación y doctorados para incrementar la capacidad investigativa, creativa, artística, cultural, científica, tecnológica y de Innovación del departamento del Caquetá.
CAQUETÁ	Fortalecimiento de las vocaciones investigativas y tecnológicas en las instituciones educativas públicas con el fin de fomentar el conocimiento de saberes científicos, culturales y ancestrales en el departamento del Caquetá.
CAQUETÁ	Investigación y desarrollo para consolidar la salud integral en población urbana y rural del Departamento del Caquetá que contribuya a la calidad de vida de sus habitantes.
CASANARE	Desarrollo de actividades de ctei para la adopción e implementación de tecnologías que permitan fortalecer capacidades institucionales e incrementar el acceso a los servicios de salud en el departamento de Casanare.
CASANARE	Desarrollo de programas y proyectos que mejoren la seguridad alimentaria y nutricional de la población, a través de procesos tecnológicos y de innovación, con énfasis en la agricultura tradicional, campesina, familiar y comunitaria (agroecología).
CASANARE	Formación, retención e inserción de capital humano a nivel de doctorado, maestría y especializaciones medicas quirúrgicas, tendientes al fortalecimiento de los sectores productivos del departamento de Casanare.
CASANARE	Fortalecimiento de capacidades institucionales sobre tecnologías de la 4RI que contribuyan al cierre de brechas digitales en los diferentes sectores en el departamento de Casanare.
CASANARE	Fortalecimiento de habilidades y competencias en investigación, desarrollo e innovación en todos los niveles de formación del departamento de Casanare.
CASANARE	Fortalecimiento de las capacidades de los actores del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación para la generación de políticas, programas y proyectos tendientes a la solución de problemas del desarrollo regional.
CASANARE	Incremento de la innovación en las MYPYMES y fortalecimiento de capacidades de investigación, desarrollo y transferencia de tecnología y conocimiento para la innovación, orientadas a atender la reactivación económica del departamento.
CAUCA	A través de la ctei, generar mecanismos que promuevan la divulgación de la oferta institucional dentro de los actores del SNCTEI.
CAUCA	Crear condiciones en ctei para el desarrollo de soluciones innovadoras que permitan la conectividad regional en Instituciones educativas públicas para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población del departamento con el fin de cerrar la brecha digital

Departamento	Demanda territorial
CAUCA	Fortalecer a nivel de maestría, las competencias del capital humano que promuevan el liderazgo social comunitario.
CAUCA	Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento, a través de formación de alto nivel en maestrías y doctorados.
CAUCA	Promover la Apropiación de la ctei en los 42 municipios del departamento, como herramienta de desarrollo.
CESAR	Establecer estrategias para la apropiacion del conocimiento científico, el desarrollo sostenible, ambiental y transferencia para la Innovación social.
CESAR	Formación e inserción de capital humano en articulación con el sector productivo, en formación de alto nivel.
CESAR	Fortalecer la articulación de los actores y las capacidades del territorio de ctei en el Departamento del Cesar mediante la Creación de ecosistemas de innovación social y productivos que mejoren la competitividad.
CESAR	Fortalecier las capacidades de investigación desde la educación basica y media.
CHOCÓ	Consolidación del sistema de ctei en el departamento en forma transdiciplinaria e interinstitucional donde propenda por el desarrollo sustentable a partir del conocimiento tecnicocientifico en los ecosistemas circundantes y donde CUEE sea parte de este desarrollo.
CHOCÓ	Ctei para la adopción e implementación de paquetes tecnológicos que promuevan el cierre de las brechas digitales, y fortalezcan los procesos educativos en el departamento del Chocó.
CHOCÓ	Ctei que promueva el robustecimiento del conocimiento científico que promueva la innovación en la productividad en el y para departamento del Chocó.
CHOCÓ	Fortalecimiento de la vocación y cultura científica y tecnológica en la educación básica y media (para docentes y estudiantes) por medio de la apropiación de herramientas educativas innovadoras con enfoque diferencial y de género en el departamento del Chocó.
CHOCÓ	Fortalecimiento del CODECTI Chocó en su estructura administrativa y quehacer para garantizar el logro de sus objetivos, acorde a su papel misional.
CÓRDOBA	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado a mejorar la cobertura y calidad educativa, la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
CÓRDOBA	Ctei para la generación y escalamiento de modelos de gestión de innovación social, bajo una articulación entre la academia, sector público, y sector privado, que permita documentar y avanzar en la solución de problemáticas en la inclusión socioproductiva de mujeres, jóvenes, personas en situación de discapacidad, población étnica, desplazados, reinsertados, y en situaciones de vulnerabilidad, en el Departamento de Córdoba.
CÓRDOBA	Desarrollo de nuevas estrategias para la generación, optimización y uso del conocimiento, orientadas a transformar y potenciar procesos educativos mediante el uso de las TIC.
CÓRDOBA	Desarrollo tecnológico y apropiación social del conocimiento, para el fortalecimiento en la implementación de energías limpias y renovables para el mejoramiento de la calidad de vida, y la eficiencia en procesos productivos, industriales, turísticos y del hogar, buscando aportar en el cumplimiento de los ODS.

Departamento	Demanda territorial
CÓRDOBA	Formación de profesionales en doctores y magísteres, a nivel nacional e internacional, con énfasis en programas que fortalezcan el sector agropecuario del departamento, desde lo empresarial, lo técnico, lo industrial, lo insvestigativo y lo ambiental, teniendo en cuenta perspectivas de género.
CÓRDOBA	Formación técnica y tecnológica en bioeconomía a jóvenes rurales, a través de programas de extensionismo científico e intercambio de experiencias.
CÓRDOBA	Fortalecer el ecosistema de ctei en ell departamento de Córdoba.
CÓRDOBA	Fortalecimiento de la investigación y la apropiaciòn social del conocimiento, a traves del mejoramiento y/o nueva infraestructura para la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia social de conocimiento.
CÓRDOBA	Fortalecimiento del sistema para la transferencia y apropiación del conocimiento a través de eco museos, parques interactivos, laboratorios móviles, y estrategias que impliquen la participación de la comunidad, en especial de primera infancia, jóvenes y mujeres, buscando fomentar entre ellos vocaciones científicas e investigativas.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento de la apropiación social del conocimiento a través de programas de comunicación, intercambio y participación ciudadana para los sectores salud, cultura, arte y demás sectores priorizados.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento del ecosistema de ctei mediante estudios y trabajos para diagnosticar e intervenir en las potencialidades, necesidades, normativa y políticas en ctei.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para la conectividad y apropiación de tecnologías desde las condiciones habilitantes en la Innovación digital y social en la priorización de proyectos que construyan sinergia entre lo público y privado para la población generadora de cambio en el territorio.
CUNDINAMARCA	Creación y fortalecimiento de centros y/o organizaciones para el desarrollo tecnológico, transferencia tecnológica e innovación enfocados a la productividad y competitividad de los sectores priorizados en el departamento.
CUNDINAMARCA	Fomentar la apropiación e investigación pedagógica de la cultura de ctei desde el fortalecimiento y cierre de brechas tecnológicas, de infraestructura y desarrollos TIC en los diferentes actores del ecosistema ctei regionales del sistema educativo.
CUNDINAMARCA	Mantener la formación de alto nivel que reflejen e incentiven el desarrollo de la ctei en la región.
GUAINÍA	Aprovechamiento de redes de investigación que impulsen la transferencia de conocimiento y capacidades técnicas para la creación de proyectos de ctei.
GUAINÍA	Ctei en Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el departamento de Guainía.
GUAINÍA	Desarrollo de iniciativas desde la ctei para aumentar la conectividad y disminuir el cierre de brecha digital para la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
GUAINÍA	Desarrollo de iniciativas que promocionen innovación digital en las instituciones educativas oficiales de básica y media, orientado a mejorar la cobertura y calidad educativa.
GUAINÍA	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizajes para la generación, optimización y uso del conocimiento, soportado en el uso de TIC orientadas a transformar y potenciar procesos educativos.

Departamento	Demanda territorial
GUAINÍA	Diseño e implementación de programas y proyectos de innovación social y desarrollo que integren la ctei para el acceso a la salud integral en el marco de los contextos culturales y territoriales del departamento del Guainía.
GUAINÍA	Rescate y protección de conocimientos ancestrales y tradicionales de los pueblos indígenas, enfocados en los sistemas de producción; el fortalecimiento cultural material e inmaterial, su autonomía y soberanía alimentarias.
GUAVIARE	Ctei para la cualificación de los servicios de salud en términos de pertinencia, calidad y oportunidad para la población de la región.
GUAVIARE	Ctei para la generación de conocimiento sobre los factores relevantes propios de la multiculturalidad y la plurietnicidad del territorio que promuevan la gestión del dialogo de saberes, como herramienta que aporten al desarrollo productivo, la investigación aplicada, la transferencia de tecnología, la extensión agropecuaria, el mercadeo y la competitividad regional.
GUAVIARE	Fortalecimiento del funcionamiento del Ecosistema Regional de ctei mediante la generación de capacidades en sus actores y de herramientas de gestión de la información.
GUAVIARE	La ciencia y la tecnología e innovación como proceso del desarrollo de competencias científicas, tecnologías e innovadoras pertinentes diferenciales e incluyentes en la formación del talento humano de alto nivel para el uso y aprovechamiento ambiental sostenible de los recursos naturales y humanos del territorio.
GUAVIARE	La ciencia, tecnología e Innovación deben contribuir en la construcción de modelos Educativos, pertinentes, diferenciales e incluyentes, que contribuya al desarrollo del Departamento, en lo económico, cultural ambiental sostenible y la formación de mejores seres Humanos.
HUILA	Creación de escenario interactivo para la apropiación social de conocimiento orientado a la arqueología, el café y las energías renovables en el municipio de Pitalito.
HUILA	Creación y/o fortalecimiento de escenarios temáticos interactivos en astronomía y paleontología para la ecoregión de la Tatacoa en el municipio de Villavieja.
HUILA	Fomentar la vocación científica de los jóvenes vinculados a Instituciones de Educación Superior a través de pasantías o estancias de investigación internacionales.
HUILA	Fomentar las habilidades y capacidades investigativas de niños, niñas, jóvenes y adolescentes.
HUILA	Fomentar una cultura y apropiación social del conocimiento para la protección y conocimiento de las aves del departamento del Huila.
HUILA	Formar talento humano de alto nivel (doctorado en el exterior) para fortalecer los sectores priorizados en la agenda regional de productividad y competitividad.
HUILA	Formar talento humano de alto nivel (doctorado nacional), para fortalecer los sectores priorizados en la agenda regional de productividad y competitividad.
HUILA	Formar talento humano de alto nivel (maestría nacional) para fortalecer los sectores priorizados en la agenda regional de productividad y competitividad.
HUILA	Fortalecer las capacidades en ctei de los semilleros de investigación vinculados a las Instituciones de Educación Superior del departamento.
HUILA	Fortalecimiento de un centro de innovación gastronómico, cultural y turístico del occidente del departamento del Huila.
HUILA	Fortalecimiento del Centro de Innovación de Economía Naranja y Turismo Sostenible en el municipio de Garzón.

Departamento	Demanda territorial
HUILA	Generar una estretegia de reconversión productiva con cannabis con fines terapeuticos y medicinales.
HUILA	Generar valor agregado para la comercialización de productos y servicios derivados de las empresas del departamento a través protección de diseños de propiedad intelectual.
HUILA	Implementar ambientes de aprendizaje, investigación e innovación en establecimientos educativos agropecuarios oficiales del departamento del Huila.
HUILA	Incrementar el desarrollo de habilidades y capacidades de los jóvenes en investigación para el fomento de las vocaciones en ctei.
HUILA	Mejorar la competitividad y la productividad del tejido empresarial del departamento a través de la innovación.
LA GUAJIRA	Actualización del Plan Departamental de ctei.
LA GUAJIRA	Ctei que contribuya a la gobernanza para la consolidación de modelos productivos y la articulación entre grupos comunitarios locales.
LA GUAJIRA	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizaje o mejora de los existentes, que innoven en procesos educativos mediante uso de las TIC, buscando garantizar la democratización del conocimiento.
LA GUAJIRA	Estrategias de apoyo a la transferencia tecnológica y de capacidades en prototipado para emprendedores de los sectores de bioeconomía, economía creativa, medio ambiente, turismo y agroindustria, orientadas a la absorción y utilización de tecnologías de la cuarta revolución industrial.
LA GUAJIRA	Estrategias de I+D+i para las cadenas y sistemas productivas de los sectores agrícola y agroindustrial orientadas al desarrollo y la mejora de procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo.
LA GUAJIRA	Formación de capital humano en ctei orientado a la absorción de capacidades de desarrollo y utilización de tecnologías de la cuarta revolución industrial.
LA GUAJIRA	Fortalecimiento de las capacidades ctei para la innovación educativa en los niveles básica y media, mediante el uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en instituciones oficiales.
LA GUAJIRA	Fortalecimiento del Comité Universidad Estado Empresa Sociedad Civil.
MAGDALENA	Diseño e implementación de estrategias y procesos pedagógicos, tecnológicos, organizativos y de gestión integral de educación situada y contextualizada al territorio del departamento del Magdalena, a su identidad biocultural y a su memoria histórica, en las que se integren, entre otros elementos, las “inteligencias múltiples”, las habilidades blandas, las competencias ciudadanas, los procesos psico y socio emocionales, la motivación, las habilidades prosociales, la cultura digital y las vocaciones económicas, empresarial, sociales y culturales de los diferentes grupos poblacionales.
MAGDALENA	Diseño e implementación de procesos y servicios innovadores, con uso intensivo de tecnologías de información y tecnologías convergentes, que contemplen la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento, monitoreo y control, para brindar atención oportuna y efectiva en salud física y mental a la población del departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Diseño, co-creación e implementación de estrategias de promoción y protección de derechos humanos en las que se integren procesos de memoria histórica, conocimiento sobre la violencia y el conflicto armado, y mejora de la resiliencia individual, comunitaria y social, de la población del Magdalena.

Departamento	Demanda territorial
MAGDALENA	Diseño, co-creación e implementación de estrategias y acciones de seguimiento, evaluación y transformación social sostenibles para reducir la desigualdad, la inequidad y la pobreza multidimensional en el departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Generación de información simple y al alcance de la sociedad basado en sistemas de monitoreo y alerta temprana encaminados a la prevención de situaciones de emergencia de gran complejidad en el Departamento del Magdalena.
META	Desarrollar las capacidades de los docentes en temas de formación y ctei que permitan mejorar la calidad educativa del departamento.
META	Fortalecer la pertinencia en los procesos educativos de alto nivel, a partir de una oferta articulada con las vocaciones y potencialidades del territorio.
NARIÑO	Crear condiciones habilitantes y prepararse para los cambios económicos y sociales de la innovación digital, la IA y las tecnologías 4RI en los sectores público y privado.
NARIÑO	Desarrollar y consolidar estrategias diferenciales de articulación, colaboración y empoderamiento de los actores del Departamento para aprovechar capacidades locales y regionales en procesos de investigación, desarrollo e innovación en el desarrollo rural y gestión de servicios eco sistémicos (servicios de provisión, regulación y culturales).
NARIÑO	Generar conocimiento basado en ctei que impulse proyectos e iniciativas que integren a los actores del sistema y permitan mejorar el acceso y calidad de servicios sociales (salud, electricidad, agua, energía u otro relacionado al bienestar social) en el Departamento de Nariño.
NARIÑO	Identificación, recuperación, fortalecimiento del conocimiento y las prácticas culturales, sociales, comunitarias y ancestrales que permitan la integración y transferencia de conocimientos entre diversos actores de academia-sociedad-empresa-estado y el dialogo de saberes para impulsar el desarrollo en el Departamento de Nariño.
NARIÑO	Impulsar la formación de capital humano de alto nivel (especialidades médicas y medico-quirúrgicas, maestrias, doctorados y posdoctorados) en salud, ciencias básicas, tecnologías de la información, biodiversidad, bioeconomía y desarrollo sostenible.
NARIÑO	Promover el acceso a las tecnologías de la información y las comunicaciones, así como su uso e implementación en los diferentes sectores (rural, urbano, público, privado) que facilite la apropiación social del conocimiento y disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en el Departamento de Nariño.
NORTE DE SANTANDER	Creación y/o fortalecimiento de la infraestructura de la investigación, innovación, y apropiación social para mejorar la calidad y pertinencia de I+D+i en los sectores priorizados por el departamento.
NORTE DE SANTANDER	Desarrollar estrategias y espacios que faciliten Apropiación Social de ctei en niños, niñas y jóvenes para generar una mayor valoración y aprecio por el conocimiento y los saberes científicos, locales y ancestrales.
NORTE DE SANTANDER	Formar y vincular talento humano de alto nivel a los procesos productivos, económicos y sociales del departamento para la generación de valor agregado.
NORTE DE SANTANDER	Fortalecer las capacidades de investigación e innovación de los docentes y directivos docentes del departamento para mejorar la calidad y pertinencia de la educación en todos los niveles (básica, media, técnico, tecnológico y superior).
NORTE DE SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades de ctei y Uso de las tics en el departamento que permitan la inclusión de los sectores priorizados por el departamento y la población en general.

Departamento	Demanda territorial
NORTE DE SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades territoriales en planeación, formulación, gestión de proyectos, normatividad y política de la ciencia, tecnología e innovación, para mejorar el Sistema Territorial de cte del departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento e información sobre los fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, migración y desigualdad social para la inclusión de población vulnerable a los procesos productivos a través de estrategias de innovación social.
NORTE DE SANTANDER	Generación y fortalecimiento de capacidades de ctei y Uso de las tics en las instituciones educativas del departamento que permitan mejorar la calidad y pertinencia de la educación en el departamento.
PUTUMAYO	Aumentar la capacidad de talento humano a través de la financiación de programas de formación en maestría investigativa y doctorado, y alternativas de inserción laboral del personal formado que impulse el desarrollo tecnológico y la innovación y que respondan a los sectores estratégicos del departamento del Putumayo.
PUTUMAYO	Fortalecimiento de las capacidades de los actores locales para la formulación, ejecución y evaluación de políticas, planes, programas y proyectos de ctei en el Departamento del Putumayo.
PUTUMAYO	Impulsar iniciativas desde la ctei para afrontar los desafíos de la industria 4.0, orientados a la prevención de riesgos o desastres naturales, a la agricultura, la salud, el bienestar social, la productividad y la competitividad del departamento del Putumayo.
QUINDÍO	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizaje o mejora de los existentes, que optimicen los procesos educativos mediante uso de las TIC.
QUINDÍO	Fortalecimiento del ecosistema ctei para el desarrollo de las capacidades regionales
QUINDÍO	Fortalecimiento y creación de observatorios en distintos sectores, que sirvan como insumo de políticas públicas y planes de desarrollo, mediante el levantamiento de información, el procesamiento, analítica de datos, y el modelamiento matemático para la toma de decisiones.
QUINDÍO	Fortalecimiento y exploración de los diferentes talentos artísticos y culturales como alternativa significativa al mejoramiento, impulso y desarrollo en la generación de ingreso y fomento de nuevos renglones de esperanza y generación de valor en poblaciones con necesidades económicas mayores.
QUINDÍO	Impulsar estrategias que promuevan el turismo cultural y científico en el Departamento del Quindío en aras de aumentar el desarrollo económico y social.
QUINDÍO	Promoción de la formación superior y entrenamiento profesional productivos a los campesinos y sus familias en la nueva industria tecnológica y contribuir en la modernización del sector.
RISARALDA	Apoyo técnico y financiero para una estrategia de incentivos para la repatriación de cerebros fugados en el exterior a través de instancias posdoctorales, esto con el fin de apropiar las problemáticas locales a las personas que están fuera del país y que cuentan con alto potencial para aportar al cierre de estas brechas.
RISARALDA	Apropiación Social de ctei para generar una mayor valoración y aprecio por el conocimiento y los saberes, incluyendo los saberes ancestrales.
RISARALDA	Creación y/o fortalecimiento de Centros de Ciencia con presencia en el departamento de Risaralda, que permitan avanzar hacia amplios niveles de investigación aplicada y democratización de la ctei en el departamento de Risaralda.

Departamento	Demanda territorial
RISARALDA	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, teniendo en cuenta los bajos niveles de digitalización del departamento.
RISARALDA	Ctei para aumentar los servicios y soluciones digitales para mejorar la competitividad digital del sector público, la cual es baja y aún tiene grandes brechas para cerrar.
RISARALDA	Ctei para el fortalecimiento de los centros de investigación, esto para mejorar los niveles de investigación aplicada del departamento.
RISARALDA	Ctei para el fortalecimiento de los grupos de investigadores con presencia en el departamento, que permita tener una mayor capacidad para el desarrollo de investigaciones aplicadas a la ctei del departamento
RISARALDA	Ctei para fortalecer las competencias del capital humano a través de formaciones cortas para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial innovador y la competitividad del departamento.
RISARALDA	Ctei para la puesta en marcha /Desarrollo de sistemas de información (georreferenciación - análisis de suelos - condiciones agro - climáticas) para el desarrollo de mejores condiciones tecnológicas para el desarrollo del sector rural.
RISARALDA	Diseño e implementación de estrategias que apropien la ctei en el sector público y social del Departamento, que permitan la mejora e innovación de los niveles de Gobierno digital departamental.
RISARALDA	Disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en los sectores público y privado, a través de investigaciones que lleven a resultados de estudios regulatorios, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, que lleve a mejores niveles de competitividad.
RISARALDA	Formación de Alto nivel en doctorado de las personas del departamento de Risaralda, que permitan que sus trabajos doctorales cumplan con soluciones innovadoras a las problemáticas del departamento, que lleven a altos indicadores de competitividad en formación superior.
RISARALDA	Formación de profesionales en temas relacionados con la competitividad, la ciencia, la tecnología y la innovación.
RISARALDA	Fortalecimiento de capacidades e infraestructura para el desarrollo de investigación aplicada, creación de prototipos e innovación, esto con el objetivo de consolidar espacios aptos para los procesos de ctei del departamento.
RISARALDA	Generar capacidades en los habitantes del departamento para el uso de la ciencia, tecnología e Innovación, a través de la catedra de competitividad, ciencia, tecnología e innovación.
RISARALDA	Implementación de la política de la ciencia, tecnología e innovación en el departamento de Risaralda, que lleve a una sociedad y una economía basada en el conocimiento con altos índices de aplicación de procesos de ctei.
RISARALDA	Impulsar, apoyar, fortalecer y consolidar técnica y económicamente a los actores que hagan parte del Sistema de Competitividad e Innovación del Departamento según clasificación de actores definida por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
SAN ANDRÉS ISLAS	Contribuir al mejoramiento de la calidad de la educación de las islas mediante el fomento de las competencias investigativas y científicas en niños, niñas y jóvenes con un enfoque diferencial de interés cultural que potencia los saberes ancestrales dentro de los sectores estratégicos (pesca, agricultura, lengua, vocaciones artísticas).

Departamento	Demanda territorial
SAN ANDRÉS ISLAS	Ctei para el desarrollo y fortalecimiento de tecnologías 4.0 que permitan fomentar la innovación en el archipiélago
SAN ANDRÉS ISLAS	Fomentar la formación en los niveles de maestría y doctorado del talento humano del Departamento Archipiélago que permita la generación del conocimiento en áreas estratégicas y la participación en proyectos de interés territorial.
SAN ANDRÉS ISLAS	Fortalecimiento de los planes y acuerdos estratégicos de ctei en el Archipiélago.
SANTANDER	Apropiación tecnológica para el mejoramiento de la productividad y el desarrollo de empresas y unidades productivas de sectores priorizados en el departamento a través de automatización industrial, la transformación digital y las tecnologías emergentes.
SANTANDER	Cotidianizar la ciencia tecnología e innovación en todos los sectores de la sociedad, disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales y promover la formación de alto nivel de cara a fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la cuarta revolución industrial y generar competitividad en la región, con la participación de centros, grupos, jóvenes y semilleros de ctei.
SANTANDER	Ctei para fortalecer las competencias y el desarrollo de productos y servicios basados en arte, cultura y creatividad para el cierre de brechas, el desarrollo empresarial y la competitividad de las provincias.
SANTANDER	Ctei para la generación de redes y ecosistemas de innovación educativa que sean incluyentes con las instituciones educativas rurales de Santander y las problemáticas provinciales, que planteen formas de relación entre los actores del sector educativo con la sociedad, de manera presencial y virtual para potenciar, evaluar y generar valor para el sistema educativo articulado con el sistema regional de ctei.
SUCRE	Creación y fortalecimiento de un centro para la innovación y productividad en el sectores productivos priorizados para el departamento de sucre.
SUCRE	Creacion y transformacion digital para la innovacion en los sectores publico y privados, orientado amejorar la cobertura y calidad educativa. Sucre.
SUCRE	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores publicos y privados orientados al incremento de la capacidad tecnologica y de la innovacion en el dpto sucre.
SUCRE	Desarrollo de nuevos productos y servicios que mejoren la operación de la red de prestacion de salud.
SUCRE	Desarrollo de una estrategia de innvacion social para asegurar la seguridad alimentaria en comunidades vulnerables del dpto de sucre.
SUCRE	Desarrollo y escalamiento en ambiente real de tecnologias asociadas de sectores priorizados por la alianza universidad-empresa en el dto.
SUCRE	Fomento de creatividad,innovación y emprendimiento en población juvenil escolarizada.
SUCRE	Fomento y fortalecimiento de vocaciones y apropiación social de ctei en niños, niñas y jóvenes para generar una mayor valoración y uso del conocimiento y los saberes en el contexto de las instituciones oficiales del departamento de sucre.
SUCRE	Formación del alto nivel maestrías y doctorados en las áreas de ctei y especializaciones medico quierurgucas priorizadas en el departamento de sucre.
SUCRE	Fortalecer las competencias de capital humano para afrontar la 4ri orientado a la promoción empresarial y la competitividad desde las subregiones.

Departamento	Demanda territorial
SUCRE	Fortalecimientos de las competencias steam de jovenes universitarios mediante la movilidad internacional.
SUCRE	Generacion de bienestar social en poblaciones vulnerables mediante la innovacion.
SUCRE	Investigacion para el desarrollo y estructuracion de productos turisticos sostenibles y competitivos integrados al destino sucre turismo de naturaleza y sucre turismo cultural una estrategia de turismo sostenible y competitivo 2021-2025: productos turísticos con gestión integral de destino en el departamento de sucre.
SUCRE	Investigación y desarrollo experimental ,en epidemiología, enfermedades infecciosas y/o transmitidas por vectores, ciencias básicas biomédicas y bioestadística enfocadas a resolver problemáticas en salud publica en el departamento de sucre.
SUCRE	Plataforma tecnologica para la integracion de la informacion que permita la gestion de las operaciones y la toma de decisiones en los sectores productivos priorizados y gobierno departamental.
TOLIMA	Articular de manera efectiva la I+D con el servicio de Extensión Agropecuaria, a través de sistemas territoriales de innovación, para asegurar la incorporación y la adaptación de tecnologías pertinentes y la apropiación social del conocimiento, respondiendo a las necesidades territoriales y a las vocaciones de los productores.
TOLIMA	Crear condiciones habilitantes para la innovación y el emprendimiento en los sectores productivos, orientadas al incremento de la capacidad tecnológica y la competitividad en el departamento.
TOLIMA	Ctei para dentificar sistemas agroalimentarios e implementar estrategias que potencien su desarrollo para mejorar la soberanía y seguridad alimentaria y nutricional de la población con énfasis en la agricultura campesina, familiar y comunitaria, basada en un enfoque agroecológico, de acuerdo con las características del territorio.
TOLIMA	Ctei para la transferencia de conocimiento que permita el cierre de brechas, mejorar las capacidades y generar mejores oportunidades a los niños, niñas, adolescentes, jóvenes y ciudadanía del departamento.
TOLIMA	Desarrollar o mejorar procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo e inteligencia competitiva, que den respuesta a necesidades específicas de las cadenas y sistemas productivos territoriales a través de mecanismos de I+D+i.
TOLIMA	Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario.
TOLIMA	Gestionar participativamente el conocimiento y los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferencial y étnico.
VALLE DEL CAUCA	Apoyar la formación y entrenamiento de altos y medios mandos de empresas, universidades, gobierno y otras entidades, en gestión y evaluación de Ciencia, Tecnología e Innovación
VALLE DEL CAUCA	Contribuir al mejoramiento del bienestar y calidad de vida de la población, a través de la implementación de un modelo de integración traslacional en ciencias de la salud, con inclusión social y enfoque diferencial, que potencie la especialización y la gestión del conocimiento en el Valle del Cauca.

Departamento	Demanda territorial
VALLE DEL CAUCA	Creación y fortalecimiento de museos, parques temáticos y centros interactivos de la ciencia físicos y/o virtuales en Cali y subregiones del Departamento del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Crear, fortalecer e implementar escenarios de apropiación social de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación físicos y virtuales, y actividades de apropiación social de conocimiento en el Valle del Cauca
VALLE DEL CAUCA	Fomentar la atracción, vinculación, retención de capital humano altamente calificado a proyectos I+D+I de los focos estratégicos y vocaciones productivas en instituciones del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Fomento de la articulación entre grupos de investigación y sector productivo, comunidad, gobiernos, mediante la identificación y atención de retos de innovación productiva, pública y social.
VALLE DEL CAUCA	Formación temprana de vocaciones científicas para niñas, niños y jóvenes con inclusión del enfoque diferencial étnico y discapacidad
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer el CODECTI y los consejos subregionales de Competitividad, Ciencia Tecnología e Innovación por grupos de municipios con intereses afines.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer el diseño, medición, seguimiento y evaluación de acciones relacionadas con Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Valle del Cauca
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer las capacidades de los actores que promuevan, gestionen y desarrollen procesos de apropiación social de la Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial, orientado a la educación en todos los niveles y promoción de la salud.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de espacios de divulgación y comunicación pública como la "Semana Internacional de la Ciencia, Tecnologia e Innovación" e incrementar el número de congresos, foros, eventos, seminarios de ciencia, tecnología e innovación realizados en Cali y en las subregiones del departamento del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de las capacidades institucionales del ecosistema de ctei del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento del Distrito de Innovación en Cali y las subregiones del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento interinstitucional para la toma de decisiones y el aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento y Creación de centros de investigación, centros de Innovación, centros de desarrollo tecnológico, parques científicos y tecnológicos, enfocados a las vocaciones productivas y problemáticas socioeconómicas y ambientales ubicados en Cali y subregiones del Departamento
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento y desarrollo de los modelos de innovación social e innovación pública por medio de la ctei en el Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Incrementar los niveles de investigación y producción científica asociada a las vocaciones productivas, y las problemáticas socioeconómicas y ambientales del Valle del Cauca
VALLE DEL CAUCA	Incrementar y fortalecer la formación de alto nivel en doctorados y maestría dirigido a actores de la cuádruple hélice: academia, sector productivo, docentes, servidores públicos y comunidades con enfoque diferencial étnico, mujer, personas en situación dea discapacidad, con talentos excepcionales, que responda a las problemáticas socioeconómicas y ambientales y la competitividad del Valle del Cauca.

Departamento	Demanda territorial
VALLE DEL CAUCA	Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de ctei en instituciones educativas del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de ctei en Universidades, Centros de Investigación, IES e Institutos Técnicos y Tecnológicos del Valle del Cauca.
VAUPÉS	Estrategias de investigacion para salvaguardar la riqueza de las lenguas nativas existentes y en peligro de extincion habladas en el vaupés, a traves de herramientas ctei, con la finalidad de recuperar y fortalecer la tradicion oral del departamento.
VAUPÉS	Incrementar el nivel de desarrollo de habilidades, capacidades y vocaciones investigativas, científicas, tecnológicas y de innovación en niños, adolescentes y jóvenes, con énfasis en la básica primaria y educación media.
VICHADA	Apropiación Social para fortalecer el talento humano técnicos, tecnólogos y profesionales en el servicio de extensión agropecuaria para el desarrollo técnico y humano de los productores del Departamento de Vichada.
VICHADA	Desarrollo de capacidades territoriales para la formulación, ejecución y evaluación de proyectos de ctei relacionados a GRD.
VICHADA	Fortalecer el talento humano del Departamento de Vichada mediante la formación de profesionales altamente calificados para la investigación y el desarrollo de nuevas tecnología bajo las necesidades en materia de I+D+I.
VICHADA	Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I.
VICHADA	Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I.

Tabla 15. Demandas territoriales clasificadas para el mecanismo de participación 3 de la convocatoria.

Departamento	Demanda Territorial
AMAZONAS	Fortalecimiento de capacidades institucionales para el desarrollo y gestión de la CTeI en el Departamento que busquen una mayor eficiencia en la consecución y uso de los recursos de CTeI.
AMAZONAS	Fortalecimiento de capacidades institucionales que permita generar conocimiento que ayuden a una mejor planificación de políticas públicas territoriales en el marco del conflicto, postconflicto, la pandemia de Covid-19 y sus efectos en la triple frontera de Brasil, Colombia y Perú.
AMAZONAS	Fomentar el potencial de industrias y encadenamientos productivos en el departamento del Amazonas relacionados con la transformación de la madera y sus derivados.
AMAZONAS	Fomentar iniciativas de CTeI que contribuyan a mejorar la seguridad y soberanía alimentaria de la población vulnerable del Departamento mediante el uso de estrategias sostenibles
AMAZONAS	Fortalecer la cadena de producción y de valor de productos agropecuarios de origen amazónico.

Departamento	Demanda Territorial
AMAZONAS	Mejorar los procesos de aprovechamiento Forestal en el bosque natural amazónico que permita un uso eficiente de los recursos forestales para la recuperación económica derivada de la pandemia del COVID-19 del departamento de Amazonas mediante procesos de innovación sustentables.
AMAZONAS	Apropiación social de la CTeI para propiciar el diálogo de saberes y el intercambio de conocimientos convencionales y académicos, pero también los conocimientos ancestrales y locales en el encadenamiento productivo que brinde alternativas de emprendimiento a jóvenes del Departamento.
ANTIOQUIA	Desarrollar y fortalecer habilidades requeridas para la ciencia, tecnología e Innovación a través de modelos educativos incluyentes, participativos y de calidad soportados en las tecnologías de la información y las comunicaciones u otros mecanismos que permitan adaptarse a los cambios ambientales, sociales y económicos de las regiones.
ANTIOQUIA	Fortalecimiento de las capacidades de ciencia, tecnología e innovación en los actores del sistema departamental de CTeI que promueva la producción, transferencia y aplicación de conocimiento para la generación de bienes y servicios de mayor valor agregado en Antioquia.
ANTIOQUIA	Fomentar el aprovechamiento de la biodiversidad y riqueza cultural a través del impulso de proyectos de investigación básica y aplicada, desarrollo e innovación en las cadenas productivas de mayor potencial buscando la generación de bioproductos, bioenergía, productos y servicios culturales para el desarrollo sostenible del departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Implementar estrategias para el fomento de ciencia, tecnología e innovación para la trasferencia, asimilación y apropiación social del conocimiento en el desarrollo del Agro, la salud, energía y seguridad alimentaria dentro del esquema de la Bioeconomía y economía creativa en el departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Implementar estrategias para la diversificación de la matriz energética, buscando el uso, aprovechamiento y apropiación de alternativas energéticas no convencionales en el departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Promover e impulsar el emprendimiento innovador y/o de base tecnológica y el desarrollo de sistemas de innovación empresarial como una estrategia para generar empleo, productos y servicios con un alto valor agregado, que estén asociados a la sostenibilidad de los recursos naturales renovables y no renovables y la protección de los ecosistemas.
ARAUCA	Fortalecer los actores del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación a través del diagnóstico y apropiación de procesos de CTeI, que propicien la articulación de los diversos actores para generar capacidades en la región que transformen positivamente el Departamento de Arauca.
ARAUCA	Aplicación de CTeI para la promoción de nuevos modelos sustentables, que generen bajo impacto ambiental y huella de carbono, a través de implementación y fortalecimiento de procesos que fomenten la inteligencia competitiva, calidad e inocuidad y la agroindustria, así como los recursos dulceacuicolas, transfiriendo y adoptando tecnologías convergentes y bioeconómicas.
ARAUCA	Aplicación de la CTeI para la promoción de la conservación y uso sostenible del recurso hídrico y suelo, minimización de riesgos ambientales a través de estrategias de mitigación de cambio climático, conservación de los ecosistemas, biodiversidad y resiliencia socio-ambiental, orientado a mejorar el bienestar social y económico en el departamento de Arauca.

Departamento	Demanda Territorial
ARAUCA	CTeI para diseñar modelos de economía sostenible y de bioprospección basados en la diversidad natural y cultural del departamento.
ATLÁNTICO	Crear condiciones habilitantes para la implementación de extensionismo tecnológico orientado a implementar nuevas formas de producción agropecuaria.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de programas para el uso de la ciencia, tecnología e innovación para el urbanismo, producción y consumo sostenible en el Distrito Capital.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de las capacidades de producción tecnológica y adopción de tecnologías 4.0 para responder a los retos de ciudad sostenible en el manejo y aprovechamiento inteligente, monitoreo, control y seguimiento de residuos sólidos y líquidos, generación de energía limpia, eficiencia energética y su aplicación en biorrefinerías a partir de diferentes tipos de biomasa y otros residuos.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación orientado a resolver problemáticas de la ciudad que permitan aportar al desarrollo económico y social de forma sostenible en sectores priorizados (salud, tecnologías de información y comunicaciones, la economía circular y la bioeconomía.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación orientado a resolver problemáticas de la ciudad que permitan aportar al desarrollo económico y social de forma sostenible en sectores priorizados (salud, tecnologías de información y comunicaciones, la economía circular y la bioeconomía).
BOGOTÁ, D. C.	Definición de estrategias de innovación y apropiación social del Conocimiento en CTeI para la generación y desarrollo de capacidades en bioeconomía y, economía cultural y creativa que permitan el trabajo conjunto de los actores del ecosistema y consoliden estas industrias.
BOLÍVAR	Fortalecer la institucionalidad, generación de capacidades y la articulación de actores para la dinamización de un sistema regional de innovación para el departamento de Bolívar.
BOLÍVAR	Generación de alianzas y redes locales, nacionales e internacionales para el Intercambio y transferencia de conocimiento de las necesidades actuales y emergentes de la región.
BOLÍVAR	Aplicación de las nuevas tecnologías para el desarrollo de plataformas tecnológicas avanzadas que apoyen la competitividad de las actividades agrícolas y facilitar su comercialización.
BOLÍVAR	Desarrollar nuevos diseños e innovación agroindustrial para la seguridad alimentaria del departamento y el eslabonamiento productivo de los pequeños y medianos productores agrícolas.
BOLÍVAR	Desarrollar programa encaminado a la Transición energética del Departamento de Bolívar a través del uso de energías renovables en infraestructura rural y urbana para la descarbonización y autoconsumo.
BOLÍVAR	Generación de conocimiento y transferencia tecnológica enfocada en la creación de capacidades a las asociaciones y/o unidades económicas transformadoras locales de cultivos, pesca y otros productos orgánicos con la finalidad de lograr encadenamientos productivos que permitan el aprovechamiento y uso eficiente de rutas ecológicas.

Departamento	Demanda Territorial
BOLÍVAR	Generar capacidades para el estudio y la generación de conocimiento de la biodiversidad en el departamento de Bolívar, en particular en zonas de protección y conservación, que habiliten el desarrollo de estrategias sostenibles de Bioeconomía para la generación de productos, bienes y servicios de alto valor agregado de manera, y que garanticen la conservación, restauración y recuperación de los ecosistemas, con enfoque en comunidades étnicas, campesinas y/o vulnerables.
BOLÍVAR	CTeI para la adaptación de tecnologías y conocimientos de la cuarta revolución industrial para la digitalización de procesos del sector público y productivo, enfocados en la mejora de la productividad, procesos comerciales y ventas, buscando impactar la competitividad en el departamento de Bolívar y el cierre de brechas digitales.
BOLÍVAR	Formación de formadores altamente calificados a nivel de maestría y doctorado en CTeI para la educación básica, media y superior del departamento.
BOYACÁ	CTeI para el adecuado aprovechamiento y conservación de los recursos naturales, hídricos y sus servicios ecosistémicos, incorporando el desarrollo de sistemas de alertas tempranas, agricultura protegida y climáticamente inteligente.
BOYACÁ	CTeI para el desarrollo y transferencia de las TICs en los sistemas productivos empresariales, acceso a mercados, cadena de logística y abastecimiento y fortalecimiento de la infraestructura de conectividad de datos de alta velocidad para el desarrollo de nuevos productos, servicios y modelos de negocio a través de la convergencia de tecnologías (nano, bio, info y cogno).
BOYACÁ	CTeI para el fortalecimiento de los procesos de innovación e infraestructura técnica y científica en las instancias I+D+I en las cadenas de valor y apuestas productivas del Departamento.
BOYACÁ	CTEI para fortalecimiento de los procesos de apropiación social del conocimiento que contribuyan al desarrollo sostenible en Boyacá.
BOYACÁ	CTeI para la integración de capital humano de alto nivel en los procesos productivos, económicos y sociales del departamento para la generación de valor agregado.
BOYACÁ	CTeI para mejorar de la eficiencia energética, reducción de las emisiones de CO2 y el uso de las tecnologías convergentes e industrias 4.0 aplicadas a las operaciones agrícolas, agroindustriales e industriales, brindando nuevas herramientas tecnológicas y redes de información con una buena calidad de datos para un mejor uso de la tierra, el agua, aire y energía.
CALDAS	Modelo de gobernanza participativo y descentralizado de ciencia, tecnología, innovación y educación que permita el diálogo de saberes para la toma de decisiones entre los diversos actores en perspectiva de un desarrollo equitativo, competitivo y sostenible del territorio.
CALDAS	Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio

Departamento	Demanda Territorial
CALDAS	Construcción de conocimiento, tecnologías e innovaciones para impulsar al departamento en la economía circular en los sectores productivos y de servicios, con énfasis en la gestión de residuos, la transición y la eficiencia energética, y las Energías Renovables
CALDAS	Producción de conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para adaptar los procesos productivos del departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
CALDAS	CTeI para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático.
CALDAS	CTeI para el ordenamiento ambiental, social y productivo, en escalas apropiadas según sus particularidades geográficas y ecosistémicas.
CALDAS	CTeI para la adaptación de los sistemas productivos en el departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
CALDAS	CTeI para la agregación de valor en bioproductos soportado en la bioprospección y la biotecnología para el desarrollo de productos agroindustriales, farmacéuticos, cosmecéuticos, nutracéuticos a partir del fortalecimiento de la capacidad técnica, la infraestructura, la conservación del material genético y la propiedad intelectual.
CALDAS	CTeI para la bioeconomía, y las soluciones basadas en la naturaleza orientada a la innovación, la productividad y la sostenibilidad de las cadenas productivas, el biocomercio sostenible, los negocios verdes, estrategia origen Caldas e iniciativas OVOP para la especialización inteligente del territorio.
CALDAS	CTeI para la conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistemicas con enfoques integrales de adaptación y soluciones basadas en la naturaleza.
CALDAS	CTeI para la generación de nuevas tecnologías y reconversión tecnológica de los sectores productivos y de servicios con énfasis en la gestión de residuos y eficiencia energética, hídrica y ambiental.
CALDAS	CTeI para la promoción de un modelo bioeconómico para Caldas soportado en la ciencia, la gestión sostenible de la biodiversidad, el potencial creativo de las comunidades, la apropiación de tecnologías avanzadas y emergentes, para articular el conocimiento, los saberes en los territorios, la producción, transferencia y análisis de datos que promuevan la transformación productiva, la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.
CAQUETÁ	Desarrollo de capacidades para la construcción de políticas planes y programas de CTeI en el Caquetá.
CAQUETÁ	Desarrollo de iniciativas de CTeI como estrategia de conservación, restauración y aprovechamiento sostenible de bioproductos del bosque amazónico para la comercialización en los sectores de salud, biocosmetica, alimentos, nutrición, agropecuario, ambiental y agroindustrial.
CAQUETÁ	Investigación e innovación para incrementar la eficiencia, productividad y competitividad en las cadenas de valor de los sectores agropecuarios y agroindustriales priorizados, con el fin de convertirlos en sistemas productivos sostenibles que permita asegurar la soberanía alimentaria en el departamento del Caquetá.
CASANARE	Fortalecimiento de capacidades institucionales sobre tecnologías de la 4RI que contribuyan al cierre de brechas digitales en los diferentes sectores en el departamento de Casanare.

Departamento	Demanda Territorial
CASANARE	Fortalecimiento de las capacidades de los actores del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación para la generación de políticas, programas y proyectos tendientes a la solución de problemas del desarrollo regional.
CASANARE	Desarrollar programas, proyectos e iniciativas de bioeconomia y economía circular para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del departamento de Casanare.
CASANARE	Desarrollo de proyectos que involucren el conocimiento y los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferenciador y étnico.
CASANARE	Desarrollo, apropiación y transferencia de procesos tecnológicos y biotecnológicos para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y la generación de bienes y servicios verdes.
CASANARE	Desarrollo de actividades de CTeI para la adopción e implementación de tecnologías que permitan fortalecer capacidades institucionales e incrementar el acceso a los servicios de salud en el departamento de Casanare.
CASANARE	Desarrollo de actividades de CTeI para la restauración y conservación de ecosistemas degradados y estratégicos en el departamento de Casanare.
CAUCA	A través de la CTeI, generar mecanismos que promuevan la divulgación de la oferta institucional dentro de los actores del SNCTEI.
CAUCA	Fortalecer las mipymes para la reactivación económica, a través del aceleramiento empresarial y la innovación.
CAUCA	Promover la agricultura 4.0 para comunidades de pequeños productores del departamento del Cauca y aplicación e innovación en sistemas expertos (plataformas tecnológicas) para apoyar el desarrollo tecnológico del departamento del Cauca.
CAUCA	Crear condiciones en CTeI para el desarrollo de soluciones innovadoras que permitan la conectividad regional en Instituciones educativas públicas para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población del departamento con el fin de cerrar la brecha digital
CESAR	Fortalecer la articulación de los actores y las capacidades del territorio de CteI en el Departamento del Cesar mediante la Creación de ecosistemas de innovación social y productivos que mejoren la competitividad.
CESAR	Investigar, generar y apropiar conocimiento de la diversidad biológica y cultural, por medio del estudio científico e intercambio de conocimientos locales, para implementar procesos de identificación, valoración, conservación y uso sostenible de activos bioculturales y atractivos turísticos.
CESAR	CTeI para el aprovechamiento de la biodiversidad, bajo el contexto de sistemas agropecuarios sostenibles y generadores de bioproductos para la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética, a partir de las 5 eco regiones estratégicas del departamento del Cesar.
CESAR	La pesca indiscriminada y la falta de tecnología adecuada pone en riesgo los recursos hidrobiológicos del Cesar, por ello es necesario el desarrollo de CTeI para el fortalecimiento de la pesca y acuicultura responsable y sostenibles, cumpliendo con el marco normativo legal vigente en aras de preservar estos recursos.

Departamento	Demanda Territorial
CHOCÓ	Fortalecimiento del CODECTI Chocó en su estructura administrativa y quehacer para garantizar el logro de sus objetivos, acorde a su papel misional.
CHOCÓ	Ctel que promueva valor agregado y el desarrollo de las cadenas productivas a partir de las dinámicas sociales con base a la oferta natural y cultural de las comunidades etnico-territoriales.
CHOCÓ	CTel para el conocimiento, gestión integral de los recursos hídricos, donde se garantice la protección, uso y prospección en el aprovechamiento sostenible de los mismos.
CHOCÓ	CTel para la adopción e implementación de paquetes tecnológicos que promuevan el cierre de las brechas digitales, y fortalezcan los procesos educativos en el departamento del Chocó.
CHOCÓ	Ctel para la Investigación de fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, desigualdad social; orientados a la creación de una cultura de paz, convivencia y memoria colectiva de las comunidades etnico-territoriales.
CHOCÓ	CTel para promover el ecoturismo como fuente de desarrollo económico y social en la región.
CHOCÓ	Implementación de la CTel para adoptar e implementar procesos de innovación empresarial que fortalezcan el ecosistema de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa del departamento del Chocó.
CÓRDOBA	Fortalecer el ecosistema de CTel en ell departamento de Córdoba.
CÓRDOBA	Apropiación de tecnologías para desarrollo y transferencia de productos, insumos y servicios de bioeconomía, que maximicen la productividad con enfoque sostenibilidad.
CÓRDOBA	Ctel en desarrollo de biotecnología para hacer transferencia y aplicación comercial, que contribuya a minimizar la huella de carbono de la producción agropecuaria y mejorar su sostenibilidad.
CÓRDOBA	Investigación y desarrollo para la agregación de valor mediante procesos agroindustriales, farmacéuticos, cosméticos, entre otros, de insumos no tradicionales de la biodiversdad en Córdoba.
CÓRDOBA	Investigación y desarrollo para la agregación de valor mediante procesos agroindustriales, farmacéuticos, cosméticos, entre otros, de insumos no tradicionales de la biodiversidad en Córdoba.
CÓRDOBA	Transferencia social del conocimiento para el fortalecimiento de las capacidades y competencias digitales y tecnológicas para los pequeños y medianos empresarios de los sectores agropecuario, comercial y de servicios en el departamento de Córdoba.
CÓRDOBA	Transferencia y adopción de tecnologías para aplicar en soluciones tecnológicas para la eficiencia energética, transporte híbrido y eléctrico, así como plataformas físicas y virtuales de comercialización e innovación.

Departamento	Demanda Territorial
CÓRDOBA	CTeI para afianzar modelos de producción agropecuaria sostenibles en el departamento de Córdoba, a través del escalamiento, desarrollo de bienes, transferencia de conocimientos, y la aplicación de extensionismo.
CÓRDOBA	CTeI para el establecimiento de sistemas de calidad, inocuidad y trazabilidad en sistemas agropecuarios y de producción de alimentos para mejorar la seguridad alimentaria.
CÓRDOBA	CTeI para el uso eficiente de los recursos hídricos, que permitan la prevención y mitigación al cambio climático evaluando el riesgo asociado, teniendo en cuenta los diferentes escenarios de clima y desarrollo socio-económico.
CÓRDOBA	CTeI para la generación y escalamiento de modelos de gestión de innovación social, bajo una articulación entre la academia, sector público, y sector privado, que permita documentar y avanzar en la solución de problemáticas en la inclusión socioproductiva de mujeres, jóvenes, personas en situación de discapacidad, población étnica, desplazados, reinsertados, y en situaciones de vulnerabilidad, en el Departamento de Córdoba.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento del ecosistema de CTeI mediante estudios y trabajos para diagnosticar e intervenir en las potencialidades, necesidades, normativa y políticas en CTeI.
CUNDINAMARCA	Programas en Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento empresarial y productivo (Incluye Industrias creativas, 4.0 y bioeconomía) que generen valor agregado en bienes y servicios de los sectores priorizados por el departamento; a través de estímulos para la apropiación y transferencia de tecnologías que contribuyan a la diversificación de los procesos y consolidación de industrias.
GUAINÍA	Aprovechamiento de redes de investigación que impulsen la transferencia de conocimiento y capacidades técnicas para la creación de proyectos de CTeI.
GUAINÍA	CTeI enfocado a impulsar el desarrollo turístico sostenible, científico y ambiental como apuesta de competitividad y productividad a nivel territorial.
GUAINÍA	Desarrollo de iniciativas desde la CTeI para aumentar la conectividad y disminuir el cierre de brecha digital para la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
GUAINÍA	Diseño e implementación de programas y proyectos de innovación social y desarrollo que integren la CTeI para el acceso a la salud integral en el marco de los contextos culturales y territoriales del departamento del Guainía.
GUAVIARE	Fortalecimiento del funcionamiento del Ecosistema Regional de CTeI mediante la generación de capacidades en sus actores y de herramientas de gestión de la información.
GUAVIARE	CTeI para aumentar el conocimiento de la biodiversidad, suelos, servicios ecosistémicos de los bosques y los recursos hidrobiológicos asociados a la red hídrica del departamento del Guaviare y su relación con las condiciones climáticas del territorio, que permitan generar soluciones dinámicas que favorezca la mitigación y la adaptación al cambio climático.

Departamento	Demanda Territorial
GUAVIARE	CTeI para fortalecer las capacidades en el conocimiento, uso y manejo sostenible del territorio, apoyo a infraestructura de soporte y gobernanza para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y servicios ecosistémicos, reconociendo las particularidades socioculturales y ambientales del territorio.
GUAVIARE	CTeI para generación del conocimiento y la valoración en biodiversidad ambiental, productiva y cultural, así como los servicios ecosistémicos asociados a ellos que puedan proveer productos y servicios con un alto desarrollo e innovación tecnológica que mejoren su valor agregado con enfoque de economía circular dentro de cadenas de valor, como base de una bioeconomía regional, que impulsen el usar conservando y el conservar usando en el departamento del Guaviare.
GUAVIARE	CTeI para generar conocimiento en las cadenas priorizadas en la ADCI y nuevos modelos de producción sostenible, enmarcado en un enfoque agroambiental acorde a los procesos de ordenamiento territorial y planificación predial, que estimulen la conservación, uso y manejo sostenible de los bosques, que mejoren las condiciones económicas de los pobladores.
GUAVIARE	CTeI para la cualificación de los servicios de salud en términos de pertinencia, calidad y oportunidad para la población de la región.
GUAVIARE	CTeI para la generación de conocimiento sobre los factores relevantes propios de la multiculturalidad y la plurietnicidad del territorio que promuevan la gestión del dialogo de saberes, como herramienta que aporten al desarrollo productivo, la investigación aplicada, la transferencia de tecnología, la extensión agropecuaria, el mercadeo y la competitividad regional.
GUAVIARE	CTeI para orientar la gestión que permita el uso eficiente de los recursos suelo, agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos en el departamento del Guaviare con el fin de promover la mitigación, adaptación al cambio climático y gestión del riesgo.
HUILA	Caracterización de especies de abejas nativas para potenciar su cultivo y la ponilización entomófila garantizando el equilibrio de los ecosistemas.
LA GUAJIRA	Actualización del Plan Departamental de CTeI.
LA GUAJIRA	Fortalecimiento del Comité Universidad Estado Empresa Sociedad Civil.
LA GUAJIRA	Apropiación social de la CTeI enfocada al aprovechamiento de los saberes ancestrales, que impulsen el desarrollo productivo en el territorio con enfoque diferencial y étnico.
LA GUAJIRA	Generar conocimiento integral de los recursos naturales, su estado (conservación, restauración y aprovechamiento) y su valoración integral, con enfoque participativo, como base para la bioeconomía del Departamento.
LA GUAJIRA	Apropiación Social de la CTeI para impulsar el desarrollo productivo y las industrias creativas por medio de iniciativas de articulación de cuádruple hélice.
LA GUAJIRA	Estrategia de CTeI para el impulso de la productividad del tejido empresarial orientada a la creación y puesta en marcha de un centro de innovación que aporte al mejoramiento de las capacidades para el desarrollo tecnológico y la gestión de la innovación.
LA GUAJIRA	Fortalecimiento de las capacidades CTeI para la innovación educativa en los niveles básica y media, mediante el uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en instituciones oficiales.

Departamento	Demanda Territorial
LA GUAJIRA	Proyectos y apuestas basadas en CTeI para el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos y oceanográficos del territorio orientados a la creación y consolidación de valor agregado en empresas de base tecnológica.
MAGDALENA	Conservación, recuperación y aprovechamiento, con inclusión y equidad, de la diversidad cultural y artística contemporánea, tradicional y ancestral, del departamento del Magdalena, para generar oportunidades de desarrollo desde la economía creativa y cultural.
MAGDALENA	Evaluación y gestión de la diversidad biológica, continental, costera y marina del departamento del Magdalena para el aprovechamiento sostenible de los servicios ecosistémicos, principalmente, en la obtención de bio-productos por bioprospección y otros enfoques de desarrollo biotecnológico.
META	Fortalecer la generación de conocimiento y uso sostenible de la Agro biodiversidad como fundamento para la producción con enfoque de bioeconomia.
META	Generar capacidades de apropiación social de CTeI que potencien el desarrollo sostenible para el producto turístico y cultural en el departamento del meta.
META	Generar nuevas capacidades en Ciencia, Tecnología e innovación en Agro biodiversidad como elemento fundamental para promover o consolidar alternativas productivas sostenibles en el marco de la bioeconomia para el Departamento del Meta
META	Generar procesos de innovación con énfasis en la biodiversidad de los modelos productivos y tecnológicos, que permitan reducir las brechas de equidad en el conocimiento para consolidar la soberanía científica y tecnológica en el departamento del Meta.
META	Crear condiciones habilitantes en CTeI para promover nuevos negocios que permita la transición energética y la adopción de energías limpias en el Departamento del Meta.
META	Generar capacidades desde la CTeI para la producción y transformación en el departamento de productos agropecuarios diversificados con calidad e inocuidad basados en un modelo asociativo que permita la articulación con la agroindustria.
NARIÑO	Desarrollar y consolidar estrategias diferenciales de articulación, colaboración y empoderamiento de los actores del Departamento para aprovechar capacidades locales y regionales en procesos de investigación, desarrollo e innovación en el desarrollo rural y gestión de servicios eco sistémicos (servicios de provisión, regulación y culturales).
NARIÑO	Promover procesos que fortalezcan las capacidades de investigación y competencias para afrontar la 4RI de los actores del Sistema de CTeI del Departamento de Nariño.
NARIÑO	Impulsar el reconocimiento sistemático de la biodiversidad regional en todos sus niveles (genético al ecosistemico), su conservación, apropiación y aprovechamiento sostenible que derive en el impulso de la bioeconomía, negocios verdes, economía azul (marino-costero) reconversión de sistemas productivos, impulso a energías limpias, economía forestal, turismo de naturaleza, economía circular, entre otras .

Departamento	Demanda Territorial
NARIÑO	Promover la investigación y desarrollo en los sectores productivos del departamento de Nariño con énfasis en gestión sostenible de los recursos naturales, medidas de mitigación y adaptación al cambio climático, con enfoque diferencial.
NORTE DE SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades territoriales en planeación, formulación, gestión de proyectos, normatividad y política de la ciencia, tecnología e innovación, para mejorar el Sistema Territorial de CTe del departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación y transferencia del conocimiento y tecnologías para el aprovechamiento de la biodiversidad, la generación de bioproductos y la implementación de estrategias de la economía circular.
PUTUMAYO	Fortalecimiento de las capacidades de los actores locales para la formulación, ejecución y evaluación de políticas, planes, programas y proyectos de CTeI en el Departamento del Putumayo.
PUTUMAYO	Creación y/o fortalecimiento de centros e institutos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico orientado a fortalecer las capacidades en CTeI del Departamento del Putumayo.
PUTUMAYO	CTeI aplicada a la biodiversidad para el desarrollo de soluciones de alto valor agregado a partir de la bioprospección como ventaja competitiva en el Departamento del Putumayo.
PUTUMAYO	Fomento y fortalecimiento de empresas y de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa para la producción sostenible de bienes y servicios de acuerdo con las condiciones naturales del Departamento de Putumayo.
PUTUMAYO	Creación de programas o proyectos de CTeI para la transferencia de conocimiento y capacidades tecnológicas a partir de la gestión de la información para el fortalecimiento de las cadenas de valor priorizadas del Departamento del Putumayo.
PUTUMAYO	CTeI para el desarrollo de sistemas productivos sostenibles y competitivos que incorporen modelos de economía circular, acordes a las condiciones ecosistémicas, agroclimáticas, ambientales y socioculturales de Putumayo.
PUTUMAYO	Impulsar iniciativas desde la CTeI para afrontar los desafíos de la industria 4.0, orientados a la prevención de riesgos o desastres naturales, a la agricultura, la salud, el bienestar social, la productividad y la competitividad del departamento del Putumayo.
QUINDÍO	CTeI que promueva tecnologías que maximicen la productividad con enfoque de bioeconomía y sostenibilidad.
QUINDÍO	Suelos (zonificación, vocación y manejo). Modelos tecnológicos adaptados en concordancia con la agricultura climática inteligente y agricultura 4.0.

Departamento	Demanda Territorial
QUINDÍO	CTeI para desarrollar sistemas agroalimentarios e implementar estrategias que potencien su desarrollo comercialización y mercadeo, con el objeto de mejorar la calidad, la productividad, el valor agregado, la competitividad, la rentabilidad y la sostenibilidad y mejorar procesos de cosecha, postcosecha, producción, logística y transformación. 3.2 gestión en la innovación e implementación de las TIC en el sector empresarial.
QUINDÍO	Fortalecimiento del ecosistema CteI para el desarrollo de las capacidades regionales
RISARALDA	Implementación de la política de la ciencia, tecnología e innovación en el departamento de Risaralda, que lleve a una sociedad y una economía basada en el conocimiento con altos índices de aplicación de procesos de CTeI.
RISARALDA	Impulsar, apoyar, fortalecer y consolidar técnica y económicamente a los actores que hagan parte del Sistema de Competitividad e Innovación del Departamento según clasificación de actores definida por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
RISARALDA	Fortalecer organizaciones productivas del sector agropecuario del departamento mediante procesos asociativos, buenas prácticas ambientales y la transferencia de conocimiento en procesos de innovación, agroindustria y biodiversidad.
RISARALDA	Investigación aplicada en biodiversidad, Bioeconomía, economía creativa, negocios verdes, aprovechando el potencial Biodiverso del departamento.
RISARALDA	Aplicación de la CTeI para una transición energética, hacia energías renovables para el desarrollo sostenible y sustentable del departamento, que permita aprovechar los índices de radiación y de viento de puntos estratégicos del departamento.
RISARALDA	Apropiación Social de CTeI para generar una mayor valoración y aprecio por el conocimiento y los saberes, incluyendo los saberes ancestrales.
RISARALDA	CTeI para aumentar los servicios y soluciones digitales para mejorar la competitividad digital del sector público, la cual es baja y aún tiene grandes brechas para cerrar.
RISARALDA	CTeI para desarrollar condiciones habilitantes en temas de infraestructura, investigación y formación para preparar al departamento para los cambios económicos y sociales, para impulsar otras tecnologías de la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo innovador empresarial y la competitividad del departamento.
RISARALDA	CTeI para el fortalecimiento de los centros de investigación, esto para mejorar los niveles de investigación aplicada del departamento.
RISARALDA	CTeI para el fortalecimiento de los grupos de investigadores con presencia en el departamento, que permita tener una mayor capacidad para el desarrollo de investigaciones aplicadas a la CTeI del departamento

Departamento	Demanda Territorial
RISARALDA	CTeI para fortalecer las competencias del capital humano a través de formaciones cortas para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial innovador y la competitividad del departamento.
RISARALDA	CTeI para la puesta en marcha /Desarrollo de sistemas de información (georreferenciación - análisis de suelos - condiciones agro - climáticas) para el desarrollo de mejores condiciones tecnológicas para el desarrollo del sector rural.
SAN ANDRÉS ISLAS	Fortalecimiento de los planes y acuerdos estratégicos de CTeI en el Archipiélago.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para aumentar el conocimiento en temáticas de interes territorial (biodiversidad, manejo de recursos hidrobiológicos, migraciones, manejo del maritorio, seguridad, energías renovables, áreas protegidas, ecosistemas estratégicos y biodiversidad)que contribuya al fortalecimiento de la Reserva de Biosfera Seaflower y al fomento de diálogos interculturales entre comunidades y entidades de la región del Gran Caribe.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para el desarrollo y fortalecimiento de tecnologías 4.0 que permitan fomentar la innovación en el archipiélago
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para fortalecer de manera sostenible y sustentable la bioeconomía azul por medio de la transformación, la producción agropecuaria hacia modelos innovadores que agreguen valor a la producción y el impulso en la comercialización de cultivos terrestres y marinos.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para fortalecer sistemas de producción e infraestructura productiva y alimentaria que garantice de manera permanente el acceso y la disponibilidad de alimentos seguros y saludables, conservando la biodiversidad, los recursos naturales y la recuperación de alimentos propios de la cultura raizal.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para mejorar la oferta y calidad de agua destinada al consumo humano en la Reserva de la Biosfera Seaflower que incorpore el manejo y uso cultural del agua dulce y su automatización.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para promover y facilitar el acceso y la transición hacia la energías limpias y renovables como sistemas descentralizados que permitan dar soporte a las comunidades, espacios comunitarios e instalaciones de apoyo.
SANTANDER	Desarrollar alternativas tecnológicas que incluyan estrategias costo-eficientes que propendan por la productividad, calidad, inocuidad, manejo fitosanitario y conservación de productos y co-productos generados por los sectores priorizados para el departamento, que contribuyan con la salud humana, la calidad y sostenibilidad ambiental.
SANTANDER	Fortalecer la investigación, el desarrollo y apropiación de tecnologías convergentes (nano, bio, info y cogno) e industrias 4.0, recursos biológicos, bioprospección, mejoramiento genético, bioeconomía, uso eficiente de recursos, mitigación de factores limitantes (cambio climático, plagas, enfermedades, etc.) que permitan el desarrollo de productos y tecnologías de interés a los diferentes sectores económicos priorizados del departamento de Santander.
SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades y desarrollo de clúster productivos entre sector empresarial, tecnológico y académico para el desarrollo tecnológico y la innovación orientada al aprovechamiento de biomasa primaria y residual, con fines energéticos, de biotransformación y de desarrollo de nuevos productos y servicios, como instrumento para la competitividad regional.

Departamento	Demanda Territorial
SANTANDER	CTeI para fortalecer las competencias y el desarrollo de productos y servicios basados en arte, cultura y creatividad para el cierre de brechas, el desarrollo empresarial y la competitividad de las provincias.
SANTANDER	CTeI para la generación de redes y ecosistemas de innovación educativa que sean incluyentes con las instituciones educativas rurales de Santander y las problemáticas provinciales, que planteen formas de relación entre los actores del sector educativo con la sociedad, de manera presencial y virtual para potenciar, evaluar y generar valor para el sistema educativo articulado con el sistema regional de CTeI.
SUCRE	DESARROLLLO DE UN MODELO TECNOLÓGICO PARA LA OPERACIÓN LOGÍSTICA DE CADENAS SUMINISTROS EN PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA NO CONVENCIONAL (FNCER) PARA EL ASEGURAMIENTO DEL SUMINISTRO SOSTENIBLE Y ACCESIBLE DE ENERGÍA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	DESARROLLO PRODUCTOS Y NUEVOS SERVICIOS Y VALIDACIÓN COMERCIAL DE 10.PROTOTIPOS FUNCIONALES DE TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A LAS INDUSTRIAS CREATIVAS, BIOECONOMÍA Y ECONOMÍA CREATIVA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	DESARROLLO Y VALIDACIÓN COMERCIAL DE PROTOTIPOS FUNCIONALES DE TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A LAS INDUSTRIAS CREATIVAS, BIOECONOMÍA Y ECONOMÍA CREATIVA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	INVESTIGACION APLICADA DE TECNOLOGÍA PARA EL APROVECHAMIENTO AGROINDUSTRIAL DE NUEVOS PRODUCTOS CON ALTO VALOR AGREGADO DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS PRIORIZADAS (TUBERCULOS, HORTOFRUTÍCOLA, APÍCOLA Y PISCICOLA) EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL DE BIOPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES MEDICINALES Y AROMATICAS FRUTAS Y HORTALIZAS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	INVESTIGACION Y DESARROLLO EXPERIMENTAL PARA LA CONSERVACIÓN, PRESERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL APROVECHAMIENTO AGROINDUSTRIAL DE NUEVOS PRODUCTOS O PROCESOS INNOVADORES EN LAS CADENAS PRODUCTIVAS(TUBERCULOS, HORTOFRUTÍCOLA, APÍCOLA Y PISCICOLA) EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	APROPIACION EN CTeI PARA LA GESTIÓN EFICIENTE Y SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD PARA GENERAR NUEVOS PRODUCTOS, PROCESOS Y SERVICIOS DE VALOR AGREGADO BASADO EN MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA LA INDUSTRIA CREATIVA.
SUCRE	APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CTEI PARA IMPULSAR EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y LOS PROCESOS CREATIVOS DE ALTO IMPACTO EN EL TERRITORIO.

Departamento	Demanda Territorial
SUCRE	CTeI PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS COMO ALTERNATIVA DE INNOVACIÓN SOCIAL PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA Y EL BIENESTAR DE LAS COMUNIDADES EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
TOLIMA	Desarrollar programas, proyectos e iniciativas enmarcados en bioeconomía a través de enfoques de prácticas de agricultura sostenible, transformación con agregación de valor, preservación de la biodiversidad, impulso de la economía circular y los bioproductos, procurando mejores condiciones de vida y trabajo, y atendiendo las demandas consignadas en la Agenda de I+D+i del sector agropecuario acordes a las condiciones agroecológicas del departamento.
TOLIMA	Implementar procesos, planes y proyectos de Bioeconomia y economía creativa en el sector empresarial y Agropecuario a través de la Investigación, Innovación y apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación.
TOLIMA	Promover el desarrollo de la infraestructura TIC y el talento humano necesarios para el fortalecimiento de las capacidades creativas y artísticas del Departamento.
TOLIMA	CTeI para dentificar sistemas agroalimentarios e implementar estrategias que potencien su desarrollo para mejorar la soberanía y seguridad alimentaria y nutricional de la población con énfasis en la agricultura campesina, familiar y comunitaria, basada en un enfoque agroecológico, de acuerdo con las características del territorio.
TOLIMA	CTeI para el uso sostenible del capital natural e inclusión social, orientado al bienestar social, a la disminución de pasivos ambientales, a la apropiación social del conocimiento ambiental en la población y a las transiciones socioecológicas hacia la sostenibilidad
TOLIMA	CTeI para la preservación y el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad orientado a la generación de condiciones que promuevan el desarrollo de la bioeconomía, la economia circular y la producción limpia en el Departamento del Tolima.
TOLIMA	CTeI para la transferencia de conocimiento que permita el cierre de brechas, mejorar las capacidades y generar mejores oportunidades a los niños, niñas, adolescentes, jóvenes y ciudadanía del departamento.
VALLE DEL CAUCA	Fomento de la articulación entre grupos de investigación y sector productivo, comunidad, gobiernos, mediante la identificación y atención de retos de innovación productiva, pública y social.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer el CODECTI y los consejos subregionales de Competitividad, Ciencia Tecnología e Innovación por grupos de municipios con intereses afines.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer el diseño, medición, seguimiento y evaluación de acciones relacionadas con Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Valle del Cauca
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer las capacidades de los actores que promuevan, gestionen y desarrollen procesos de apropiación social de la Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de las capacidades institucionales del ecosistema de CTeI del Valle del Cauca.

Departamento	Demanda Territorial
VALLE DEL CAUCA	Ciencia, Tecnología e Innovación para integrar y sofisticar cadenas de valor a partir de la agrobiodiversidad la agroindustria y la biomasa residual, orientadas a la generación de bioproductos de alto valor agregado, de forma sostenible y compatible con la gestión integral de los bosques nativos.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovacion de la diversidad energética de la región para generación y comercialización de energía eléctrica, ecoproductos y movilidad con enfoque de sostenibilidad ambiental.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovacion para aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la investigación, aprovechamiento a traves de la CTeI y las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Generar conocimiento integral de la base ambiental del departamento, su estado (conservación, PSA, restauración y aprovechamiento), su valoración integral, mediante el uso de la bioinformática, apropiación del conocimiento y ciencia de datos, con enfoque participativo para su manejo y gestión.
VALLE DEL CAUCA	Gestionar a través de la CTeI el aprovechamiento de recursos renovables marinos y de aguas continentales con potencial de aprovechamiento sostenible, incluyendo aquellos necesarios para la seguridad alimentaria o de relevancia en procesos biotecnológicos. Así como la investigación de carácter económico que permita evidenciar el carácter estratégico del oceano pacífico y de los recursos hidrobiológicos como fuente de desarrollo sostenible en el departamento del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Impulsar el desarrollo sostenible y el fortalecimiento de alimentación, nutricion y dieta regional mediante la solucion de problemas locales relacionados con los sectores de salud, alimentos y nutricion, agricola, ambiental e industrial donde se integren actores de la cuádruple hélice, por medio de la CTeI.
VALLE DEL CAUCA	Impulsar el desarrollo sostenible y el fortalecimiento del sistema de alimentación, nutricion y dieta regional mediante la solucion de problemas locales relacionados con los sectores de salud, alimentos y nutricion, agricola, ambiental e industrial donde se integren actores de la cuádruple hélice, por medio de la CTeI.
VALLE DEL CAUCA	Investigaciones e innovaciones en bioprospección que amplíen el espectro de usos sostenibles de la biodiversidad para acelerar el proceso de búsqueda y conocimiento de moléculas y genes, que permitan generar nuevos bioproductos y servicios de alto valor agregado.
VALLE DEL CAUCA	Soluciones basadas en la naturaleza con base en cultivos autóctonos regionales, para la inversión, la producción y el consumo, en el sistema de alimentación y nutrición regional.
VALLE DEL CAUCA	Transformación de los sistemas productivos hacia modelos de economía Circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
VALLE DEL CAUCA	Uso de la Ciencia, la Tecnologia y la Innovación para la gestión de los sistemas productivos hacia modelos de economía circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.

Departamento	Demanda Territorial
VAUPÉS	Garantizar la soberanía y autosuficiencia alimentaria, conservando los activos culturales de los pueblos Indígenas para generar excedentes económicos y contrarrestar los efectos negativos del cambio climático.
VICHADA	Desarrollo de capacidades territoriales para la formulación, ejecución y evaluación de proyectos de CTeI relacionados a GRD.
VICHADA	Generar desarrollo, tecnología e innovación en Fuentes no convencionales de Energía Renovables (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el Departamento de Vichada para las comunidades rurales.
VICHADA	CTeI para el desarrollo de soluciones que permitan la conectividad regional para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población del departamento con el fin de cerrar la brecha digital.

5.9 Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles para la vinculación de jóvenes investigadores e innovadores en las regiones para la atención de las demandas territoriales definidas por los CODECTI

En cumplimiento con lo dispuesto en el Decreto 1821 de 2020, una vez recibidas en MINCIENCIAS de parte de los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación -CODECTI las demandas territoriales, entendidas como los problemas, las necesidades o las oportunidades que puedan ser solucionadas o transformadas mediante la ciencia, la tecnología y la innovación en los territorios, que se encuentran registradas en el Plan de Convocatorias 2021-2022, se estructuró la presente convocatoria que tiene como finalidad atender las demandas territoriales a través del desarrollo de actividades en proyectos de I+D+i por parte de jóvenes investigadores e innovadores[4].

Respecto a los lineamientos en materia de Ciencia, Tecnología e Innovación, esta convocatoria se encuentra articulada con lo establecido en la Misión Internacional de Sabios 2019 para el país, en lo referente a la necesidad de formación en CTeI de jóvenes investigadores e innovadores y su articulación con los ocho (8) focos establecidos en dicha misión, para el fortalecimiento de vocaciones a través de su vinculación como sujetos activos en proyectos de CTeI y sus respectivas responsabilidades en la producción de nuevo conocimiento.

Las propuestas que surtan el proceso y disposiciones previstos en los términos de referencia, y resulten elegibles, deberán adelantar el cumplimiento de requisitos y los procedimientos dispuestos por la normativa del SGR para los proyectos de inversión, con el fin de ser sometidos a consideración del OCAD del CTeI-SGR para su viabilización, priorización y aprobación, conforme con lo establecido en la Ley 2056 de 2020 y el Decreto 1821 de 2020. Dando respuesta a los siguientes alcances temáticos:

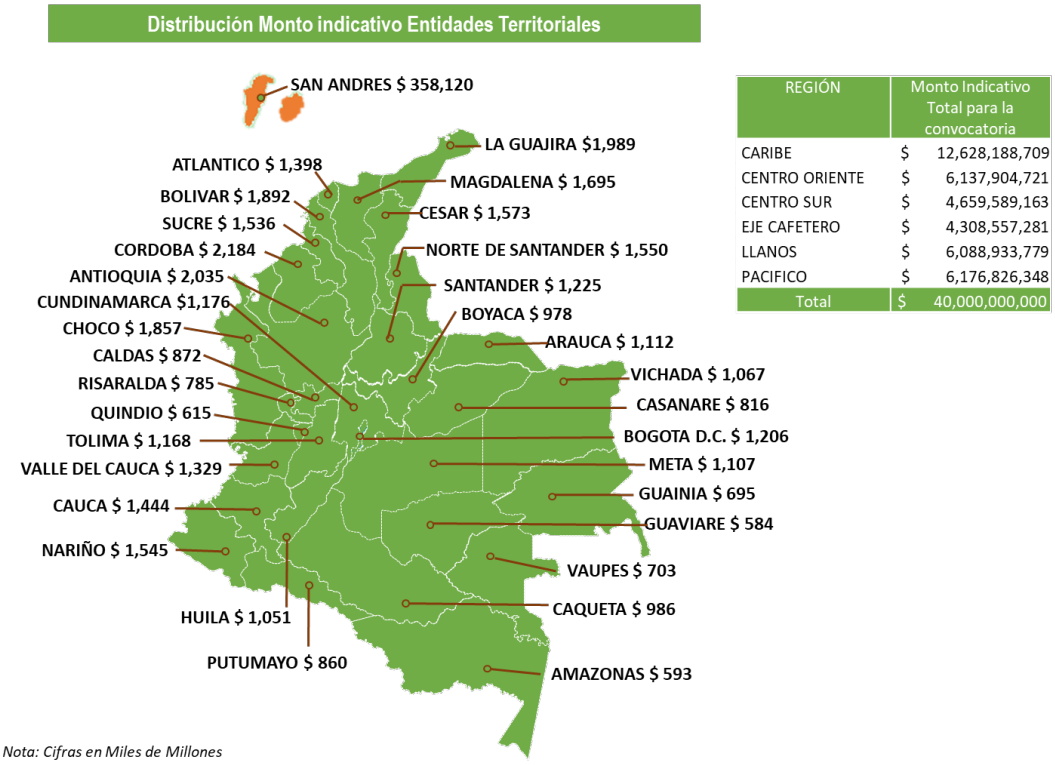
- Promover alianzas entre diferentes actores del SNCTI (Universidad-Empresa-Estado-Sociedad civil organizada) para el fomento de vocaciones en jóvenes.
- Fortalecer el talento humano en I+D+i del SNCTI mediante la generación y fortalecimiento de capacidades y habilidades en CTeI y creación en los jóvenes.
- Impulsar la productividad en los jóvenes mediante la generación de productos en CTeI.

4 Una persona entre 18 y 28 años, con título profesional o en etapa de cumplimiento de requisitos de grado, postulado y apoyado por una entidad del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, en el marco del trabajo de un grupo de investigación reconocido por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

- Fomentar y desarrollar vocaciones en CTeI en jóvenes que contribuyan a la atención de las problemáticas, necesidades u oportunidades de los territorios.

El monto indicativo designado para la convocatoria es de **40.000 millones de la Asignación de CTI 2021-2022**, el cual se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Grafico 11. Distribución de montos indicativos.



REGIÓN	Monto Indicativo Total para la convocatoria
CARIBE	$ 12,628,188,709
CENTRO ORIENTE	$ 6,137,904,721
CENTRO SUR	$ 4,659,589,163
EJE CAFETERO	$ 4,308,557,281
LLANOS	$ 6,088,933,779
PACIFICO	$ 6,176,826,348
Total	$ 40,000,000,000

Las demandas territoriales clasificadas para esta convocatoria obedecen a la definición dada por parte de los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Plan de Convocatorias 2021-2022. Las demandas territoriales clasificadas para esta convocatoria se encuentran registradas en la tabla 16.

Tabla 16. Demandas territoriales clasificadas para la convocatoria.

Departamento	Demanda territorial
AMAZONAS	Fomentar el potencial de industrias y encadenamientos productivos en el departamento del amazonas relacionados con la transformación de la madera y sus derivados.
AMAZONAS	Fomentar iniciativas de CTeI que contribuyan a mejorar la seguridad y soberanía alimentaria de la población vulnerable del departamento mediante el uso de estrategias sostenibles
AMAZONAS	Fortalecer la cadena de producción y de valor de productos agropecuarios de origen amazónico.

Departamento	Demanda territorial
AMAZONAS	Fortalecer la competitividad del sector turístico del departamento en todos los eslabones de la cadena de valor y sus dimensiones.
AMAZONAS	Fortalecer la conectividad en comunicaciones (datos 4g e internet) en el sector turístico y comercial de leticia y puerto nariño, como herramienta fundamental para promover la competitividad en el sector del departamento.
AMAZONAS	Fortalecer las capacidades de CTeI en el departamento que mejoren la participación de la mujer en procesos de emprendimiento
AMAZONAS	Fortalecimiento de capacidades institucionales para el desarrollo y gestión de la CTeI en el departamento que busquen una mayor eficiencia en la consecución y uso de los recursos de CTeI.
AMAZONAS	Generación de conocimiento sobre los recursos suelo, agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos del territorio departamental para la disminución de emisión de gases de efecto invernadero y captura de carbono.
AMAZONAS	Implementar, validar y transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos suelo, agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos del amazonas.
AMAZONAS	Mejorar las capacidades de investigación, formación, educación y capacitación en torno a la gestión del riesgo de desastres como inundaciones, incendios de cobertura vegetal y otros fenómenos amenazantes.
AMAZONAS	Mejorar los procesos de aprovechamiento forestal en el bosque natural amazónico que permita un uso eficiente de los recursos forestales para la recuperación económica derivada de la pandemia del covid-19 del departamento de amazonas mediante procesos de innovación sustentables.
ANTIOQUIA	Fomentar el aprovechamiento de la biodiversidad y riqueza cultural a través del impulso de proyectos de investigación básica y aplicada, desarrollo e innovación en las cadenas productivas de mayor potencial buscando la generación de bioproductos, bioenergía, productos y servicios culturales para el desarrollo sostenible del departamento de antioquia.
ANTIOQUIA	Fomentar y contribuir con el cierre de brechas sociales, ambientales y económicas en las apuestas productivas y/o proyectos estratégicos del departamento de antioquia a través de investigación, desarrollo y apropiación de nuevas tecnologías, prácticas y/o modelos de negocios orientados a la economía circular, el crecimiento verde y/o la bioeconomía.
ANTIOQUIA	Formar capacidades y/o transferir e implementar tecnologías habilitantes de la 4ri para aumentar la productividad, competitividad y sostenibilidad de las apuestas productivas priorizadas y las brechas detectadas por el sector empresarial y académico en el departamento de antioquia.
ANTIOQUIA	Fortalecimiento de las capacidades de ciencia, tecnología e innovación en los actores del sistema departamental de ctel que promueva la producción, transferencia y aplicación de conocimiento para la generación de bienes y servicios de mayor valor agregado en antioquia.
ANTIOQUIA	Implementar estrategias para el fomento de ciencia, tecnología e innovación para la trasferencia, asimilación y apropiación social del conocimiento en el desarrollo del agro, la salud, energía y seguridad alimentaria dentro del esquema de la bioeconomía y economía creativa en el departamento de antioquia.

Departamento	Demanda territorial
ANTIOQUIA	Implementar estrategias para la diversificación de la matriz energética, buscando el uso, aprovechamiento y apropiación de alternativas energéticas no convencionales en el departamento de antioquia.
ANTIOQUIA	Implementar estrategias para la gestión y uso eficiente del agua, que contribuyan a la reducción de la huella hídrica en sectores productivos con énfasis en el sector agropecuario en el departamento de antioquia.
ANTIOQUIA	Implementar estrategias para reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia de los sistemas naturales y humanos ante los efectos de la variabilidad y cambio climático.
ANTIOQUIA	Promover e impulsar el emprendimiento innovador y/o de base tecnológica y el desarrollo de sistemas de innovación empresarial como una estrategia para generar empleo, productos y servicios con un alto valor agregado, que estén asociados a la sostenibilidad de los recursos naturales renovables y no renovables y la protección de los ecosistemas.
ANTIOQUIA	Sofisticar la oferta económica del departamento de antioquia, en las apuestas productivas priorizadas y sus encadenamientos, enfocados a generar productos y servicios de alto valor agregado a través de la innovación y orientados a la participación en nuevos mercados.
ARAUCA	Aplicación de CTeI para la promoción de nuevos modelos sustentables, que generen bajo impacto ambiental y huella de carbono, a través de implementación y fortalecimiento de procesos que fomenten la inteligencia competitiva, calidad e inocuidad y la agroindustria, así como los recursos dulceacuicolas, transfiriendo y adoptando tecnologías convergentes y bioeconómicas.
ARAUCA	Aplicación de la CTeI para la promoción de la conservación y uso sostenible del recurso hídrico y suelo, minimización de riesgos ambientales a través de estrategias de mitigación de cambio climático, conservación de los ecosistemas, biodiversidad y resiliencia socio-ambiental, orientado a mejorar el bienestar social y económico en el departamento de arauca.
ARAUCA	CTeI para diseñar modelos de economía sostenible y de bioprospección basados en la diversidad natural y cultural del departamento.
ARAUCA	Implementar uso adecuado del agua de manera más eficiente, reducir los gases de efecto invernadero, promover la educación sobre el buen uso y ahorro del agua, cubrir la creciente demanda insatisfecha de agua potable y manejo de aguas residuales.
ARAUCA	Promover e implementar la transferencia tecnológica y de saberes que pueda ser aplicada al desarrollo productivo del departamento, según su visión de futuro y que permita una correcta gestión del territorio, en los focos priorizados.
ARAUCA	Uso y apropiación de la CTeI, a través de las tecnologías convergentes, para la generación de nuevos, y/o existentes, modelos productivos, sostenibles y competitivos, de acuerdo a los focos priorizados para el departamento de arauca.
ATLÁNTICO	Crear condiciones habilitantes para la implementación de extensionismo tecnológico orientado a implementar nuevas formas de producción agropecuaria.
ATLÁNTICO	Crear condiciones habilitantes para la incorporación de tecnologías e innovación de energías alternativas en sectores rurales.

Departamento	Demanda territorial
ATLÁNTICO	Crear condiciones habilitantes para la transferencia de tecnología y la innovación orientada a la mejora del suministro, calidad e inocuidad del agua en la producción agropecuaria.
BOGOTÁ, D. C.	Definición de estrategias de innovación y apropiación social del conocimiento en CTeI para la generación y desarrollo de capacidades en bioeconomía y, economía cultural y creativa que permitan el trabajo conjunto de los actores del ecosistema y consoliden estas industrias.
BOGOTÁ, D. C.	Fomentar el desarrollo, transferencia y apropiación de tecnologías y nuevo conocimiento en emprendimientos y empresas empleando la ciencia, tecnología e innovación y la digitalización con el fin de desarrollar y fortalecer procesos, productos, servicios y nuevos modelos de negocio que les permita ser eficientes, sostenibles, y competitivas en mercados nacionales e internacionales, y sofisticar los encadenamientos productivos y creativos en el tejido empresarial de bogotá.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de las capacidades de producción tecnológica y adopción de tecnologías 4.0 para responder a los retos de ciudad sostenible en el manejo y aprovechamiento inteligente, monitoreo, control y seguimiento de residuos sólidos y líquidos, generación de energía limpia, eficiencia energética y su aplicación en biorrefinerías a partir de diferentes tipos de biomasa y otros residuos.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de programas para el uso de la ciencia, tecnología e innovación para el urbanismo, producción y consumo sostenible en el distrito capital.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de programas para el uso de la ciencia, tecnología e innovación para la gestión, adaptación al riesgo y al cambio climático y la protección de los sistemas hídricos y la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación orientado a resolver problemáticas de la ciudad que permitan aportar al desarrollo económico y social de forma sostenible en sectores priorizados (salud, tecnologías de información y comunicaciones, la economía circular y la bioeconomía.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de las capacidades de producción tecnológica y adopción de tecnologías 4.0 para responder a los retos de ciudad sostenible en el manejo y aprovechamiento inteligente, monitoreo, control y seguimiento de residuos sólidos y líquidos, generación de energía limpia, eficiencia energética y su aplicación en biorrefinerías a partir de diferentes tipos de biomasa y otros residuos.
BOLÍVAR	Adopción e implementación de capacidades e infraestructura en procesos de innovación y gestión tecnológica a las apuestas productivas del departamento.
BOLÍVAR	Aplicación de las nuevas tecnologías para el desarrollo de plataformas tecnológicas avanzadas que apoyen la competitividad de las actividades agrícolas y facilitar su comercialización.
BOLÍVAR	CTeI para la adaptación de tecnologías y conocimientos de la cuarta revolución industrial para la digitalización de procesos del sector público y productivo, enfocados en la mejora de la productividad, procesos comerciales y ventas, buscando impactar la competitividad en el departamento de bolívar y el cierre de brechas digitales.

Departamento	Demanda territorial
BOLÍVAR	Desarrollar capacidades científico-tecnológicas e industriales para el crecimiento económico, la competitividad y mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes en zonas rivereñas del departamento de bolívar, mediante el aprovechamiento de los diferentes usos que se le pueden dar al río magdalena, cauca y san jorge, que incluyan navegación, generación de energía, control de inundaciones, consumo, recreación y cultura y planeación y crecimiento de ciudades, etc.
BOLÍVAR	Desarrollar estrategias para hacer un uso eficiente y sostenible del agua para la acuicultura, agricultura y la producción pecuaria en el departamento.
BOLÍVAR	Desarrollar nuevos diseños e innovación agroindustrial para la seguridad alimentaria del departamento y el eslabonamiento productivo de los pequeños y medianos productores agrícolas.
BOLÍVAR	Desarrollar programa encaminado a la transición energética del departamento de bolívar a través del uso de energías renovables en infraestructura rural y urbana para la descarbonización y autoconsumo.
BOLÍVAR	Desarrollo de soluciones tecnológicas para el manejo y disposición final de residuos sólidos, peligrosos y especiales, vertimientos y tratamiento de aguas residuales para conservar y/o recuperar zonas acuíferas y de suelos, eliminando o minimizando fuentes de contaminantes que tienen incidencia negativa en el medio ambiente en el departamento.
BOLÍVAR	Fortalecimiento de capacidades e infraestructura a través de proyectos de CTeI que permita la transformación de productos y servicios de las apuestas productivas para el mejoramiento de la competitividad y la productividad del departamento de bolívar.
BOLÍVAR	Generación de conocimiento y transferencia tecnológica enfocada en la creación de capacidades a las asociaciones y/o unidades económicas transformadoras locales de cultivos, pesca y otros productos orgánicos con la finalidad de lograr encadenamientos productivos que permitan el aprovechamiento y uso eficiente de rutas ecológicas.
BOLÍVAR	Generar capacidades para el estudio de la respuesta de los ecosistemas al cambio climático y los riesgos y vulnerabilidades de las poblaciones étnicas, campesinas y/o vulnerables que dependen de ellos, con el fin de mitigar y reducir los efectos del cambio climático sobre el bienestar de las poblaciones.
BOLÍVAR	Generar capacidades para el estudio y la generación de conocimiento de la biodiversidad en el departamento de bolívar, en particular en zonas de protección y conservación, que habiliten el desarrollo de estrategias sostenibles de bioeconomía para la generación de productos, bienes y servicios de alto valor agregado de manera, y que garanticen la conservación, restauración y recuperación de los ecosistemas, con enfoque en comunidades étnicas, campesinas y/o vulnerables.
BOYACÁ	CTeI para el adecuado aprovechamiento y conservación de los recursos naturales, hídricos y sus servicios ecosistémicos, incorporando el desarrollo de sistemas de alertas tempranas, agricultura protegida y climáticamente inteligente.

Departamento	Demanda territorial
BOYACÁ	CTeI para el desarrollo y transferencia de las tics en los sistemas productivos empresariales, acceso a mercados, cadena de logística y abastecimiento y fortalecimiento de la infraestructura de conectividad de datos de alta velocidad para el desarrollo de nuevos productos, servicios y modelos de negocio a través de la convergencia de tecnologías (nano, bio, info y cogno).
BOYACÁ	CTeI para el fortalecimiento de los procesos de innovación e infraestructura técnica y científica en las instancias i+d+i en las cadenas de valor y apuestas productivas del departamento.
BOYACÁ	CTeI para fortalecimiento de los procesos de apropiación social del conocimiento que contribuyan al desarrollo sostenible en boyacá.
BOYACÁ	CTeI para mejorar de la eficiencia energética, reducción de las emisiones de co2 y el uso de las tecnologías convergentes e industrias 4.0 aplicadas a las operaciones agrícolas, agroindustriales e industriales, brindando nuevas herramientas tecnológicas y redes de información con una buena calidad de datos para un mejor uso de la tierra, el agua, aire y energía.
CALDAS	Construcción de conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático
CALDAS	Construcción de conocimiento, tecnologías e innovaciones para impulsar al departamento en la economía circular en los sectores productivos y de servicios, con énfasis en la gestión de residuos, la transición y la eficiencia energética, y las energías renovables
CALDAS	Construir conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para la creación de soluciones basadas en la naturaleza con enfoques integrales de adaptación y conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistémicas
CALDAS	CTeI para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático.
CALDAS	CTeI para el ordenamiento ambiental, social y productivo, en escalas apropiadas según sus particularidades geográficas y ecosistémicas.
CALDAS	CTeI para la adaptación de los sistemas productivos en el departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
CALDAS	CTeI para la agregación de valor en bioproductos soportado en la bioprospección y la biotecnología para el desarrollo de productos agroindustriales, farmacéuticos, cosmecéuticos, nutracéuticos a partir del fortalecimiento de la capacidad técnica, la infraestructura, la conservación del material genético y la propiedad intelectual.
CALDAS	CTeI para la agregación de valor en bioproductos soportado en la bioprospección y la biotecnología para el desarrollo de productos agroindustriales, farmacéuticos, cosmecéuticos, nutracéuticos a partir del fortalecimiento de la capacidad técnica, la infraestructura, la conservación del material genético y la propiedad intelectual.

Departamento	Demanda territorial
CALDAS	CTeI para la bioeconomía, y las soluciones basadas en la naturaleza orientada a la innovación, la productividad y la sostenibilidad de las cadenas productivas, el biocomercio sostenible, los negocios verdes, estrategia origen caldas e iniciativas ovop para la especialización inteligente del territorio.
CALDAS	CTeI para la conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistemicas con enfoques integrales de adaptación y soluciones basadas en la naturaleza.
CALDAS	CTeI para la generación de nuevas tecnologías y reconversión tecnológica de los sectores productivos y de servicios con énfasis en la gestión de residuos y eficiencia energética, hídrica y ambiental.
CALDAS	CTeI para la promoción de un modelo bioeconómico para caldas soportado en la ciencia, la gestión sostenible de la biodiversidad, el potencial creativo de las comunidades, la apropiación de tecnologías avanzadas y emergentes, para articular el conocimiento, los saberes en los territorios, la producción, transferencia y análisis de datos que promuevan la transformación productiva, la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.
CALDAS	Producción de conocimiento, desarrollo de tecnologías y generación de innovaciones para un modelo de desarrollo productivo, sostenible y competitivo, basado en sistemas e industrias 4.0, culturales y creativas, que permita el cierre de brechas estructurales en los sectores agro, salud, manufactura y servicios
CALDAS	Producción de conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para adaptar los procesos productivos del departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
CAQUETÁ	Desarrollo de iniciativas de CTeI como estrategia de conservación, restauración y aprovechamiento sostenible de bioproductos del bosque amazónico para la comercialización en los sectores de salud, biocosmetica, alimentos, nutrición, agropecuario, ambiental y agroindustrial.
CAQUETÁ	Investigación e innovación para incrementar la eficiencia, productividad y competitividad en las cadenas de valor de los sectores agropecuarios y agroindustriales priorizados, con el fin de convertirlos en sistemas productivos sostenibles que permita asegurar la soberanía alimentaria en el departamento del caquetá.
CAQUETÁ	Investigación e innovación para la conservación del recurso hidrobiológico y la integralidad de los ecosistemas acuáticos con el fin de garantizar la conservación de la biodiversidad, así como el flujo y acceso al recurso hídrico en el departamento del caquetá.
CAQUETÁ	Investigación, innovación, transferencia y adaptación de tecnología que permitan cuantificar y estimar la vulnerabilidad de los sistemas productivos y de ecosistemas naturales, así como la generación medidas de conservación y preservación, atendiendo a los retos propuestos de los ods (objetivos de desarrollo sostenible) y el cambio climático que se pueden implementar en el departamento del caquetá.
CAQUETÁ	Investigación, innovación, transferencia y adaptación de tecnologías para la restauración de la biodiversidad en áreas de alta importancia ambiental, cultural y productiva para el aprovechamiento económico sostenible en el departamento del caquetá.
CASANARE	Desarrollar programas, proyectos e iniciativas de bioeconomia y economía circular para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del departamento de casanare.

Departamento	Demanda territorial
CASANARE	Desarrollo de actividades de CTeI del proyecto nacional bio y generación, uso de conocimiento y tecnologías para la adaptación frente al cambio climático y la gestión del riesgo de desastres en los diversos sectores del departamento de casanare.
CASANARE	Desarrollo de actividades de CTeI para la restauración y conservación de ecosistemas degradados y estratégicos en el departamento de casanare.
CASANARE	Desarrollo de actividades de CTeI que promuevan sistemas agroalimentarios que incentiven la multiplicación y conservación de la fauna benéfica, incluidos los polinizadores, para garantizar la seguridad alimentaria y nutricional de la población casanareña.
CASANARE	Desarrollo de proyectos que involucren el conocimiento y los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferenciador y étnico.
CASANARE	Desarrollo, apropiación y transferencia de procesos tecnológicos y biotecnológicos para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y la generación de bienes y servicios verdes.
CASANARE	Fortalecimiento de los sectores agrícola, pecuario, agroindustrial e industrial por medio de la ciencia, la tecnología y la innovación, en la búsqueda de generación de valor agregado y consolidación de las cadenas productivas priorizadas y con potencial regional, nacional e internacional.
CASANARE	Investigación en enfermedades tropicales, diagnóstico y otros eventos de salud pública, que afectan principalmente a la población del departamento de casanare.
CAUCA	A través de la CTeI, impulsar procesos de bioeconomía priorizando la asociatividad y la economía solidaria
CAUCA	Fortalecer las mipymes para la reactivación económica, a través del aceleramiento empresarial y la innovación.
CAUCA	Incentivar la investigación orientada a la agroindustria y el mejoramiento del sector agropecuario del departamento.
CAUCA	Promover la agricultura 4.0 para comunidades de pequeños productores del departamento del cauca y aplicación e innovación en sistemas expertos (plataformas tecnológicas) para apoyar el desarrollo tecnológico del departamento del cauca.
CAUCA	Promover la agroindustria a través de clúster subregionales, mediante la innovación en CTeI.
CESAR	CTeI para el aprovechamiento de la biodiversidad, bajo el contexto de sistemas agropecuarios sostenibles y generadores de bioproductos para la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética, a partir de las 5 eco regiones estratégicas del departamento del cesar.
CESAR	Desarrollar actividades de bioprospección, investigación y generación de protocolos y de paquetes tecnológicos para restauración ecológica y productiva: en busca de desarrollar acciones para la restauración de ecosistemas degradados y dar alternativas contra la deforestación, al mismo tiempo que se generan emprendimientos y negocios verdes alrededor de la búsqueda de recuperar y aumentar la productividad de los socio-ecosistemas.

Departamento	Demanda territorial
CESAR	Desarrollo y apropiación de tics para el fomento y fortalecimiento de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa: uso del conocimiento científico para creación de empresas de base tecnológica.
CESAR	Diseñar e implementar un sistema de innovación de salvaguarda de germoplasma nativo en el departamento del cesar, como un bien colectivo de autogestión productiva.
CESAR	El departamento del cesar presenta una baja implementación de procesos productivos novedosos, por lo cual se requiere el desarrollo y vinculación de sistemas de innovación y gestión tecnológica en los procesos empresariales.
CESAR	Investigar, generar y apropiar conocimiento de la diversidad biológica y cultural, por medio del estudio científico e intercambio de conocimientos locales, para implementar procesos de identificación, valoración, conservación y uso sostenible de activos bioculturales y atractivos turísticos.
CESAR	La pesca indiscriminada y la falta de tecnología adecuada pone en riesgo los recursos hidrobiológicos del cesar, por ello es necesario el desarrollo de CTeI para el fortalecimiento de la pesca y acuicultura responsable y sostenibles, cumpliendo con el marco normativo legal vigente en aras de preservar estos recursos.
CESAR	Transferencia de conocimiento y tecnología para dinamizar la productividad y competitividad de productores, asociaciones y empresas agrícolas, pecuarias, biotecnología, agroindustria y energía, articulando la academia y la sociedad orientados a fomentar el desarrollo económico y social del departamento del cesar.
CHOCÓ	CTeI donde se promueva el desarrollo innovador de procesos productivos amigables con el medio ambiente con base en las dinámicas y oferta ambiental de nuestras comunidades etnicoterritoriales.
CHOCÓ	CTeI para el conocimiento, gestión integral de los recursos hídricos, donde se garantice la protección, uso y prospección en el aprovechamiento sostenible de los mismos.
CHOCÓ	CTeI para la investigación de fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, desigualdad social; orientados a la creación de una cultura de paz, convivencia y memoria colectiva de las comunidades etnico-territoriales.
CHOCÓ	CTeI para promover el ecoturismo como fuente de desarrollo económico y social en la región.
CHOCÓ	CTeI que promueva un sistema de alertas tempranas con base en las dinámicas ecosistemas, humanas y desastres naturales en función de mitigar el impacto en comunidades o ecosistemas naturales.
CHOCÓ	CTeI que promueva valor agregado y el desarrollo de las cadenas productivas a partir de las dinámicas sociales con base a la oferta natural y cultural de las comunidades etnico-territoriales.
CHOCÓ	CTeI que promuevan el desarrollo sostenible de los ecosistemas marino-costeros y continentales en función de las dinámicas poblacionales que existan en las subregiones del departamento del chocó.
CHOCÓ	Implementación de la CTeI para adoptar e implementar procesos de innovación empresarial que fortalezcan el ecosistema de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa del departamento del chocó.

Departamento	Demanda territorial
CÓRDOBA	Apropiación de tecnologías para desarrollo y transferencia de productos, insumos y servicios de bioeconomía, que maximicen la productividad con enfoque sostenibilidad.
CÓRDOBA	Creación y/o fortalecimiento de capacidades en sistemas productivos socio-ecológicos, como estrategia de desarrollo rural sostenible adaptado al cambio climático, bajo en carbono y resiliente en el departamento de córdoba.
CÓRDOBA	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital para la pequeña y mediana empresa del sector productivo.
CÓRDOBA	CTeI en desarrollo de biotecnología para hacer transferencia y aplicación comercial, que contribuya a minimizar la huella de carbono de la producción agropecuaria y mejorar su sostenibilidad.
CÓRDOBA	CTeI para afianzar modelos de producción agropecuaria sostenibles en el departamento de córdoba, a través del escalamiento, desarrollo de bienes, transferencia de conocimientos, y la aplicación de extensionismo.
CÓRDOBA	CTeI para el establecimiento de sistemas de calidad, inocuidad y trazabilidad en sistemas agropecuarios y de producción de alimentos para mejorar la seguridad alimentaria.
CÓRDOBA	CTeI para el uso eficiente de los recursos hídricos, que permitan la prevención y mitigación al cambio climático evaluando el riesgo asociado, teniendo en cuenta los diferentes escenarios de clima y desarrollo socio-económico.
CÓRDOBA	Ctel para la identificación, control y monitoreo de contaminantes físicos, químicos y microbiológicos en los sistemas agropecuarios y en productos alimenticios orientado a asegurar su inocuidad y calidad para mejorar la seguridad alimentaria.
CÓRDOBA	Ctel para la mejora o desarrollo de procesos y tecnologías aplicadas al aprovechamiento de residuos y subproductos agroindustriales, orientado al desarrollo de biocombustibles, bioabonos y materiales compuestos, con criterios de sostenibilidad.
CÓRDOBA	Desarrollo de nuevas estrategias para la generación, optimización y uso del conocimiento, orientadas a transformar y potenciar procesos educativos mediante el uso de las tic.
CÓRDOBA	Desarrollo, escalamiento y/o generación de bienes y servicios derivados de la CTeI, para el acceso de agua limpia para el uso y consumo humano en zona rural y pequeñas poblaciones.
CÓRDOBA	Disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en los sectores público y privado, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
CÓRDOBA	Implementación de energías limpias y renovables para el mejoramiento de la calidad de vida y la eficiencia en procesos productivos, industriales, turísticos y del hogar, buscando el cumplimiento de los ods

Departamento	Demanda territorial
CÓRDOBA	Investigación y desarrollo para la agregación de valor mediante procesos agroindustriales, farmacéuticos, cosméticos, entre otros, de insumos no tradicionales de la biodiversidad en córdoba.
CÓRDOBA	Transferencia social del conocimiento para el fortalecimiento de las capacidades y competencias digitales y tecnológicas para los pequeños y medianos empresarios de los sectores agropecuario, comercial y de servicios en el departamento de córdoba.
CÓRDOBA	Transferencia tecnológica e innovación para aumentar la competitividad y productividad de los sectores agropecuarios, bioturisticos y marino- costeros del departamento mediante la transferencia de tecnologías disruptivas.
CÓRDOBA	Transferencia y adopción de tecnologías para aplicar en soluciones tecnológicas para la eficiencia energética, transporte híbrido y eléctrico, así como plataformas físicas y virtuales de comercialización e innovación.
CUNDINAMARCA	Ciencia tecnología e innovación para el fortalecimiento, sofisticación y diversificación agroecológica y de las cadenas productivas en general, que mejore la calidad de los bienes y servicios y promueva la seguridad alimentaria de la población.
CUNDINAMARCA	Ciencia tecnología e innovación para la creación y apoyo de iniciativas de emprendimiento y spin-off que promuevan el desarrollo económico del departamento a través de la generación de nuevos modelos productivos y competitivos.
CUNDINAMARCA	Ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de la gestión integral del recurso hídrico, conservación de ecosistemas, manejo de residuos sólidos y energías renovables para generar alternativas de sostenibilidad optima en el abastecimiento y conservación de ecosistemas, sistemas sociales y económicos del departamento de cundinamarca.
CUNDINAMARCA	Investigación, innovación, desarrollo tecnológico y transferencia de conocimiento del cambio climático y cambio ambiental global para generar estrategias que reduzcan los impactos socio-económicos asociados a la variabilidad y riesgos en ecosistemas, sistemas sociales y sectores prioritarios expuestos en el departamento de cundinamarca.
CUNDINAMARCA	Programas en ciencia tecnología e innovación para el fortalecimiento empresarial y productivo (incluye industrias creativas, 4.0 y bioeconomía) que generen valor agregado en bienes y servicios de los sectores priorizados por el departamento; a través de estímulos para la apropiación y transferencia de tecnologías que contribuyan a la diversificación de los procesos y consolidación de industrias.
GUAINÍA	CTeI enfocado a impulsar el desarrollo turístico sostenible, científico y ambiental como apuesta de competitividad y productividad a nivel territorial.
GUAINÍA	Desarrollo de procesos de innovación empresarial en CTeI a nivel territorial que involucre los focos de desarrollo productivo, mediante paquetes tecnológicos e inserción de modelos clúster para la generación de valor en el departamento de guainía.
GUAINÍA	Desarrollo de proyectos en CTeI que impulsen procesos de innovación y desarrollo empresarial con modelos de economía circular para la transformación y generación de valor, del manejo en los residuos sólidos del departamento del guainía.

Departamento	Demanda territorial
GUAINÍA	Desarrollo y apropiación de tecnologías convergentes (nano, bio, info y cogno) para mejorar la eficiencia en la producción de los sectores salud, agropecuario y agroindustria (alimentos).
GUAVIARE	CTeI en especies vegetales autóctonas, más eficientes en las funciones de regulación hídrica, para restauración de áreas de rondas hídricas en el departamento del guaviare.
GUAVIARE	CTeI en fuentes no convencionales y/o alternativas de energía renovable (fncer) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el departamento.
GUAVIARE	CTeI para aumentar el conocimiento de la biodiversidad, suelos, servicios ecosistémicos de los bosques y los recursos hidrobiológicos asociados a la red hídrica del departamento del guaviare y su relación con las condiciones climáticas del territorio, que permitan generar soluciones dinámicas que favorezca la mitigación y la adaptación al cambio climático.
GUAVIARE	CTeI para fortalecer las capacidades en el conocimiento, uso y manejo sostenible del territorio, apoyo a infraestructura de soporte y gobernanza para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y servicios ecosistémicos, reconociendo las particularidades socioculturales y ambientales del territorio.
GUAVIARE	CTeI para generación del conocimiento y la valoración en biodiversidad ambiental, productiva y cultural, así como los servicios ecosistémicos asociados a ellos que puedan proveer productos y servicios con un alto desarrollo e innovación tecnológica que mejoren su valor agregado con enfoque de economía circular dentro de cadenas de valor, como base de una bioeconomía regional, que impulsen el usar conservando y el conservar usando en el departamento del guaviare.
GUAVIARE	CTeI para generar conocimiento en las cadenas priorizadas en la adci y nuevos modelos de producción sostenible, enmarcado en un enfoque agroambiental acorde a los procesos de ordenamiento territorial y planificación predial, que estimulen la conservación, uso y manejo sostenible de los bosques, que mejoren las condiciones económicas de los pobladores.
GUAVIARE	CTeI para orientar la gestión que permita el uso eficiente de los recursos suelo, agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos en el departamento del guaviare con el fin de promover la mitigación, adaptación al cambio climático y gestión del riesgo.
GUAVIARE	Promover la implementación de estrategias articuladas que contribuyan a la generación de valor agregado, desarrollo empresarial, tics en toda la cadena de valor de las apuestas productivas del departamento del guaviare, basadas en investigación aplicada, mejora de infraestructura para la producción sostenible, transformación, transporte y comercialización.
HUILA	Ampliación de cobertura rural y mejoramiento de conectividad y servicios tecnológicos entre entes territoriales del departamento del huila.

Departamento	Demanda territorial
HUILA	Caracterización de especies de abejas nativas para potenciar su cultivo y la ponilización entomófila garantizando el equilibrio de los ecosistemas.
HUILA	Caracterización de materiales calcáreos y fosfáticos de determinen usos potenciales con énfasis en productos agrícolas en el departamento del huila.
HUILA	Caracterización genética del subsector vitícola para mejorar la productividad y comercialización.
HUILA	Creación de espacios para la apropiación social de conocimiento en temáticas ambientales en el centro y sur del departamento del huila.
HUILA	Desarrollar, implementar o transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos naturales que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática y cambio climático.
HUILA	Desarrollo de nuevos modelos de fermentación y secado para el mejoramiento de la calidad de café.
HUILA	Diseño e implementación del sistema de información para la gestión del riesgo de desastres del departamento del huila.
HUILA	Disminución de la endogamia de los reproductores de tilapia utilizados en la producción piscícola del huila.
HUILA	Fortalecer el subsector de la panela mediante la investigación y transferencia tecnológica con un alto valor agregado en homogenización, procesos de pulverización y color en el producto terminado para exportación.
HUILA	Fortalecer el subsector de las passifloras mediante la investigación y desarrollo tecnológico para la obtención de material genético de alta calidad.
HUILA	Fortalecer los sectores productivos de passiflora, aguacate Hass y achira a través del incremento de la capacidad de investigación científica, desarrollo de transferencia tecnológica e innovación.
HUILA	Generar procesos de sanidad en piscicultura para asegurar y garantizar la comercialización en mercados a nivel internacional.
HUILA	Implementación de procesos de innovación de productos con valor agregado y mejoras significativas para el sistema de información geoespacial en el departamento del huila.
HUILA	Implementación de sistemas de atmosfera controlada con energías alternativas para el sector agrícola que fomenten la creación de clusters de producción agroenergética.
HUILA	Implementar procesos de innovación basados en la conversión de energía tradicional a energía alternativa que contribuyan al desarrollo social y económico del departamento.
HUILA	Mejoramiento de los procesos de uso del recurso hídrico en los cultivos de arroz y sus cultivos de rotación.
HUILA	Mejoramiento genético continuo de especies bovinas, ovinas y caprinas mediante la implementación de un laboratorio en el departamento del huila incrementado su productividad.

Departamento	Demanda territorial
HUILA	Obtener material genético mejorado en cacao fino y de aroma del departamento del huila para incrementar su comercialización internacional.
LA GUAJIRA	Apropiación social de la CTeI enfocada al aprovechamiento de los saberes ancestrales, que impulsen el desarrollo productivo en el territorio con enfoque diferencial y étnico.
LA GUAJIRA	Apropiación social de la CTeI para impulsar el desarrollo productivo y las industrias creativas por medio de iniciativas de articulación de cuádruple hélice.
LA GUAJIRA	Estrategia de CTeI para el impulso de la productividad del tejido empresarial orientada a la creación y puesta en marcha de un centro de innovación que aporte al mejoramiento de las capacidades para el desarrollo tecnológico y la gestión de la innovación.
LA GUAJIRA	Generar conocimiento integral de los recursos naturales, su estado (conservación, restauración y aprovechamiento) y su valoración integral, con enfoque participativo, como base para la bioeconomía del departamento.
LA GUAJIRA	Generar conocimiento integral en agua y cambio climático su estado y su valoración integral, con enfoque participativo, como base para la bioeconomía del departamento.
LA GUAJIRA	Identificar y generar alternativa de solución a las causas y/o impactos actuales y futuros de la dinámica de los principales mecanismos determinantes del cc y la contaminación de los recursos regionales.
LA GUAJIRA	Proyectos enfocados en el desarrollo tecnológico e innovación para los sectores agroecológicos, agricultura campesina, familiar y comunitaria orientados al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de la población.
LA GUAJIRA	Proyectos y apuestas basadas en CTeI para el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos y oceanográficos del territorio orientados a la creación y consolidación de valor agregado en empresas de base tecnológica.
LA GUAJIRA	Transferencia tecnológica e innovación para aumentar la competitividad y productividad del sector turismo, que permita la reactivación del tejido empresarial y la consolidación del departamento como un destino turístico sostenible.
MAGDALENA	Adaptación e implementación de sistemas de generación de energías alternativas para ampliar la disponibilidad, calidad y el acceso a estos servicios para la población y mejorar la competitividad del departamento del magdalena.
MAGDALENA	Adaptación y reorientación de procesos productivos en el sector empresarial del departamento del magdalena, principalmente las mipyme de los sectores más afectados por la pandemia de covid-19 para la creación de bienes y servicios que contribuyan a la reactivación económica del territorio, integrando aspectos como la sostenibilidad, la asociatividad, el emprendimiento innovador, la inclusión y la equidad.

Departamento	Demanda territorial
MAGDALENA	Conservación, recuperación y aprovechamiento, con inclusión y equidad, de la diversidad cultural y artística contemporánea, tradicional y ancestral, del departamento del magdalena, para generar oportunidades de desarrollo desde la economía creativa y cultural.
MAGDALENA	Desarrollo y aplicación de tecnologías convergentes para avanzar hacia la materialización de un modelo productivo de industria 4.0 en sectores estratégicos para el desarrollo económico del departamento del magdalena.
MAGDALENA	Evaluación y gestión de la diversidad biológica, continental, costera y marina del departamento del magdalena para el aprovechamiento sostenible de los servicios ecosistémicos, principalmente, en la obtención de bio-productos por bioprospección y otros enfoques de desarrollo biotecnológico.
MAGDALENA	Fortalecimiento y transformación de los sistemas de producción agrícola, agrosilvopastoril, pecuaria, acuícola y pesquera del departamento del magdalena hacia modelos que integren las dimensiones de productividad, sostenibilidad, sanidad, inocuidad, inclusión y equidad, con orientación al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de los habitantes del departamento y a la generación de productos de valor agregado competitivos globalmente.
MAGDALENA	Implementación de acciones de adaptación, medición y mitigación de riesgos, mejoramiento de la resiliencia y desarrollo de transformaciones disruptivas de la biodiversidad, los ecosistemas y la sociedad del departamento del magdalena frente al cambio climático.
MAGDALENA	Restauración, recuperación y conservación de ecosistemas hídricos estratégicos para incrementar y asegurar la disponibilidad y acceso al agua de calidad como elemento base para mejorar la calidad de vida de la población y elevar los niveles de competitividad del departamento del magdalena.
META	Crear condiciones habilitantes en CTeI para promover nuevos negocios que permita la transición energética y la adopción de energías limpias en el departamento del meta.
META	Fortalecer la generación de conocimiento y uso sostenible de la agro biodiversidad como fundamento para la producción con enfoque de bioeconomia.
META	Generar capacidades de apropiación social de CTeI que potencien el desarrollo sostenible para el producto turístico y cultural en el departamento del meta.
META	Generar capacidades desde la CTeI para la producción y transformación en el departamento de productos agropecuarios diversificados con calidad e inocuidad basados en un modelo asociativo que permita la articulación con la agroindustria.
META	Generar capacidades en ciencia, tecnología e innovación para la gestión integral del agua y el suelo en el territorio.
META	Generar nuevas capacidades en ciencia, tecnología e innovación en agro biodiversidad como elemento fundamental para promover o consolidar alternativas productivas sostenibles en el marco de la bioeconomia para el departamento del meta

Departamento	Demanda territorial
META	Generar procesos de innovación con énfasis en la biodiversidad de los modelos productivos y tecnológicos, que permitan reducir las brechas de equidad en el conocimiento para consolidar la soberanía científica y tecnológica en el departamento del meta.
NARIÑO	Aumentar la productividad y competitividad de los sectores productivos, a través de la implementación de procesos de innovación empresarial, procesos de calidad, spinoff, impulso a empresas de base tecnológica u otras en pro de la reactivación económica, generación de empleo y el desarrollo sostenible.
NARIÑO	Desarrollar e implementar tecnologías innovadoras para el manejo integral y recuperación de los recursos naturales con la participación, articulación y fortalecimiento de los actores involucrados.
NARIÑO	Impulsar el reconocimiento sistemático de la biodiversidad regional en todos sus niveles (genético al ecosistémico), su conservación, apropiación y aprovechamiento sostenible que derive en el impulso de la bioeconomía, negocios verdes, economía azul (marino-costero) reconversión de sistemas productivos, impulso a energías limpias, economía forestal, turismo de naturaleza, economía circular, entre otras .
NARIÑO	Impulsar la innovación regional a través de la inserción de tecnologías en los procesos de los diferentes sectores productivos, que conecte la ciencia y el conocimiento ancestral (cuando sea pertinente) para el desarrollo sostenible del territorio.
NARIÑO	Promover el acceso y apropiación del conocimiento, el desarrollo e implementación de estrategias comunitarias y/o educativas que mejoren el bienestar, la productividad, la gestión integral de los recursos naturales, y la adaptación al cambio climático en el departamento de nariño.
NARIÑO	Promover la implementación de procesos de gestión del riesgo, articulando acciones de nivel institucional y comunitarias, para consolidar la prevención como componente transversal al desarrollo sostenible.
NARIÑO	Promover la inserción y retención de talento humano de alto nivel en el departamento de nariño por medio de estancias posdoctorales, estrategias de empleabilidad, innovación empresarial, emprendimiento y creación de spinoff.
NARIÑO	Promover la investigación y desarrollo en los sectores productivos del departamento de nariño con énfasis en gestión sostenible de los recursos naturales, medidas de mitigación y adaptación al cambio climático, con enfoque diferencial.
NARIÑO	Promover la investigación y desarrollo para mejorar calidad e inocuidad, agregar valor y facilitar comercialización a escala local, nacional e internacional de los productos que se producen en el departamento de nariño.
NARIÑO	Promover procesos que fortalezcan las capacidades de investigación y competencias para afrontar la 4ri de los actores del sistema de CTeI del departamento de nariño.

Departamento	Demanda territorial
NORTE DE SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades de innovación de las empresas y encadenamientos productivos del departamento para la generación de valor agregado y su inserción en mercados nacionales e internacionales.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento e información para mitigar los impactos del cambio climático, la gestión de riesgos de desastres y hacer uso eficiente de los recursos naturales del departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento y desarrollo tecnológico para el mejoramiento a los procesos y valor agregado en los sectores priorizados por el departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación y transferencia del conocimiento y tecnologías para el aprovechamiento de la biodiversidad, la generación de bioproductos y la implementación de estrategias de la economía circular.
NORTE DE SANTANDER	Implementación de i+d+i para el fortalecimiento de las cadenas productivas y modelos de asociatividad en los sectores priorizados en el departamento, bajo los principios de responsabilidad social, económica y sostenibilidad ambiental.
NORTE DE SANTANDER	Implementación y transferencia de tecnologías para el uso eficiente de los recursos naturales, el desarrollo de energías alternativas, el manejo de residuos sólidos, la optimización de servicios ecosistémicos y modelos productivos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática.
PUTUMAYO	Creación de programas o proyectos de CTeI para la transferencia de conocimiento y capacidades tecnológicas a partir de la gestión de la información para el fortalecimiento de las cadenas de valor priorizadas del departamento del putumayo.
PUTUMAYO	Creación y fomento de alianzas y programas en CTeI que busquen y promuevan el uso sostenible de los recursos naturales para hacer frente a los retos del cambio climático del departamento del putumayo y donde se incluya la participación de grupos sociales locales y personal científico del departamento encaminados a generar una economía dinámica, incluyente y sostenible que potencie todos los talentos.
PUTUMAYO	Creación y/o fortalecimiento de centros e institutos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico orientado a fortalecer las capacidades en CTeI del departamento del putumayo.
PUTUMAYO	CTeI aplicada a la biodiversidad para el desarrollo de soluciones de alto valor agregado a partir de la bioprospección como ventaja competitiva en el departamento del putumayo.
PUTUMAYO	CTeI para el desarrollo de sistemas productivos sostenibles y competitivos que incorporen modelos de economía circular, acordes a las condiciones ecosistémicas, agroclimáticas, ambientales y socioculturales de putumayo.
PUTUMAYO	Fomento y fortalecimiento de empresas y de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa para la producción sostenible de bienes y servicios de acuerdo con las condiciones naturales del departamento de putumayo.

Departamento	Demanda territorial
PUTUMAYO	Investigación y desarrollo de tecnologías apropiadas y herramientas para la gestión sostenible del abastecimiento de agua y el saneamiento básico urbano y rural, con base en la huella hídrica del putumayo, que respondan a los retos impuestos por el cambio climático, el crecimiento de la población y el control de la deforestación.
QUINDÍO	CTeI para desarrollar sistemas agroalimentarios e implementar estrategias que potencien su desarrollo comercialización y mercadeo, con el objeto de mejorar la calidad, la productividad, el valor agregado, la competitividad, la rentabilidad y la sostenibilidad y mejorar procesos de cosecha, postcosecha, producción, logística y transformación. 3.2 gestión en la innovación e implementación de las tic en el sector empresarial.
QUINDÍO	CTeI que promueva tecnologías que maximicen la productividad con enfoque de bioeconomía y sostenibilidad.
QUINDÍO	Desarrollar un modelo de ciudad inteligente, turística y sostenible a través de la aplicación de tecnologías como internet de las cosas (iot), big data, inteligencia artificial (ia) y plataformas móviles, para la consolidación de un ecosistema abierto de cooperación entre los diferentes actores de ciudad que permitan una articulación eficiente entre el estado, sector privado, la academia y los ciudadanos en las dimensiones de gobernanza, medio ambiente, movilidad, cultura y turismo.
QUINDÍO	Digitalizar el sector comercial y emprendimientos que han tenido un crecimiento sostenido durante los últimos tres años, lo anterior orientado a las mipymes para promover su productividad y generar visualización de sus negocios, acompañándolos con estrategia.
QUINDÍO	Gestión en la innovación e implementación de las tic en el sector empresarial.
QUINDÍO	Se presenta la necesidad en el departamento de crear e implementar nuevas tecnologías que faciliten el control sistematizado de la calidad del agua con la finalidad de obtener información a partir de los análisis para adoptar estrategias o políticas regionales que permitan salvaguardar la salud pública.
QUINDÍO	Suelos (zonificación, vocación y manejo). Modelos tecnológicos adaptados en concordancia con la agricultura climática inteligente y agricultura 4.0.
RISARALDA	Aplicación de la CTeI para una transición energética, hacia energías renovables para el desarrollo sostenible y sustentable del departamento, que permita aprovechar los índices de radiación y de viento de puntos estratégicos del departamento.
RISARALDA	CTeI para desarrollar condiciones habilitantes en temas de infraestructura, investigación y formación para preparar al departamento para los cambios económicos y sociales, para impulsar otras tecnologías de la 4ri, orientado a la promoción del desarrollo innovador empresarial y la competitividad del departamento.
RISARALDA	Fortalecer organizaciones productivas del sector agropecuario del departamento mediante procesos asociativos, buenas prácticas ambientales y la transferencia de conocimiento en procesos de innovación, agroindustria y biodiversidad.

Departamento	Demanda territorial
RISARALDA	Investigación aplicada en biodiversidad, bioeconomía, economía creativa, negocios verdes, aprovechando el potencial biodiverso del departamento.
RISARALDA	Investigación para la estimación del potencial de amenazas naturales, el impacto del cambio climático, gestión del riesgo y atención de desastres, sistemas de alertas tempranas y la generación o implementación de procesos de mitigación efectiva y resiliencia al contexto ambiental del departamento.
RISARALDA	Investigación sobre los fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, conflictos ambientales, inclusión de los saberes ancestrales, desigualdad social y acceso al agua, orientados a la creación de alternativas de sostenibilidad en ambientes de seguridad, paz y convivencia en el departamento.
RISARALDA	Programas y estrategias para la adopción e implementación de procesos de innovación empresarial, sistemas de innovación y gestión tecnológica en las empresas medianas y pequeñas del departamento de risaralda, que lleven a mejores niveles de productividad.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para aumentar el conocimiento en temáticas de interés territorial (biodiversidad, manejo de recursos hidrobiológicos, migraciones, manejo del maritorio, seguridad, energías renovables, áreas protegidas, ecosistemas estratégicos y biodiversidad)que contribuya al fortalecimiento de la reserva de biosfera seaflower y al fomento de diálogos interculturales entre comunidades y entidades de la región del gran caribe.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para fortalecer de manera sostenible y sustentable la bioeconomía azul por medio de la transformación, la producción agropecuaria hacia modelos innovadores que agreguen valor a la producción y el impulso en la comercialización de cultivos terrestres y marinos.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para fortalecer sistemas de producción e infraestructura productiva y alimentaria que garantice de manera permanente el acceso y la disponibilidad de alimentos seguros y saludables, conservando la biodiversidad, los recursos naturales y la recuperación de alimentos propios de la cultura raizal.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para mejorar la oferta y calidad de agua destinada al consumo humano en la reserva de la biosfera seaflower que incorpore el manejo y uso cultural del agua dulce y su automatización.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para promover y facilitar el acceso y la transición hacia la energías limpias y renovables como sistemas descentralizados que permitan dar soporte a las comunidades, espacios comunitarios e instalaciones de apoyo.
SAN ANDRÉS ISLAS	Generar conocimiento e innovación tecnológica y social que posibiliten la reducción del riesgo y evitar la configuración de nuevos riesgos en el territorio por ciclones tropicales a nivel público, privado y comunitario.
SANTANDER	Desarrollar alternativas tecnológicas que incluyan estrategias costo-eficientes que propendan por la productividad, calidad, inocuidad, manejo fitosanitario y conservación de productos y co-productos generados por los sectores priorizados para el departamento, que contribuyan con la salud humana, la calidad y sostenibilidad ambiental.

Departamento	Demanda territorial
SANTANDER	Desarrollar capacidades científicas, tecnológicas y empresariales para la economía de cero emisiones, que aprovechen los recursos renovables del territorio y promuevan la descarbonización de las industrias y la movilidad sostenible.
SANTANDER	Desarrollo de estrategias, conocimiento y tecnologías dirigidas a garantizar la disponibilidad en calidad y cantidad de agua a la sociedad, sistemas agrícolas, la biodiversidad y a los ecosistemas, teniendo en cuenta la variabilidad espacial y temporal de los cuerpos de agua (ríos, lagos, lagunas, humedales, embalses, aguas subterráneas, acuíferos, rondas hídricas, corredores biológicos y atmósfera), y las medidas de mitigación y adaptación que faciliten el uso de este recurso de manera eficiente y sostenible, considerando las dimensiones sociales, culturales, ecológicas, ambientales y económicas, así como las políticas sectoriales.
SANTANDER	Desarrollo de sistemas eficiente e inteligente para los sectores priorizados del departamento que ayuden a garantizar la sostenibilidad, uso y conservación del recurso agua bajo criterios de equidad en cantidad y calidad, para la subsistencia de la población y ecosistemas.
SANTANDER	Desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología para aumentar la competitividad y productividad de los sectores priorizados por el departamento que ayuden a generar bienes y servicios competitivos.
SANTANDER	Fortalecer la investigación, el desarrollo y apropiación de tecnologías convergentes (nano, bio, info y cogno) e industrias 4.0, recursos biológicos, bioprospección, mejoramiento genético, bioeconomía, uso eficiente de recursos, mitigación de factores limitantes (cambio climático, plagas, enfermedades, etc.) Que permitan el desarrollo de productos y tecnologías de interés a los diferentes sectores económicos priorizados del departamento de santander.
SANTANDER	Fortalecer la investigación, innovación, capacidades y condiciones habilitantes relacionadas con la industria 4.0 tendiente a la generación de nuevos productos de base tecnológica con el fin de disminuir las brechas en los sectores priorizados por el departamento que fomenten el desarrollo socioeconómico y la competitividad regional.
SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades y desarrollo de clúster productivos entre sector empresarial, tecnológico y académico para el desarrollo tecnológico y la innovación orientada al aprovechamiento de biomasa primaria y residual, con fines energéticos, de biotransformación y de desarrollo de nuevos productos y servicios, como instrumento para la competitividad regional.
SUCRE	Aplicación de medidas de bioingeniería para la estabilización del cauce natural y de los ecosistemas hídricos y reducción de los efectos de erosión costera en el departamento de sucre.
SUCRE	Apropiación en CTeI para la gestión eficiente y sostenible de la biodiversidad para generar nuevos productos, procesos y servicios de valor agregado basado en materias primas e insumos para la industria creativa.
SUCRE	Apropiación social de la CTeI para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio.

Departamento	Demanda territorial
SUCRE	CTeI para el aprovechamiento de los residuos sólidos como alternativa de innovación social para mejorar la calidad de vida y el bienestar de las comunidades en el departamento de sucre.
SUCRE	Desarrollar e implementar tecnologías para la gestión de matrices ambientales afectados por metales pesados, para procesos de producción agrícola.
SUCRE	Desarrollo de un modelo tecnológico para la operación logística de cadenas suministros en productos agroalimentarios en el departamento de sucre.
SUCRE	Desarrollo de un sistema de generación de energía no convencional (fncer) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el departamento de sucre.
SUCRE	Desarrollo de un sistema inteligente para el fomento de la cosecha de agua para mejorar la eficiencia del servicio de agua potable y el incremento del rendimiento , calidad y producción agropecuaria en el departamento de sucre.
SUCRE	Desarrollo productos y nuevos servicios y validación comercial de 10.prototipos funcionales de tecnologías asociadas a las industrias creativas, bioeconomía y economía creativa en el departamento de sucre.
SUCRE	Desarrollo y validación comercial de prototipos funcionales de tecnologías asociadas a las industrias creativas, bioeconomía y economía creativa en el departamento de sucre.
SUCRE	Extensionismo tecnológico para dar solución a problemáticas empresariales del departamento de sucre.
SUCRE	Fortalecimiento de las capacidades de innovación tecnológica y empresarial de organizaciones productivas en el departamento de sucre.
SUCRE	investigación aplicada de tecnología para el aprovechamiento agroindustrial de nuevos productos con alto valor agregado de las cadenas productivas priorizadas (tubérculos, hortofrutícola, apícola y piscícola) en el departamento de sucre.
SUCRE	Investigación y desarrollo experimental de bioproductos agroindustriales medicinales y aromáticas frutas y hortalizas en el departamento de sucre.
SUCRE	investigación y desarrollo experimental para la conservación, preservación y restauración de los servicios ecosistémicos en el departamento de sucre.
SUCRE	Mitigación del cambio climático mediante la captura de carbono atmosferico en sistemas productivos agropecuarios ,industriales, ciénagas y manglares.
SUCRE	Transferencia de tecnología para el aprovechamiento agroindustrial de nuevos productos o procesos innovadores en las cadenas productivas(tubérculos, hortofrutícola, apícola y piscícola) en el departamento de sucre.

Departamento	Demanda territorial
TOLIMA	CTeI para el uso sostenible del capital natural e inclusión social, orientado al bienestar social, a la disminución de pasivos ambientales, a la apropiación social del conocimiento ambiental en la población y a las transiciones socioecológicas hacia la sostenibilidad
TOLIMA	CTeI para la preservación y el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad orientado a la generación de condiciones que promuevan el desarrollo de la bioeconomía, la economía circular y la producción limpia en el departamento del tolima.
TOLIMA	Desarrollar programas, proyectos e iniciativas enmarcados en bioeconomía a través de enfoques de prácticas de agricultura sostenible, transformación con agregación de valor, preservación de la biodiversidad, impulso de la economía circular y los bioproductos, procurando mejores condiciones de vida y trabajo, y atendiendo las demandas consignadas en la agenda de i+d+i del sector agropecuario acordes a las condiciones agroecológicas del departamento.
TOLIMA	Desarrollar, adaptar, implementar y transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos (suelo, agua, energía), la conservación de la biodiversidad y la mejora de los servicios ecosistémicos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática y el cambio climático, mediante modelos productivos climáticamente inteligentes y sistemas agroecológicos resilientes.
TOLIMA	Generar procesos de innovación y desarrollo tecnológico en sectores productivos que promuevan el aumento de la participación en sistemas sostenibles que incluyan el uso de energías renovables, con la finalidad de optimizar y dar mejor uso a los recursos naturales, disminuyendo el impacto ambiental negativo.
TOLIMA	Implementar procesos, planes y proyectos de bioeconomia y economía creativa en el sector empresarial y agropecuario a través de la investigación, innovación y apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación.
TOLIMA	Promover el desarrollo de la infraestructura tic y el talento humano necesarios para el fortalecimiento de las capacidades creativas y artísticas del departamento.
VALLE DEL CAUCA	Adaptación y mitigación del cambio climático en el territorio a través de la investigación, estrategias que permitan el monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico, para mitigar el riesgo, la vulnerabilidad y exposición de la biodiversidad, los ecosistemas, la sociedad.
VALLE DEL CAUCA	Ampliar las estrategias para fomentar la cultura y mentalidad en ciencia, tecnología e innovación con enfoque diferencial étnico y discapacidad en el valle del cauca
VALLE DEL CAUCA	Apoyar a los actores del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación para la adquisición, uso, transferencia, apropiación y explotación del conocimiento y la tecnología generada, hacia las empresas, el estado y la sociedad civil del departamento valle del cauca.
VALLE DEL CAUCA	Apoyar los emprendimientos de innovación social, relacionados con bionegocios, turismo científico y de naturaleza, entre otros.

Departamento	Demanda territorial
VALLE DEL CAUCA	Ciencia, tecnología e innovación para integrar y sofisticar cadenas de valor a partir de la agrobiodiversidad la agroindustria y la biomasa residual, orientadas a la generación de bioproductos de alto valor agregado, de forma sostenible y compatible con la gestión integral de los bosques nativos.
VALLE DEL CAUCA	Desarrollar productos de valor internacionalizables de industrias creativas y culturales que tengan la capacidad de comercializarse a través de distintas formas y plataformas digitales.
VALLE DEL CAUCA	Desarrollo de estrategias y modelos para incrementar la productividad, la sostenibilidad y la competitividad del sector productivo a través de la ciencia tecnología e innovación.
VALLE DEL CAUCA	Desarrollo y transferencia tecnológica en innovación y prototipado para los sectores de 4ri.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovación de la diversidad energética de la región para generación y comercialización de energía eléctrica, ecoproductos y movilidad con enfoque de sostenibilidad ambiental.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovación para aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la investigación, aprovechamiento a través de la CTeI y las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento interinstitucional para la toma de decisiones y el aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento y apoyo a las mipymes en desarrollo tecnológico, innovación, tics, certificaciones técnicas y de calidad, mediante convocatoria regionales.
VALLE DEL CAUCA	Generar conocimiento integral de la base ambiental del departamento, su estado (conservación, psa, restauración y aprovechamiento), su valoración integral, mediante el uso de la bioinformática, apropiación del conocimiento y ciencia de datos, con enfoque participativo para su manejo y gestión.
VALLE DEL CAUCA	Gestionar a través de la CTeI el aprovechamiento de recursos renovables marinos y de aguas continentales con potencial de aprovechamiento sostenible, incluyendo aquellos necesarios para la seguridad alimentaria o de relevancia en procesos biotecnológicos. Así como la investigación de carácter económico que permita evidenciar el carácter estratégico del oceano pacífico y de los recursos hidrobiológicos como fuente de desarrollo sostenible en el departamento del valle del cauca.

Departamento	Demanda territorial
VALLE DEL CAUCA	Impulsar el desarrollo sostenible y el fortalecimiento de alimentación, nutrición y dieta regional mediante la solución de problemas locales relacionados con los sectores de salud, alimentos y nutrición, agrícola, ambiental e industrial donde se integren actores de la cuádruple hélice, por medio de la CTeI.
VALLE DEL CAUCA	Impulsar el desarrollo sostenible y el fortalecimiento del sistema de alimentación, nutrición y dieta regional mediante la solución de problemas locales relacionados con los sectores de salud, alimentos y nutrición, agrícola, ambiental e industrial donde se integren actores de la cuádruple hélice, por medio de la CTeI.
VALLE DEL CAUCA	Investigaciones e innovaciones en bioprospección que amplíen el espectro de usos sostenibles de la biodiversidad para acelerar el proceso de búsqueda y conocimiento de moléculas y genes, que permitan generar nuevos bioproductos y servicios de alto valor agregado.
VALLE DEL CAUCA	Investigaciones e innovaciones en bioprospección que amplíen el espectro de usos sostenibles de la biodiversidad para acelerar el proceso de búsqueda y conocimiento de moléculas y genes, que permitan generar nuevos bioproductos y servicios de alto valor agregado.
VALLE DEL CAUCA	Monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico con enfoque adaptativo al cambio climático desde la parte alta de la cuenca hasta la zona costera.
VALLE DEL CAUCA	Soluciones basadas en la naturaleza con base en cultivos autóctonos regionales, para la inversión, la producción y el consumo, en el sistema de alimentación y nutrición regional.
VALLE DEL CAUCA	Transformación de los sistemas productivos hacia modelos de economía circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
VALLE DEL CAUCA	Uso de la ciencia, la tecnología y la innovación para la gestión de los sistemas productivos hacia modelos de economía circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
VAUPÉS	Fortalecer la apropiación y uso del conocimiento de los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferencial y étnico.
VAUPÉS	Garantizar la soberanía y autosuficiencia alimentaria, conservando los activos culturales de los pueblos indígenas para generar excedentes económicos y contrarrestar los efectos negativos del cambio climático.
VAUPÉS	Validación, implementación, adopción y transferencia de tecnologías para el uso eficiente de los servicios ecosistémicos en torno al suelo, el agua y la biodiversidad.
VICHADA	CTeI para el desarrollo de soluciones que permitan la conectividad regional para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población del departamento con el fin de cerrar la brecha digital.
VICHADA	Fortalecer el conocimiento para la gestión del riesgo mediante acciones que mitiguen el impacto de fenómenos amenazantes priorizados.

Departamento	Demanda territorial
VICHADA	Fortalecer la educación ambiental, comunitaria con perspectiva intercultural y territorial para la gestión del riesgo de desastres y cambio climático frente a fenómenos priorizados.
VICHADA	Generar desarrollo, tecnología e innovación en fuentes no convencionales de energía renovables (fncer) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el departamento de vichada para las comunidades rurales.
VICHADA	Generar procesos de creación e innovación con enfoque de sostenibilidad para obtener un portafolio de productos y servicios ambientales del departamento.
VICHADA	Potencializar sistemas productivos de seguridad y soberanía alimentaria bajo modelos socio empresariales que permitan los esquemas de calidad, sanidad e inocuidad, para un comercio nacional e internacional.

5.10 Convocatoria de la asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto para la formación Doctoral en las Regiones

Esta convocatoria se encuentra articulada con lo establecido en El Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad" (PND), en su pacto transversal por "la Ciencia, la Tecnología y la Innovación: un sistema para construir el conocimiento de la Colombia del futuro" busca en su línea "Tecnología e investigación para el desarrollo productivo y social" precisa que "la formación y vinculación de capital humano altamente calificado genera mayor producción de nuevo conocimiento y desarrollo tecnológico, lo que redunda en incrementos en productividad y crecimiento económico" y que "para consolidar los sistemas de innovación y lograr el impacto de la mayor inversión en CTeI, Colombia deberá producir más investigación científica de calidad e impacto, para lo cual será central la consolidación de capital humano (…), un ambiente e infraestructura adecuada para el desarrollo científico y una ciudadanía cercana a la CTeI, que la valore y la apropie". En este contexto, la presente convocatoria contribuirá a las metas del presente pacto enfocada en incrementar nuevas becas y nuevos créditos educativos para la formación de doctores en el territorio nacional.

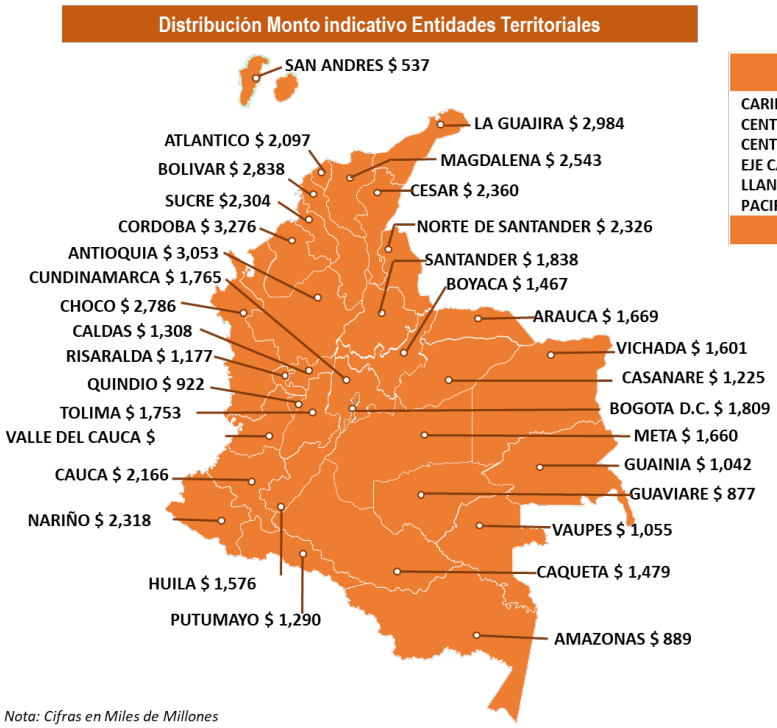
Así mismo, esta convocatoria se encuentra articulada con la hoja de ruta trazada por la Misión de Sabios para el país, en lo referente a "Reflexiones y propuestas generales" de la misión internacional de sabios 2019 para la reestructuración del sistema de formación donde se plantea "Apoyar los doctorados nacionales (…) especialmente en campos estratégicos para el país en todas las áreas del conocimiento."

Para esta convocatoria, permitirá los siguientes alcances temáticos:

- Fomentar la formación de 600 doctores y doctoras para la atención de demandas territoriales en I+D+i y en Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Promover alianzas estratégicas entre diferentes actores del SNCTI para la formación de capital humano de alto nivel y el fortalecimiento de capacidades de I+D+i de IES colombianas y otros actores del SNCTI.
- Fomentar y desarrollar la producción de investigación científica de calidad e impacto que contribuya a la atención de las problemáticas, necesidades u oportunidades de los territorios.
- Incentivar las iniciativas investigativas de estudiantes de doctorado en temas de economía naranja y turismo sostenible.

El monto indicativo designado para la convocatoria es de **60.000 millones de la Asignación de CTI 2021-2022**, el cual se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Grafico 12. Distribución de montos indicativos y demandas territoriales en la convocatoria.



REGIÓN	Monto Indicativo Total para la convocatoria
CARIBE	$ 18,942,283,063
CENTRO ORIENTE	$ 9,206,857,081
CENTRO SUR	$ 6,989,383,744
EJE CAFETERO	$ 6,462,835,921
LLANOS	$ 9,133,400,668
PACIFICO	$ 9,265,239,523
Total	$ 60,000,000,000

Conforme a la sesión No. 15 del OCAD del -16 de febrero de 2022, se aprobó la modificación del alcance de la convocatoria, en el sentido de incluir dos cortes, la adición de veinte mil millones de pesos M/CTE ($20.000.000.0000), de la Asignación para la CTeI 2021 – 2022.

Para la financiación de la presente convocatoria se cuenta con un monto indicativo total de OCHENTA MIL MILLONES DE PESOS M/CTE (80.000.000.000) provenientes de la Asignación de CTeI 2021 y 2022, con recursos para el primer corte por valor de QUINCE MIL SEISCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE (15.600.000.000) y el segundo corte cuenta con un monto indicativo de SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE (64.400.000.000).

Las demandas territoriales clasificadas para esta convocatoria se encuentran registradas en la tabla 17.

Tabla 17. Demandas territoriales clasificadas para la convocatoria.

Departamento	Demanda Territorial
AMAZONAS	Fomentar desde la CTeI procesos que desde el conocimiento de la historia y antecedentes del territorio mejoren la trayectoria educativa del Departamento entorno a los nuevos desafíos de la educación, como la educación virtual y a distancia.

Departamento	Demanda Territorial
AMAZONAS	Fomentar el potencial de industrias y encadenamientos productivos en el departamento del Amazonas relacionados con la transformación de la madera y sus derivados.
AMAZONAS	Fomentar iniciativas de CTeI que contribuyan a mejorar la seguridad y soberanía alimentaria de la población vulnerable del Departamento mediante el uso de estrategias sostenibles
AMAZONAS	Fortalecer la cadena de producción y de valor de productos agropecuarios de origen amazónico.
AMAZONAS	Fortalecer la competitividad del sector turístico del Departamento en todos los eslabones de la cadena de valor y sus dimensiones.
AMAZONAS	Fortalecer la conectividad en comunicaciones (Datos 4G e Internet) en el sector turístico y comercial de Leticia y Puerto Nariño, como herramienta fundamental para promover la competitividad en el sector del Departamento.
AMAZONAS	Fortalecer las capacidades de CTeI en el departamento que mejoren la participación de la mujer en procesos de emprendimiento
AMAZONAS	Fortalecer mecanismos que permitan salvaguardar los patrimonios culturales inmateriales relacionados con la biodiversidad del Amazonas.
AMAZONAS	Generación de conocimiento sobre la nueva visión de salud de la región en el marco de la pospandemia y la prevención de escenarios futuros adversos posibles.
AMAZONAS	Generación de conocimiento sobre los recursos suelo, agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos del territorio Departamental para la disminución de emisión de gases de efecto invernadero y captura de carbono.
AMAZONAS	Implementar, validar y transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos suelo, agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos del Amazonas.
AMAZONAS	Mejorar las capacidades de investigación, formación, educación y capacitación en torno a la gestión del riesgo de desastres como inundaciones, incendios de cobertura vegetal y otros fenómenos amenazantes.
AMAZONAS	Mejorar los procesos de aprovechamiento Forestal en el bosque natural amazónico que permita un uso eficiente de los recursos forestales para la recuperación económica derivada de la pandemia del COVID-19 del departamento de Amazonas mediante procesos de innovación sustentables.
ANTIOQUIA	Fomentar el aprovechamiento de la biodiversidad y riqueza cultural a través del impulso de proyectos de investigación básica y aplicada, desarrollo e innovación en las cadenas productivas de mayor potencial buscando la generación de bioproductos, bioenergía, productos y servicios culturales para el desarrollo sostenible del departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Fomentar y contribuir con el cierre de brechas sociales, ambientales y económicas en las apuestas productivas y/o proyectos estratégicos del departamento de Antioquia a través de investigación, desarrollo y apropiación de nuevas tecnologías, prácticas y/o modelos de negocios orientados a la economía circular, el crecimiento verde y/o la bioeconomía.

Departamento	Demanda Territorial
ANTIOQUIA	Fomentar y fortalecer los procesos de investigación en la educación que conlleve la generación de capacidades en ciencia, tecnología e innovación en todos los niveles educativos y que responda a las necesidades, vocaciones y sofisticación que requiere el aparato productivo de las subregiones del departamento.
ANTIOQUIA	Formar capacidades y/o transferir e implementar tecnologías habilitantes de la 4RI para aumentar la productividad, competitividad y sostenibilidad de las apuestas productivas priorizadas y las brechas detectadas por el sector empresarial y académico en el departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Implementar estrategias para la diversificación de la matriz energética, buscando el uso, aprovechamiento y apropiación de alternativas energéticas no convencionales en el departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Implementar estrategias para la gestión y uso eficiente del agua, que contribuyan a la reducción de la huella hídrica en sectores productivos con énfasis en el sector agropecuario en el departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Implementar estrategias para reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia de los sistemas naturales y humanos ante los efectos de la variabilidad y cambio climático.
ANTIOQUIA	Promover e impulsar el emprendimiento innovador y/o de base tecnológica y el desarrollo de sistemas de innovación empresarial como una estrategia para generar empleo, productos y servicios con un alto valor agregado, que estén asociados a la sostenibilidad de los recursos naturales renovables y no renovables y la protección de los ecosistemas.
ANTIOQUIA	Sofisticar la oferta económica del departamento de Antioquia, en las apuestas productivas priorizadas y sus encadenamientos, enfocados a generar productos y servicios de alto valor agregado a través de la innovación y orientados a la participación en nuevos mercados.
ARAUCA	Aplicación de CTeI para la promoción de nuevos modelos sustentables, que generen bajo impacto ambiental y huella de carbono, a través de implementación y fortalecimiento de procesos que fomenten la inteligencia competitiva, calidad e inocuidad y la agroindustria, así como los recursos dulceacuicolas, transfiriendo y adoptando tecnologías convergentes y bioeconómicas.
ARAUCA	Aplicación de la CTeI para la promoción de la conservación y uso sostenible del recurso hídrico y suelo, minimización de riesgos ambientales a través de estrategias de mitigación de cambio climático, conservación de los ecosistemas, biodiversidad y resiliencia socio-ambiental, orientado a mejorar el bienestar social y económico en el departamento de Arauca.
ARAUCA	CTeI para diseñar modelos de economía sostenible y de bioprospección basados en la diversidad natural y cultural del departamento.
ARAUCA	Desarrollo y fortalecimiento de competencias científicas, de Investigación, desarrollo tecnológico y de Innovación para la generación y transferencia de conocimiento en focos priorizados para el cierre de brechas del departamento y mejoramiento de la calidad de vida.
ARAUCA	Implementar uso adecuado del agua de manera más eficiente, reducir los gases de efecto invernadero, promover la educación sobre el buen uso y ahorro del agua, Cubrir la creciente demanda insatisfecha de agua potable y manejo de aguas residuales.
ARAUCA	Promover e implementar la transferencia tecnológica y de saberes que pueda ser aplicada al desarrollo productivo del departamento, según su visión de futuro y que permita una correcta gestión del territorio, en los focos priorizados.

Departamento	Demanda Territorial
ARAUCA	Uso y apropiación de la CTeI, a través de las tecnologías convergentes, para la generación de nuevos, y/o existentes, modelos productivos, sostenibles y competitivos, de acuerdo a los focos priorizados para el Departamento de Arauca.
ATLÁNTICO	Crear condiciones habilitantes para la implementación de extensionismo tecnológico orientado a implementar nuevas formas de producción agropecuaria.
ATLÁNTICO	Crear condiciones habilitantes para la incorporación de tecnologías e innovación de energías alternativas en sectores rurales.
ATLÁNTICO	Crear condiciones habilitantes para la transferencia de tecnología y la innovación orientada a la mejora del suministro, calidad e inocuidad del agua en la producción agropecuaria.
BOGOTÁ, D. C.	Brindar soluciones sociales o tecnológicas a partir de la generación de nuevo conocimiento que aborden los determinantes sociales, ambientales, tecnológicos cuyo resultado y acceso se refleje en la mejora de la salud y bienestar de todos los bogotanos.
BOGOTÁ, D. C.	Brindar soluciones sociales o tecnológicas a partir de la generación de nuevo conocimiento que aborden los determinantes sociales, ambientales, tecnológicos cuyo resultado y acceso se refleje en la mejora de la salud y bienestar de todos los bogotanos.
BOGOTÁ, D. C.	Definición de estrategias de innovación y apropiación social del Conocimiento en CTeI para la generación y desarrollo de capacidades en bioeconomía y, economía cultural y creativa que permitan el trabajo conjunto de los actores del ecosistema y consoliden estas industrias.
BOGOTÁ, D. C.	Definición de estrategias de innovación y apropiación social del Conocimiento en CTeI para la generación y desarrollo de capacidades en bioeconomía y, economía cultural y creativa que permitan el trabajo conjunto de los actores del ecosistema y consoliden estas industrias.
BOGOTÁ, D. C.	Desarrollo y consolidación de un Hub de Educación innovador para la ciudad que integre distintos actores del ecosistema educativo con capacidad para fortalecer procesos educativos a nivel local y regional, así como la exportación de servicios educativos pertinentes y de alta calidad que aproveche las capacidades de talento humano e infraestructura de Bogotá.
BOGOTÁ, D. C.	Fomentar el desarrollo, transferencia y apropiación de tecnologías y nuevo conocimiento en emprendimientos y empresas empleando la ciencia, tecnología e innovación y la digitalización con el fin de desarrollar y fortalecer procesos, productos, servicios y nuevos modelos de negocio que les permita ser eficientes, sostenibles, y competitivas en mercados nacionales e internacionales, y sofisticar los encadenamientos productivos y creativos en el tejido empresarial de Bogotá.
BOGOTÁ, D. C.	Fomentar el desarrollo, transferencia y apropiación de tecnologías y nuevo conocimiento en emprendimientos y empresas empleando la ciencia, tecnología e innovación y la digitalización con el fin de desarrollar y fortalecer procesos, productos, servicios y nuevos modelos de negocio que les permita ser eficientes, sostenibles, y competitivas en mercados nacionales e internacionales, y sofisticar los encadenamientos productivos y creativos en el tejido empresarial de Bogotá.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de las capacidades de producción tecnológica y adopción de tecnologías 4.0 para responder a los retos de ciudad sostenible en el manejo y aprovechamiento inteligente, monitoreo, control y seguimiento de residuos sólidos y líquidos, generación de energía limpia, eficiencia energética y su aplicación en biorrefinerías a partir de diferentes tipos de biomasa y otros residuos.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de las capacidades de producción tecnológica y adopción de tecnologías 4.0 para responder a los retos de ciudad sostenible en el manejo y aprovechamiento inteligente, monitoreo,

Departamento	Demanda Territorial
	control y seguimiento de residuos sólidos y líquidos, generación de energía limpia, eficiencia energética y su aplicación en biorrefinerías a partir de diferentes tipos de biomasa y otros residuos.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de las capacidades de producción tecnológica y adopción de tecnologías 4.0 para responder a los retos de ciudad sostenible en el manejo y aprovechamiento inteligente, monitoreo, control y seguimiento de residuos sólidos y líquidos, generación de energía limpia, eficiencia energética y su aplicación en biorrefinerías a partir de diferentes tipos de biomasa y otros residuos.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de las estrategias de apropiación y acceso tecnológico, y de conectividad e infraestructura para el cierre de brechas digitales y el desarrollo de competencias y habilidades necesarias para la 4RI, direccionadas a la solución de problemáticas sociales, el bienestar, y la inserción laboral, para el progreso social y la prosperidad.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de programas para el uso de la ciencia, tecnología e innovación para la gestión, adaptación al riesgo y al cambio climático y la protección de los sistemas hídricos y la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación orientado a resolver problemáticas de la ciudad que permitan aportar al desarrollo económico y social de forma sostenible en sectores priorizados (salud, tecnologías de información y comunicaciones, la economía circular y la bioeconomía).
BOLÍVAR	Adopción e Implementación de capacidades e infraestructura en procesos de innovación y gestión tecnológica a las apuestas productivas del departamento.
BOLÍVAR	Aplicación de las nuevas tecnologías para el desarrollo de plataformas tecnológicas avanzadas que apoyen la competitividad de las actividades agrícolas y facilitar su comercialización.
BOLÍVAR	Creación de capacidades de investigación para la reducción y control de enfermedades emergentes, remergentes, desatendidas e inmunoprevenibles del departamento.
BOLÍVAR	CTeI para la adaptación de tecnologías y conocimientos de la cuarta revolución industrial para la digitalización de procesos del sector público y productivo, enfocados en la mejora de la productividad, procesos comerciales y ventas, buscando impactar la competitividad en el departamento de Bolívar y el cierre de brechas digitales.
BOLÍVAR	Desarrollar capacidades científico-tecnológicas e industriales para el crecimiento económico, la competitividad y mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes en zonas rivereñas del departamento de Bolívar, mediante el aprovechamiento de los diferentes usos que se le pueden dar al río Magdalena, Cauca y San Jorge, que incluyan navegación, generación de energía, control de inundaciones, consumo, recreación y cultura y planeación y crecimiento de ciudades, etc.
BOLÍVAR	Desarrollar estrategias para hacer un uso eficiente y sostenible del agua para la acuicultura, agricultura y la producción pecuaria en el departamento.
BOLÍVAR	Desarrollar nuevos diseños e innovación agroindustrial para la seguridad alimentaria del departamento y el eslabonamiento productivo de los pequeños y medianos productores agrícolas.
BOLÍVAR	Desarrollar programa encaminado a la Transición energética del Departamento de Bolívar a través del uso de energías renovables en infraestructura rural y urbana para la descarbonización y autoconsumo.

Departamento	Demanda Territorial
BOLÍVAR	Desarrollo de soluciones tecnológicas para el manejo y disposición final de residuos sólidos, peligrosos y especiales, vertimientos y tratamiento de aguas residuales para conservar y/o recuperar zonas acuíferas y de suelos, eliminando o minimizando fuentes de contaminantes que tienen incidencia negativa en el medio ambiente en el departamento.
BOLÍVAR	Fortalecimiento de capacidades e infraestructura a través de proyectos de CTeI que permita la transformación de productos y servicios de las apuestas productivas para el mejoramiento de la competitividad y la productividad del departamento de Bolívar.
BOLÍVAR	Generación de conocimiento y transferencia tecnológica enfocada en la creación de capacidades a las asociaciones y/o unidades económicas transformadoras locales de cultivos, pesca y otros productos orgánicos con la finalidad de lograr encadenamientos productivos que permitan el aprovechamiento y uso eficiente de rutas ecológicas.
BOLÍVAR	Generar capacidades científicas, tecnológicas e industriales, para soluciones innovadoras, a problemáticas sociales (salud y educación, por ejemplo) en el departamento de Bolívar.
BOLÍVAR	Generar capacidades para el estudio de la respuesta de los ecosistemas al cambio climático y los riesgos y vulnerabilidades de las poblaciones étnicas, campesinas y/o vulnerables que dependen de ellos, con el fin de mitigar y reducir los efectos del cambio climático sobre el bienestar de las poblaciones.
BOLÍVAR	Generar capacidades para el estudio y la generación de conocimiento de la biodiversidad en el departamento de Bolívar, en particular en zonas de protección y conservación, que habiliten el desarrollo de estrategias sostenibles de Bioeconomía para la generación de productos, bienes y servicios de alto valor agregado de manera, y que garanticen la conservación, restauración y recuperación de los ecosistemas, con enfoque en comunidades étnicas, campesinas y/o vulnerables.
BOYACÁ	Cierre de brechas tecnológicas y expansión de la conectividad en el Departamento de Boyacá para el desarrollo de aplicaciones de bajo costo facilitando el acceso a la información y generar soluciones innovadoras en los sectores productivo y social.
BOYACÁ	CTeI para el adecuado aprovechamiento y conservación de los recursos naturales, hídricos y sus servicios ecosistémicos, incorporando el desarrollo de sistemas de alertas tempranas, agricultura protegida y climáticamente inteligente.
BOYACÁ	CTeI para el desarrollo y transferencia de las TICs en los sistemas productivos empresariales, acceso a mercados, cadena de logística y abastecimiento y fortalecimiento de la infraestructura de conectividad de datos de alta velocidad para el desarrollo de nuevos productos, servicios y modelos de negocio a través de la convergencia de tecnologías (nano, bio, info y cogno).
BOYACÁ	CTeI para el fortalecimiento de los procesos de innovación e infraestructura técnica y científica en las instancias I+D+I en las cadenas de valor y apuestas productivas del Departamento.
BOYACÁ	CTeI para el fortalecimiento de los procesos de innovación e infraestructura técnica y científica en las instancias I+D+I en las cadenas de valor y apuestas productivas del Departamento.
BOYACÁ	CTEI para fortalecimiento de los procesos de apropiación social del conocimiento que contribuyan al desarrollo sostenible en Boyacá.
BOYACÁ	CTeI para mejorar de la eficiencia energética, reducción de las emisiones de CO2 y el uso de las tecnologías convergentes e industrias 4.0 aplicadas a las operaciones agrícolas, agroindustriales e

Departamento	Demanda Territorial
	industriales, brindando nuevas herramientas tecnológicas y redes de información con una buena calidad de datos para un mejor uso de la tierra, el agua, aire y energía.
BOYACÁ	CTeI para mejorar de la eficiencia energética, reducción de las emisiones de CO2 y el uso de las tecnologías convergentes e industrias 4.0 aplicadas a las operaciones agrícolas, agroindustriales e industriales, brindando nuevas herramientas tecnológicas y redes de información con una buena calidad de datos para un mejor uso de la tierra, el agua, aire y energía.
BOYACÁ	CTeI para mejorar de la eficiencia energética, reducción de las emisiones de CO2 y el uso de las tecnologías convergentes e industrias 4.0 aplicadas a las operaciones agrícolas, agroindustriales e industriales, brindando nuevas herramientas tecnológicas y redes de información con una buena calidad de datos para un mejor uso de la tierra, el agua, aire y energía.
BOYACÁ	Desarrollo, investigación, extensión, transferencia de conocimiento y tecnología para la generación de valor agregado y transformación de los sectores económicos y sociales priorizados en el departamento de Boyacá con el fomento del emprendimiento en base tecnológica que genere soluciones innovadoras.
CALDAS	Construir conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para la creación de soluciones basadas en la naturaleza con enfoques integrales de adaptación y conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistémicas
CALDAS	CTeI para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático.
CALDAS	CTeI para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático.
CALDAS	CTeI para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático.
CALDAS	CTeI para el ordenamiento ambiental, social y productivo, en escalas apropiadas según sus particularidades geográficas y ecosistémicas.
CALDAS	CTeI para el ordenamiento ambiental, social y productivo, en escalas apropiadas según sus particularidades geográficas y ecosistémicas.
CALDAS	CTeI para la adaptación de los sistemas productivos en el departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
CALDAS	CTeI para la adaptación de los sistemas productivos en el departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
CALDAS	CTeI para la adaptación de los sistemas productivos en el departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
CALDAS	CTeI para la agregación de valor en bioproductos soportado en la bioprospección y la biotecnología para el desarrollo de productos agroindustriales, farmacéuticos, cosmecéuticos, nutracéuticos a partir del fortalecimiento de la capacidad técnica, la infraestructura, la conservación del material genético y la propiedad intelectual.

Departamento	Demanda Territorial
CALDAS	CTeI para la agregación de valor en bioproductos soportado en la bioprospección y la biotecnología para el desarrollo de productos agroindustriales, farmacéuticos, cosmecéuticos, nutracéuticos a partir del fortalecimiento de la capacidad técnica, la infraestructura, la conservación del material genético y la propiedad intelectual.
CALDAS	CTeI para la bioeconomía, y las soluciones basadas en la naturaleza orientada a la innovación, la productividad y la sostenibilidad de las cadenas productivas, el biocomercio sostenible, los negocios verdes, estrategia origen Caldas e iniciativas OVOP para la especialización inteligente del territorio.
CALDAS	CTeI para la bioeconomía, y las soluciones basadas en la naturaleza orientada a la innovación, la productividad y la sostenibilidad de las cadenas productivas, el biocomercio sostenible, los negocios verdes, estrategia origen Caldas e iniciativas OVOP para la especialización inteligente del territorio.
CALDAS	CTeI para la bioeconomía, y las soluciones basadas en la naturaleza orientada a la innovación, la productividad y la sostenibilidad de las cadenas productivas, el biocomercio sostenible, los negocios verdes, estrategia origen Caldas e iniciativas OVOP para la especialización inteligente del territorio.
CALDAS	CTeI para la conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistemicas con enfoques integrales de adaptación y soluciones basadas en la naturaleza.
CALDAS	CTeI para la conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistemicas con enfoques integrales de adaptación y soluciones basadas en la naturaleza.
CALDAS	CTeI para la generación de nuevas tecnologías y reconversión tecnológica de los sectores productivos y de servicios con énfasis en la gestión de residuos y eficiencia energética, hídrica y ambiental.
CALDAS	CTeI para la generación de nuevas tecnologías y reconversión tecnológica de los sectores productivos y de servicios con énfasis en la gestión de residuos y eficiencia energética, hídrica y ambiental.
CALDAS	CTeI para la generación de nuevas tecnologías y reconversión tecnológica de los sectores productivos y de servicios con énfasis en la gestión de residuos y eficiencia energética, hídrica y ambiental.
CALDAS	CTeI para la promoción de un modelo bioeconómico para Caldas soportado en la ciencia, la gestión sostenible de la biodiversidad, el potencial creativo de las comunidades, la apropiación de tecnologías avanzadas y emergentes, para articular el conocimiento, los saberes en los territorios, la producción, transferencia y análisis de datos que promuevan la transformación productiva, la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.
CALDAS	CTeI para la promoción de un modelo bioeconómico para Caldas soportado en la ciencia, la gestión sostenible de la biodiversidad, el potencial creativo de las comunidades, la apropiación de tecnologías avanzadas y emergentes, para articular el conocimiento, los saberes en los territorios, la producción, transferencia y análisis de datos que promuevan la transformación productiva, la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.
CALDAS	CTeI para la promoción de un modelo bioeconómico para Caldas soportado en la ciencia, la gestión sostenible de la biodiversidad, el potencial creativo de las comunidades, la apropiación de tecnologías avanzadas y emergentes, para articular el conocimiento, los saberes en los territorios, la producción, transferencia y análisis de datos que promuevan la transformación productiva, la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.

Departamento	Demanda Territorial
CALDAS	Fortalecimiento de la calidad (pertinencia) y ampliación del acceso (ingreso, permanencia y graduación) a la educación inicial, básica, media, técnica, superior y a lo largo de la vida con modelos pedagógicos basados en la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la formación ciudadana (cultura de la legalidad) y socioemocional, el cuidado del ambiente, y la articulación del sistema arte-ciencia que vincule las necesidades y vocaciones culturales y productivas de los territorios
CALDAS	Fortalecimiento de la calidad (pertinencia) y ampliación del acceso (ingreso, permanencia y graduación) a la educación inicial, básica, media, técnica, superior y a lo largo de la vida con modelos pedagógicos basados en la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la formación ciudadana (cultura de la legalidad) y socioemocional, el cuidado del ambiente, y la articulación del sistema arte-ciencia que vincule las necesidades y vocaciones culturales y productivas de los territorios
CALDAS	Fortalecimiento de la calidad (pertinencia) y ampliación del acceso (ingreso, permanencia y graduación) a la educación inicial, básica, media, técnica, superior y a lo largo de la vida con modelos pedagógicos basados en la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la formación ciudadana (cultura de la legalidad) y socioemocional, el cuidado del ambiente, y la articulación del sistema arte-ciencia que vincule las necesidades y vocaciones culturales y productivas de los territorios
CALDAS	Generación de conocimiento, desarrollo de tecnología y diseño de innovaciones en salud que acerquen la investigación básica a la atención de los individuos y las poblaciones de acuerdo con sus necesidades, a partir de la incorporación de la telemedicina, la medicina traslacional y de precisión para mejorar el acceso, calidad de los servicios, la capacidad de gestión de los territorios y reduzcan las brechas (sociales, urbano - rural, urbano - marginales, género, generacional)
CALDAS	Generación de conocimiento, desarrollo de tecnología y diseño de innovaciones en salud que acerquen la investigación básica a la atención de los individuos y las poblaciones de acuerdo con sus necesidades, a partir de la incorporación de la telemedicina, la medicina traslacional y de precisión para mejorar el acceso, calidad de los servicios, la capacidad de gestión de los territorios y reduzcan las brechas (sociales, urbano - rural, urbano - marginales, género, generacional)
CALDAS	Generación, uso, transferencia, intercambio y apropiación social del conocimiento y las tecnologías (participación ciudadana en CTI, comunicación CTS y gestión del conocimiento) para la toma de decisiones informadas que permitan cerrar las brechas (sociales, urbano - rural, urbano -marginales, género, generacional).
CALDAS	Producción de conocimiento, desarrollo de tecnologías y generación de innovaciones para un modelo de desarrollo productivo, sostenible y competitivo, basado en sistemas e industrias 4.0, culturales y creativas, que permita el cierre de brechas estructurales en los sectores agro, salud, manufactura y servicios
CALDAS	Producción de conocimiento, desarrollo de tecnologías y generación de innovaciones para un modelo de desarrollo productivo, sostenible y competitivo, basado en sistemas e industrias 4.0, culturales y creativas, que permita el cierre de brechas estructurales en los sectores agro, salud, manufactura y servicios
CALDAS	Producción de conocimiento, desarrollo de tecnologías y generación de innovaciones para un modelo de desarrollo productivo, sostenible y competitivo, basado en sistemas e industrias 4.0, culturales y creativas, que permita el cierre de brechas estructurales en los sectores agro, salud, manufactura y servicios

Departamento	Demanda Territorial
CALDAS	Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio
CALDAS	Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio
CAQUETÁ	Creación y/o Fortalecimiento de centros de investigación, desarrollo tecnológico e innovación orientados a la generación y transferencia de tecnología y conocimiento, con el fin de atender las necesidades y problemáticas ambientales, productivas, competitivas y de desarrollo social en el departamento de Caquetá.
CAQUETÁ	Desarrollo de iniciativas de CTeI como estrategia de conservación, restauración y aprovechamiento sostenible de bioproductos del bosque amazónico para la comercialización en los sectores de salud, biocosmetica, alimentos, nutrición, agropecuario, ambiental y agroindustrial.
CAQUETÁ	Desarrollo y fortalecimiento de infraestructura y conectividad en regiones apartadas y de difícil acceso con el fin de mejorar la calidad educativa e incrementar el desarrollo académico, social, empresarial, productivo, y competitivo del departamento del Caquetá.
CAQUETÁ	Investigación e innovación para incrementar la eficiencia, productividad y competitividad en las cadenas de valor de los sectores agropecuarios y agroindustriales priorizados, con el fin de convertirlos en sistemas productivos sostenibles que permita asegurar la soberanía alimentaria en el departamento del Caquetá.
CAQUETÁ	Investigación e innovación para la conservación del recurso hidrobiológico y la integralidad de los ecosistemas acuáticos con el fin de garantizar la conservación de la biodiversidad, así como el flujo y acceso al recurso hídrico en el departamento del Caquetá.
CAQUETÁ	Investigación y desarrollo para consolidar la salud integral en población urbana y rural del Departamento del Caquetá que contribuya a la calidad de vida de sus habitantes.
CAQUETÁ	Investigación, innovación, transferencia y adaptación de tecnología que permitan cuantificar y estimar la vulnerabilidad de los sistemas productivos y de ecosistemas naturales, así como la generación medidas de conservación y preservación, atendiendo a los retos propuestos de los ODS (Objetivos de desarrollo sostenible) y el cambio climático que se pueden implementar en el departamento del Caquetá.
CAQUETÁ	Investigación, innovación, transferencia y adaptación de tecnologías para la restauración de la biodiversidad en áreas de alta importancia ambiental, cultural y productiva para el aprovechamiento económico sostenible en el departamento del Caquetá.
CASANARE	Desarrollar programas, proyectos e iniciativas de bioeconomia y economía circular para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del departamento de Casanare.

Departamento	Demanda Territorial
CASANARE	Desarrollo de actividades de CTeI del proyecto Nacional Bio y generación, uso de conocimiento y tecnologías para la adaptación frente al cambio climático y la gestión del riesgo de desastres en los diversos sectores del departamento de Casanare.
CASANARE	Desarrollo de actividades de CTeI para la restauración y conservación de ecosistemas degradados y estratégicos en el departamento de Casanare.
CASANARE	Desarrollo de actividades de CTeI que promuevan sistemas agroalimentarios que incentiven la multiplicación y conservación de la fauna benéfica, incluidos los polinizadores, para garantizar la seguridad alimentaria y nutricional de la población casanareña.
CASANARE	Desarrollo de programas y proyectos que mejoren la seguridad alimentaria y nutricional de la población, a través de procesos tecnológicos y de innovación, con énfasis en la agricultura tradicional, campesina, familiar y comunitaria (agroecología).
CASANARE	Fortalecimiento de los sectores agrícola, pecuario, agroindustrial e industrial por medio de la ciencia, la tecnología y la innovación, en la búsqueda de generación de valor agregado y consolidación de las cadenas productivas priorizadas y con potencial regional, nacional e internacional.
CASANARE	Incremento de la innovación en las MYPYMES y fortalecimiento de capacidades de investigación, desarrollo y transferencia de tecnología y conocimiento para la innovación, orientadas a atender la reactivación económica del departamento.
CASANARE	Investigación en enfermedades tropicales, diagnóstico y otros eventos de salud pública, que afectan principalmente a la población del departamento de Casanare.
CAUCA	A través de la CTeI, impulsar procesos de bioeconomía priorizando la asociatividad y la economía solidaria
CAUCA	Fortalecer las mipymes para la reactivación económica, a través del aceleramiento empresarial y la innovación.
CAUCA	Incentivar la investigación orientada a la agroindustria y el mejoramiento del sector agropecuario del departamento.
CAUCA	Promover la agricultura 4.0 para comunidades de pequeños productores del departamento del Cauca y aplicación e innovación en sistemas expertos (plataformas tecnológicas) para apoyar el desarrollo tecnológico del departamento del Cauca.
CAUCA	Promover la agroindustria a través de clúster subregionales, mediante la innovación en CTeI.
CESAR	CTeI para el aprovechamiento de la biodiversidad, bajo el contexto de sistemas agropecuarios sostenibles y generadores de bioproductos para la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética, a partir de las 5 eco regiones estratégicas del departamento del Cesar.
CESAR	Desarrollar actividades de bioprospección, investigación y generación de protocolos y de paquetes tecnológicos para Restauración Ecológica y Productiva: en busca de desarrollar acciones para la restauración de ecosistemas degradados y dar alternativas contra la deforestación, al mismo tiempo que se generan emprendimientos y negocios verdes alrededor de la búsqueda de recuperar y aumentar la productividad de los socio-ecosistemas.

Departamento	Demanda Territorial
CESAR	Desarrollar actividades de bioprospección, investigación y generación de protocolos y de paquetes tecnológicos para Restauración Ecológica y Productiva: en busca de desarrollar acciones para la restauración de ecosistemas degradados y dar alternativas contra la deforestación, al mismo tiempo que se generan emprendimientos y negocios verdes alrededor de la búsqueda de recuperar y aumentar la productividad de los socio-ecosistemas.
CESAR	Desarrollo y apropiación de TICs para el fomento y fortalecimiento de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa: Uso del conocimiento científico para creación de empresas de base tecnológica.
CESAR	Diseñar e implementar un sistema de innovación de salvaguarda de germoplasma nativo en el departamento del Cesar, como un bien colectivo de autogestión productiva.
CESAR	Diseñar e implementar un sistema de innovación de salvaguarda de germoplasma nativo en el departamento del Cesar, como un bien colectivo de autogestión productiva.
CESAR	El Departamento del Cesar presenta una baja implementación de procesos productivos novedosos, por lo cual se requiere el desarrollo y vinculación de sistemas de innovación y gestión tecnológica en los procesos empresariales.
CESAR	Investigar, generar y apropiar conocimiento de la diversidad biológica y cultural, por medio del estudio científico e intercambio de conocimientos locales, para implementar procesos de identificación, valoración, conservación y uso sostenible de activos bioculturales y atractivos turísticos.
CESAR	La pesca indiscriminada y la falta de tecnología adecuada pone en riesgo los recursos hidrobiológicos del Cesar, por ello es necesario el desarrollo de CTeI para el fortalecimiento de la pesca y acuicultura responsable y sostenibles, cumpliendo con el marco normativo legal vigente en aras de preservar estos recursos.
CESAR	Transferencia de conocimiento y tecnología para dinamizar la productividad y competitividad de productores, asociaciones y empresas agricolas, pecuarias, biotecnología, agroindustria y energía, articulando la academia y la sociedad orientados a fomentar el desarrollo económico y social del departamento del Cesar.
CHOCÓ	Consolidación del sistema de CTeI en el departamento en forma transdiciplinaria e interinstitucional donde propenda por el desarrollo sustentable a partir del conocimiento tecnicocientifico en los ecosistemas circundantes y donde CUEE sea parte de este desarrollo.
CHOCÓ	CTeI donde se promueva el desarrollo innovador de procesos productivos amigables con el medio ambiente con base en las dinámicas y oferta ambiental de nuestras comunidades etnicoterritoriales.
CHOCÓ	CTeI para el conocimiento, gestión integral de los recursos hídricos, donde se garantice la protección, uso y prospección en el aprovechamiento sostenible de los mismos.
CHOCÓ	CTeI para la adopción e implementación de paquetes tecnológicos que promuevan el cierre de las brechas digitales, y fortalezcan los procesos educativos en el departamento del Chocó.
CHOCÓ	Ctel para la Investigación de fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, desigualdad social; orientados a la creación de una cultura de paz, convivencia y memoria colectiva de las comunidades etnico-territoriales.
CHOCÓ	CTeI para promover el ecoturismo como fuente de desarrollo económico y social en la región.

Departamento	Demanda Territorial
CHOCÓ	CTeI que promueva el robustecimiento del conocimiento científico que promueva la innovación en la productividad en el y para departamento del Chocó.
CHOCÓ	CTeI que promueva un sistema de alertas tempranas con base en las dinámicas ecosistemas, humanas y desastres naturales en función de mitigar el impacto en comunidades o ecosistemas naturales.
CHOCÓ	CteI que promueva valor agregado y el desarrollo de las cadenas productivas a partir de las dinámicas sociales con base a la oferta natural y cultural de las comunidades etnico-territoriales.
CHOCÓ	CTeI que promuevan el desarrollo sostenible de los ecosistemas marino-costeros y continentales en función de las dinámicas poblacionales que existan en las subregiones del departamento del Chocó.
CHOCÓ	Fortalecimiento de la vocación y cultura científica y tecnológica en la educación básica y media (para docentes y estudiantes) por medio de la apropiación de herramientas educativas innovadoras con enfoque diferencial y de género en el departamento del Chocó.
CHOCÓ	Implementación de la CTeI para adoptar e implementar procesos de innovación empresarial que fortalezcan el ecosistema de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa del departamento del Chocó.
CÓRDOBA	Apropiación de tecnologías para desarrollo y transferencia de productos, insumos y servicios de bioeconomía, que maximicen la productividad con enfoque sostenibilidad.
CÓRDOBA	Apropiación de tecnologías para desarrollo y transferencia de productos, insumos y servicios de bioeconomía, que maximicen la productividad con enfoque sostenibilidad.
CÓRDOBA	Creación y/o fortalecimiento de capacidades en sistemas productivos socio-ecológicos, como estrategia de desarrollo rural sostenible adaptado al cambio climático, bajo en carbono y resiliente en el Departamento de Córdoba.
CÓRDOBA	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado a mejorar la cobertura y calidad educativa, la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
CÓRDOBA	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital para la pequeña y mediana empresa del sector productivo.
CÓRDOBA	CteI en desarrollo de biotecnología para hacer transferencia y aplicación comercial, que contribuya a minimizar la huella de carbono de la producción agropecuaria y mejorar su sostenibilidad.
CÓRDOBA	CteI en desarrollo de biotecnología para hacer transferencia y aplicación comercial, que contribuya a minimizar la huella de carbono de la producción agropecuaria y mejorar su sostenibilidad.
CÓRDOBA	CTeI para afianzar modelos de producción agropecuaria sostenibles en el departamento de Córdoba, a través del escalamiento, desarrollo de bienes, transferencia de conocimientos, y la aplicación de extensionismo.
CÓRDOBA	CTeI para el establecimiento de sistemas de calidad, inocuidad y trazabilidad en sistemas agropecuarios y de producción de alimentos para mejorar la seguridad alimentaria.

Departamento	Demanda Territorial
CÓRDOBA	CTeI para el uso eficiente de los recursos hídricos, que permitan la prevención y mitigación al cambio climático evaluando el riesgo asociado, teniendo en cuenta los diferentes escenarios de clima y desarrollo socio-económico.
CÓRDOBA	CTeI para la generación y escalamiento de modelos de gestión de innovación social, bajo una articulación entre la academia, sector público, y sector privado, que permita documentar y avanzar en la solución de problemáticas en la inclusión socioproductiva de mujeres, jóvenes, personas en situación de discapacidad, población étnica, desplazados, reinsertados, y en situaciones de vulnerabilidad, en el Departamento de Córdoba.
CÓRDOBA	CTeI para la identificación, control y monitoreo de contaminantes físicos, químicos y microbiológicos en los sistemas agropecuarios y en productos alimenticios orientado a asegurar su inocuidad y calidad para mejorar la seguridad alimentaria.
CÓRDOBA	CTeI para la mejora o desarrollo de procesos y tecnologías aplicadas al aprovechamiento de residuos y subproductos agroindustriales, orientado al desarrollo de biocombustibles, bioabonos y materiales compuestos, con criterios de sostenibilidad.
CÓRDOBA	Desarrollo de nuevas estrategias para la generación, optimización y uso del conocimiento, orientadas a transformar y potenciar procesos educativos mediante el uso de las TIC.
CÓRDOBA	Desarrollo de nuevas estrategias para la generación, optimización y uso del conocimiento, orientadas a transformar y potenciar procesos educativos mediante el uso de las TIC.
CÓRDOBA	Desarrollo tecnológico y apropiación social del conocimiento, para el fortalecimiento en la implementación de energías limpias y renovables para el mejoramiento de la calidad de vida, y la eficiencia en procesos productivos, industriales, turísticos y del hogar, buscando aportar en el cumplimiento de los ODS.
CÓRDOBA	Desarrollo, escalamiento y/o generación de bienes y servicios derivados de la CTeI, para el acceso de agua limpia para el uso y consumo humano en zona rural y pequeñas poblaciones.
CÓRDOBA	Disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en los sectores público y privado, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
CÓRDOBA	Fortalecimiento de la investigación y la apropiaciòn social del conocimiento, a traves del mejoramiento y/o nueva infraestructura para la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia social de conocimiento.
CÓRDOBA	Implementación de energías limpias y renovables para el mejoramiento de la calidad de vida y la eficiencia en procesos productivos, industriales, turísticos y del hogar, buscando el cumplimiento de los ODS
CÓRDOBA	Investigación y desarrollo para la agregación de valor mediante procesos agroindustriales, farmacéuticos, cosméticos, entre otros, de insumos no tradicionales de la biodiversdad en Córdoba.
CÓRDOBA	Investigación y desarrollo para la agregación de valor mediante procesos agroindustriales, farmacéuticos, cosméticos, entre otros, de insumos no tradicionales de la biodiversidad en Córdoba.
CÓRDOBA	Transferencia tecnológica e innovación para aumentar la competitividad y productividad de los sectores agropecuarios, bioturisticos y marino-costeros del departamento mediante la transferencia de tecnologías disruptivas.

Departamento	Demanda Territorial
CÓRDOBA	Transferencia y adopción de tecnologías para aplicar en soluciones tecnológicas para la eficiencia energética, transporte híbrido y eléctrico, así como plataformas físicas y virtuales de comercialización e innovación.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento, sofisticación y diversificación agroecológica y de las cadenas productivas en general, que mejore la calidad de los bienes y servicios y promueva la seguridad alimentaria de la población.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para la conectividad y apropiación de tecnologías desde las condiciones habilitantes en la Innovación digital y social en la priorización de proyectos que construyan sinergia entre lo público y privado para la población generadora de cambio en el territorio.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para la creación y apoyo de iniciativas de emprendimiento y spin-off que promuevan el desarrollo económico del Departamento a través de la generación de nuevos modelos productivos y competitivos.
CUNDINAMARCA	Ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de la gestión integral del recurso hídrico, conservación de ecosistemas, manejo de residuos sólidos y energías renovables para generar alternativas de sostenibilidad optima en el abastecimiento y conservación de ecosistemas, sistemas sociales y económicos del Departamento de Cundinamarca.
CUNDINAMARCA	Creación y fortalecimiento de centros y/o organizaciones para el desarrollo tecnológico, transferencia tecnológica e innovación enfocados a la productividad y competitividad de los sectores priorizados en el departamento.
CUNDINAMARCA	Fomentar la apropiación e investigación pedagógica de la cultura de CTeI desde el fortalecimiento y cierre de brechas tecnológicas, de infraestructura y desarrollos TIC en los diferentes actores del ecosistema CTeI regionales del sistema educativo.
CUNDINAMARCA	Investigación, innovación, desarrollo tecnológico y transferencia de conocimiento del cambio climático y cambio ambiental global para generar estrategias que reduzcan los impactos socio-económicos asociados a la variabilidad y riesgos en ecosistemas, sistemas sociales y sectores prioritarios expuestos en el Departamento de Cundinamarca.
CUNDINAMARCA	Programas en Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento empresarial y productivo (Incluye Industrias creativas, 4.0 y bioeconomía) que generen valor agregado en bienes y servicios de los sectores priorizados por el departamento; a través de estímulos para la apropiación y transferencia de tecnologías que contribuyan a la diversificación de los procesos y consolidación de industrias.
GUAINÍA	CTeI en Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el departamento de Guainía.
GUAINÍA	CTeI enfocado a impulsar el desarrollo turístico sostenible, científico y ambiental como apuesta de competitividad y productividad a nivel territorial.
GUAINÍA	Desarrollo de iniciativas desde la CTeI para aumentar la conectividad y disminuir el cierre de brecha digital para la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
GUAINÍA	DESARROLLO DE INICIATIVAS QUE PROMOCIONEN INNOVACIÓN DIGITAL EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE BÁSICA Y MEDIA, ORIENTADO A MEJORAR LA COBERTURA Y CALIDAD EDUCATIVA.

Departamento	Demanda Territorial
GUAINÍA	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizajes para la generación, optimización y uso del conocimiento, soportado en el uso de TIC orientadas a transformar y potenciar procesos educativos.
GUAINÍA	Desarrollo de procesos de innovación empresarial en CTeI a nivel territorial que involucre los focos de desarrollo productivo, mediante paquetes tecnológicos e inserción de modelos clúster para la generación de valor en el departamento de Guainía.
GUAINÍA	Desarrollo de proyectos en CTeI que impulsen procesos de innovación y desarrollo empresarial con modelos de economía circular para la transformación y generación de valor, del manejo en los residuos sólidos del Departamento del Guainía.
GUAINÍA	Desarrollo y apropiación de tecnologías convergentes (nano, bio, info y cogno) para mejorar la eficiencia en la producción de los sectores salud, agropecuario y agroindustria (alimentos).
GUAINÍA	Diseño e implementación de programas y proyectos de innovación social y desarrollo que integren la CTeI para el acceso a la salud integral en el marco de los contextos culturales y territoriales del departamento del Guainía.
GUAINÍA	Rescate y protección de conocimientos ancestrales y tradicionales de los pueblos indígenas, enfocados en los sistemas de producción; el fortalecimiento cultural material e inmaterial, su autonomía y soberanía alimentarias.
GUAVIARE	CTeI en especies vegetales autóctonas, más eficientes en las funciones de regulación hídrica, para restauración de áreas de rondas hídricas en el Departamento del Guaviare.
GUAVIARE	CTeI en Fuentes No Convencionales y/o alternativas de Energía Renovable (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el departamento.
GUAVIARE	CTeI para aumentar el conocimiento de la biodiversidad, suelos, servicios ecosistémicos de los bosques y los recursos hidrobiológicos asociados a la red hídrica del departamento del Guaviare y su relación con las condiciones climáticas del territorio, que permitan generar soluciones dinámicas que favorezca la mitigación y la adaptación al cambio climático.
GUAVIARE	CTeI para fortalecer las capacidades en el conocimiento, uso y manejo sostenible del territorio, apoyo a infraestructura de soporte y gobernanza para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y servicios ecosistémicos, reconociendo las particularidades socioculturales y ambientales del territorio.
GUAVIARE	CTeI para generación del conocimiento y la valoración en biodiversidad ambiental, productiva y cultural, así como los servicios ecosistémicos asociados a ellos que puedan proveer productos y servicios con un alto desarrollo e innovación tecnológica que mejoren su valor agregado con enfoque de economía circular dentro de cadenas de valor, como base de una bioeconomía regional, que impulsen el usar conservando y el conservar usando en el departamento del Guaviare.
GUAVIARE	CTeI para generar conocimiento en las cadenas priorizadas en la ADCI y nuevos modelos de producción sostenible, enmarcado en un enfoque agroambiental acorde a los procesos de ordenamiento territorial y planificación predial, que estimulen la conservación, uso y manejo sostenible de los bosques, que mejoren las condiciones económicas de los pobladores.
GUAVIARE	CTeI para la cualificación de los servicios de salud en términos de pertinencia, calidad y oportunidad para la población de la región.
GUAVIARE	CTeI para orientar la gestión que permita el uso eficiente de los recursos suelo, agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos en el departamento del Guaviare con el fin de promover la mitigación, adaptación al cambio climático y gestión del riesgo.

Departamento	Demanda Territorial
GUAVIARE	La ciencia, tecnología e Innovación deben contribuir en la construcción de modelos Educativos, pertinentes, diferenciales e incluyentes, que contribuya al desarrollo del Departamento, en lo económico, cultural ambiental sostenible y la formación de mejores seres Humanos.
GUAVIARE	Promover la implementación de estrategias articuladas que contribuyan a la generación de valor agregado, desarrollo empresarial, TICs en toda la cadena de valor de las apuestas productivas del departamento del Guaviare, basadas en investigación aplicada, mejora de infraestructura para la producción sostenible, transformación, transporte y comercialización.
HUILA	Ampliación de cobertura rural y mejoramiento de conectividad y servicios tecnológicos entre entes territoriales del departamento del Huila.
HUILA	Caracterización de especies de abejas nativas para potenciar su cultivo y la ponilización entomófila garantizando el equilibrio de los ecosistemas.
HUILA	Caracterización de materiales calcareos y fosfaticos de determinen usos potenciales con enfasis en productos agrícolas en el departamento del Huila.
HUILA	Caracterización genética del subsector vitícola para mejorar la productividad y comercialización.
HUILA	Desarrollar, implementar o transferir tecnologias para el uso eficiente de los recursos naturales que promuevan la mitigacion y adaptacion a la variabilidad climatica y cambio climatico.
HUILA	Desarrollo de nuevos modelos de fermentación y secado para el mejoramiento de la calidad de café.
HUILA	Diseño e implementación del sistema de información para la gestión del riesgo de desastres del departamento del Huila.
HUILA	Disminución de la endogamia de los reproductores de tilapia utilizados en la producción piscícola del Huila.
HUILA	Fortalecer el subsector de la panela mediante la investigación y transferencia tecnológica con un alto valor agregado en homogenización, procesos de pulverización y color en el producto terminado para exportación.
HUILA	Fortalecer el subsector de las passifloras mediante la investigación y desarrollo tecnológico para la obtención de material genético de alta calidad.
HUILA	Fortalecer los sectores productivos de passiflora, aguacate hass y achira a través del incremento de la capacidad de investigación científica, desarrollo de transferencia tecnológica e innovación.
HUILA	Fortalecimiento de un centro de innovación gastronómico, cultural y turístico del occidente del departamento del Huila.
HUILA	Fortalecimiento del Centro de Innovación de Economía Naranja y Turismo Sostenible en el municipio de Garzón.

Departamento	Demanda Territorial
HUILA	Generar procesos de sanidad en piscicultura para asegurar y garantizar la comercialización en mercados a nivel internacional.
HUILA	Generar una estretegia de reconversión productiva con cannabis con fines terapeuticos y medicinales.
HUILA	Generar valor agregado para la comercialización de productos y servicios derivados de las empresas del departamento a través protección de diseños de propiedad intelectual.
HUILA	Implementación de procesos de innovación de productos con valor agregado y mejoras significativas para el Sistema de Información Geoespacial en el Departamento del Huila.
HUILA	Implementaciónn de sistemas de atmosfera controlada con energías alternativas para el sector agricola que fomenten la creación de clusters de producción agroenergetica.
HUILA	Implementar procesos de innovación basados en la conversión de energía tradicional a energía alternativa que contribuyan al desarrollo social y económico del departamento.
HUILA	Mejoramiento de los procesos de uso del recurso hídrico en los cultivos de arroz y sus cultivos de rotación.
HUILA	Mejoramiento genético continuo de especies bovinas, ovinas y caprinas mediante la implementación de un laboratorio en el departamento del Huila incrementado su productividad.
HUILA	Mejorar la competitividad y la productividad del tejido empresarial del departamento a través de la innovación.
HUILA	Obtener material genético mejorado en Cacao fino y de aroma del departamento del Huila para incrementar su comercialización internacional.
LA GUAJIRA	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizaje o mejora de los existentes, que innoven en procesos educativos mediante uso de las TIC, buscando garantizar la democratización del conocimiento.
LA GUAJIRA	Estrategia de CTeI para el impulso de la productividad del tejido empresarial orientada a la creación y puesta en marcha de un centro de innovación que aporte al mejoramiento de las capacidades para el desarrollo tecnológico y la gestión de la innovación.
LA GUAJIRA	Estrategias de apoyo a la transferencia tecnológica y de capacidades en prototipado para emprendedores de los sectores de bioeconomía, economía creativa, medio ambiente, turismo y agroindustria, orientadas a la absorción y utilización de tecnologías de la cuarta revolución industrial.
LA GUAJIRA	Estrategias de I+D+i para las cadenas y sistemas productivas de los sectores agrícola y agroindustrial orientadas al desarrollo y la mejora de procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo.
LA GUAJIRA	Fortalecimiento de las capacidades CTeI para la innovación educativa en los niveles básica y media, mediante el uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en instituciones oficiales.

Departamento	Demanda Territorial
LA GUAJIRA	Generar conocimiento integral de los recursos naturales, su estado (conservación, restauración y aprovechamiento) y su valoración integral, con enfoque participativo, como base para la bioeconomía del Departamento.
LA GUAJIRA	Generar conocimiento integral en Agua y cambio climático su estado y su valoración integral, con enfoque participativo, como base para la bioeconomía del Departamento.
LA GUAJIRA	Identificar y generar alternativa de solución a las causas y/o impactos actuales y futuros de la dinámica de los principales mecanismos determinantes del CC y la contaminación de los recursos regionales.
LA GUAJIRA	Proyectos enfocados en el desarrollo tecnológico e innovación para los sectores agroecológicos, agricultura campesina, familiar y comunitaria orientados al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de la población.
LA GUAJIRA	Proyectos y apuestas basadas en CTeI para el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos y oceanográficos del territorio orientados a la creación y consolidación de valor agregado en empresas de base tecnológica.
LA GUAJIRA	Transferencia tecnológica e innovación para aumentar la competitividad y productividad del sector turismo, que permita la reactivación del tejido empresarial y la consolidación del Departamento como un destino turístico sostenible.
MAGDALENA	Adaptación e implementación de sistemas de generación de energías alternativas para ampliar la disponibilidad, calidad y el acceso a estos servicios para la población y mejorar la competitividad del departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Adaptación e implementación de sistemas de generación de energías alternativas para ampliar la disponibilidad, calidad y el acceso a estos servicios para la población y mejorar la competitividad del departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Adaptación y reorientación de procesos productivos en el sector empresarial del departamento del Magdalena, principalmente las MiPyME de los sectores más afectados por la pandemia de COVID-19 para la creación de bienes y servicios que contribuyan a la reactivación económica del territorio, integrando aspectos como la sostenibilidad, la asociatividad, el emprendimiento innovador, la inclusión y la equidad.
MAGDALENA	Conservación, recuperación y aprovechamiento, con inclusión y equidad, de la diversidad cultural y artística contemporánea, tradicional y ancestral, del departamento del Magdalena, para generar oportunidades de desarrollo desde la economía creativa y cultural.
MAGDALENA	Conservación, recuperación y aprovechamiento, con inclusión y equidad, de la diversidad cultural y artística contemporánea, tradicional y ancestral, del departamento del Magdalena, para generar oportunidades de desarrollo desde la economía creativa y cultural.
MAGDALENA	Desarrollo y aplicación de tecnologías convergentes para avanzar hacia la materialización de un modelo productivo de industria 4.0 en sectores estratégicos para el desarrollo económico del departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Desarrollo y aplicación de tecnologías convergentes para avanzar hacia la materialización de un modelo productivo de industria 4.0 en sectores estratégicos para el desarrollo económico del departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Diseño e implementación de estrategias y procesos pedagógicos, tecnológicos, organizativos y de gestión integral de educación situada y contextualizada al territorio del departamento del Magdalena, a su identidad biocultural y a su memoria histórica, en las que se integren, entre otros elementos, las “inteligencias múltiples”, las habilidades blandas, las competencias ciudadanas, los procesos psico y

Departamento	Demanda Territorial
	socio emocionales, la motivación, las habilidades prosociales, la cultura digital y las vocaciones económicas, empresarial, sociales y culturales de los diferentes grupos poblacionales.
MAGDALENA	Diseño e implementación de procesos y servicios innovadores, con uso intensivo de tecnologías de información y tecnologías convergentes, que contemplen la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento, monitoreo y control, para brindar atención oportuna y efectiva en salud física y mental a la población del departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Diseño e implementación de procesos y servicios innovadores, con uso intensivo de tecnologías de información y tecnologías convergentes, que contemplen la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento, monitoreo y control, para brindar atención oportuna y efectiva en salud física y mental a la población del departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Diseño, co-creación e implementación de estrategias de promoción y protección de derechos humanos en las que se integren procesos de memoria histórica, conocimiento sobre la violencia y el conflicto armado, y mejora de la resiliencia individual, comunitaria y social, de la población del Magdalena.
MAGDALENA	Diseño, co-creación e implementación de estrategias y acciones de seguimiento, evaluación y transformación social sostenibles para reducir la desigualdad, la inequidad y la pobreza multidimensional en el departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Evaluación y gestión de la diversidad biológica, continental, costera y marina del departamento del Magdalena para el aprovechamiento sostenible de los servicios ecosistémicos, principalmente, en la obtención de bio-productos por bioprospección y otros enfoques de desarrollo biotecnológico.
MAGDALENA	Fortalecimiento y transformación de los sistemas de producción agrícola, agrosilvopastoril, pecuaria, acuícola y pesquera del departamento del Magdalena hacia modelos que integren las dimensiones de productividad, sostenibilidad, sanidad, inocuidad, inclusión y equidad, con orientación al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de los habitantes del departamento y a la generación de productos de valor agregado competitivos globalmente.
MAGDALENA	Fortalecimiento y transformación de los sistemas de producción agrícola, agrosilvopastoril, pecuaria, acuícola y pesquera del departamento del Magdalena hacia modelos que integren las dimensiones de productividad, sostenibilidad, sanidad, inocuidad, inclusión y equidad, con orientación al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de los habitantes del departamento y a la generación de productos de valor agregado competitivos globalmente.
MAGDALENA	Generación de información simple y al alcance de la sociedad basado en sistemas de monitoreo y alerta temprana encaminados a la prevención de situaciones de emergencia de gran complejidad en el Departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Implementación de acciones de adaptación, medición y mitigación de riesgos, mejoramiento de la resiliencia y desarrollo de transformaciones disruptivas de la biodiversidad, los ecosistemas y la sociedad del departamento del Magdalena frente al cambio climático.
MAGDALENA	Implementación de acciones de adaptación, medición y mitigación de riesgos, mejoramiento de la resiliencia y desarrollo de transformaciones disruptivas de la biodiversidad, los ecosistemas y la sociedad del departamento del Magdalena frente al cambio climático.
MAGDALENA	Restauración, recuperación y conservación de ecosistemas hídricos estratégicos para incrementar y asegurar la disponibilidad y acceso al agua de calidad como elemento base para mejorar la calidad de vida de la población y elevar los niveles de competitividad del departamento del Magdalena.

Departamento	Demanda Territorial
MAGDALENA	Restauración, recuperación y conservación de ecosistemas hídricos estratégicos para incrementar y asegurar la disponibilidad y acceso al agua de calidad como elemento base para mejorar la calidad de vida de la población y elevar los niveles de competitividad del departamento del Magdalena.
MAGDALENA	Restauración, recuperación y conservación de ecosistemas hídricos estratégicos para incrementar y asegurar la disponibilidad y acceso al agua de calidad como elemento base para mejorar la calidad de vida de la población y elevar los niveles de competitividad del departamento del Magdalena.
META	Crear condiciones habilitantes en CTeI para promover nuevos negocios que permita la transición energética y la adopción de energías limpias en el Departamento del Meta.
META	Fortalecer la generación de conocimiento y uso sostenible de la Agro biodiversidad como fundamento para la producción con enfoque de bioeconomia.
META	Generar capacidades desde la CTeI para la producción y transformación en el departamento de productos agropecuarios diversificados con calidad e inocuidad basados en un modelo asociativo que permita la articulación con la agroindustria.
META	Generar capacidades en Ciencia, tecnología e innovación para la gestión integral del agua y el suelo en el territorio.
META	Generar nuevas capacidades en Ciencia, Tecnología e innovación en Agro biodiversidad como elemento fundamental para promover o consolidar alternativas productivas sostenibles en el marco de la bioeconomia para el Departamento del Meta
META	Generar procesos de innovación con énfasis en la biodiversidad de los modelos productivos y tecnológicos, que permitan reducir las brechas de equidad en el conocimiento para consolidar la soberanía científica y tecnológica en el departamento del Meta.
NARIÑO	Aumentar la productividad y competitividad de los sectores productivos, a través de la implementación de procesos de innovación empresarial, procesos de calidad, SpinOff, impulso a empresas de base tecnológica u otras en pro de la reactivación económica, generación de empleo y el desarrollo sostenible.
NARIÑO	Crear condiciones habilitantes y prepararse para los cambios económicos y sociales de la innovación digital, la IA y las tecnologías 4RI en los sectores público y privado.
NARIÑO	Desarrollar e implementar tecnologías innovadoras para el manejo integral y recuperación de los recursos naturales con la participación, articulación y fortalecimiento de los actores involucrados.
NARIÑO	Generar conocimiento basado en CTeI que impulse proyectos e iniciativas que integren a los actores del sistema y permitan mejorar el acceso y calidad de servicios sociales (salud, electricidad, agua, energía u otro relacionado al bienestar social) en el Departamento de Nariño.
NARIÑO	Impulsar el reconocimiento sistemático de la biodiversidad regional en todos sus niveles (genético al ecosistemico), su conservación, apropiación y aprovechamiento sostenible que derive en el impulso de la bioeconomía, negocios verdes, economía azul (marino-costero) reconversión de sistemas productivos, impulso a energías limpias, economía forestal, turismo de naturaleza, economía circular, entre otras .
NARIÑO	Impulsar la innovación regional a través de la inserción de tecnologías en los procesos de los diferentes sectores productivos, que conecte la ciencia y el conocimiento ancestral (cuando sea pertinente) para el desarrollo sostenible del territorio.

Departamento	Demanda Territorial
NARIÑO	Promover la implementación de procesos de gestión del riesgo, articulando acciones de nivel institucional y comunitarias, para consolidar la prevención como componente transversal al desarrollo sostenible.
NARIÑO	Promover la investigación y desarrollo en los sectores productivos del departamento de Nariño con énfasis en gestión sostenible de los recursos naturales, medidas de mitigación y adaptación al cambio climático, con enfoque diferencial.
NARIÑO	Promover la investigación y desarrollo para mejorar calidad e inocuidad, agregar valor y facilitar comercialización a escala local, nacional e internacional de los productos que se producen en el departamento de Nariño.
NORTE DE SANTANDER	Creación y/o fortalecimiento de la infraestructura de la investigación, innovación, y apropiación social para mejorar la calidad y pertinencia de I+D+i en los sectores priorizados por el departamento.
NORTE DE SANTANDER	Creación y/o fortalecimiento de la infraestructura de la investigación, innovación, y apropiación social para mejorar la calidad y pertinencia de I+D+i en los sectores priorizados por el departamento.
NORTE DE SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades de CTeI y Uso de las TICs en el departamento que permitan la inclusión de los sectores priorizados por el departamento y la población en general.
NORTE DE SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades de innovación de las empresas y encadenamientos productivos del departamento para la generación de valor agregado y su inserción en mercados nacionales e internacionales.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento e información para mitigar los impactos del cambio climático, la gestión de riesgos de desastres y hacer uso eficiente de los recursos naturales del Departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento e información para mitigar los impactos del cambio climático, la gestión de riesgos de desastres y hacer uso eficiente de los recursos naturales del Departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento e información sobre los fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, migración y desigualdad social para la inclusión de población vulnerable a los procesos productivos a través de estrategias de innovación social.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento e información sobre los fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, migración y desigualdad social para la inclusión de población vulnerable a los procesos productivos a través de estrategias de innovación social.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento y desarrollo tecnológico para el mejoramiento a los procesos y valor agregado en los sectores priorizados por el departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación de conocimiento y desarrollo tecnológico para el mejoramiento a los procesos y valor agregado en los sectores priorizados por el departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación y fortalecimiento de capacidades de CTeI y Uso de las TICs en las instituciones educativas del departamento que permitan mejorar la calidad y pertinencia de la educación en el departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación y transferencia del conocimiento y tecnologías para el aprovechamiento de la biodiversidad, la generación de bioproductos y la implementación de estrategias de la economía circular.

Departamento	Demanda Territorial
NORTE DE SANTANDER	Generación y transferencia del conocimiento y tecnologías para el aprovechamiento de la biodiversidad, la generación de bioproductos y la implementación de estrategias de la economía circular.
NORTE DE SANTANDER	Generación y transferencia del conocimiento y tecnologías para el aprovechamiento de la biodiversidad, la generación de bioproductos y la implementación de estrategias de la economía circular.
NORTE DE SANTANDER	Implementación de I+D+i para el fortalecimiento de las cadenas productivas y modelos de asociatividad en los sectores priorizados en el departamento, bajo los principios de responsabilidad social, económica y sostenibilidad ambiental.
NORTE DE SANTANDER	implementación y transferencia de tecnologías para el uso eficiente de los recursos naturales, el desarrollo de Energías Alternativas, el manejo de Residuos sólidos, la optimización de servicios ecosistémicos y modelos productivos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática.
NORTE DE SANTANDER	implementación y transferencia de tecnologías para el uso eficiente de los recursos naturales, el desarrollo de Energías Alternativas, el manejo de Residuos sólidos, la optimización de servicios ecosistémicos y modelos productivos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática.
PUTUMAYO	Creación y fomento de alianzas y programas en CTeI que busquen y promuevan el uso sostenible de los recursos naturales para hacer frente a los retos del cambio climático del Departamento del Putumayo y donde se incluya la participación de grupos sociales locales y personal científico del departamento encaminados a generar una economía dinámica, incluyente y sostenible que potencie todos los talentos.
PUTUMAYO	Creación y/o fortalecimiento de centros e institutos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico orientado a fortalecer las capacidades en CTeI del Departamento del Putumayo.
PUTUMAYO	CTeI aplicada a la biodiversidad para el desarrollo de soluciones de alto valor agregado a partir de la bioprospección como ventaja competitiva en el Departamento del Putumayo.
PUTUMAYO	CTeI para el desarrollo de sistemas productivos sostenibles y competitivos que incorporen modelos de economía circular, acordes a las condiciones ecosistémicas, agroclimáticas, ambientales y socioculturales de Putumayo.
PUTUMAYO	Fomento y fortalecimiento de empresas y de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa para la producción sostenible de bienes y servicios de acuerdo con las condiciones naturales del Departamento de Putumayo.
PUTUMAYO	Impulsar iniciativas desde la CTeI para afrontar los desafíos de la industria 4.0, orientados a la prevención de riesgos o desastres naturales, a la agricultura, la salud, el bienestar social, la productividad y la competitividad del departamento del Putumayo.
PUTUMAYO	Investigación y Desarrollo de tecnologías apropiadas y herramientas para la gestión sostenible del abastecimiento de agua y el saneamiento básico urbano y rural, con base en la huella hídrica del Putumayo, que respondan a los retos impuestos por el cambio climático, el crecimiento de la población y el control de la deforestación.
QUINDÍO	CTeI para desarrollar sistemas agroalimentarios e implementar estrategias que potencien su desarrollo comercialización y mercadeo, con el objeto de mejorar la calidad, la productividad, el valor agregado, la competitividad, la rentabilidad y la sostenibilidad y mejorar procesos de cosecha,

Departamento	Demanda Territorial
	postcosecha, producción, logística y transformación. 3.2 gestión en la innovación e implementación de las TIC en el sector empresarial.
QUINDÍO	CTeI que promueva tecnologías que maximicen la productividad con enfoque de bioeconomía y sostenibilidad.
QUINDÍO	Desarrollar un modelo de Ciudad Inteligente, Turística y Sostenible a través de la aplicación de tecnologías como Internet de las Cosas (IoT), Big Data, Inteligencia Artificial (IA) y plataformas móviles, para la consolidación de un ecosistema abierto de cooperación entre los diferentes actores de ciudad que permitan una articulación eficiente entre el estado, sector privado, la academia y los ciudadanos en las dimensiones de gobernanza, medio ambiente, movilidad, cultura y turismo.
QUINDÍO	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizaje o mejora de los existentes, que optimicen los procesos educativos mediante uso de las TIC.
QUINDÍO	Digitalizar el sector comercial y emprendimientos que han tenido un crecimiento sostenido durante los últimos tres años, lo anterior orientado a las mipymes para promover su productividad y generar visualización de sus negocios, acompañándolos con estrategia.
QUINDÍO	Fortalecimiento y creación de observatorios en distintos sectores, que sirvan como insumo de políticas públicas y planes de desarrollo, mediante el levantamiento de información, el procesamiento, analítica de datos, y el modelamiento matemático para la toma de decisiones.
QUINDÍO	Fortalecimiento y exploración de los diferentes talentos artísticos y culturales como alternativa significativa al mejoramiento, impulso y desarrollo en la generación de ingreso y fomento de nuevos renglones de esperanza y generación de valor en poblaciones con necesidades económicas mayores.
QUINDÍO	Gestión en la innovación e implementación de las TIC en el sector empresarial.
QUINDÍO	Se presenta la necesidad en el Departamento de crear e implementar nuevas tecnologías que faciliten el control sistematizado de la calidad del agua con la finalidad de obtener información a partir de los análisis para adoptar estrategias o políticas regionales que permitan salvaguardar la salud pública.
QUINDÍO	Suelos (zonificación, vocación y manejo). Modelos tecnológicos adaptados en concordancia con la agricultura climática inteligente y agricultura 4.0.
RISARALDA	Aplicación de la CTeI para una transición energética, hacia energías renovables para el desarrollo sostenible y sustentable del departamento, que permita aprovechar los índices de radiación y de viento de puntos estratégicos del departamento.
RISARALDA	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, teniendo en cuenta los bajos niveles de digitalización del departamento.
RISARALDA	CTeI para aumentar los servicios y soluciones digitales para mejorar la competitividad digital del sector público, la cual es baja y aún tiene grandes brechas para cerrar.
RISARALDA	CTeI para desarrollar condiciones habilitantes en temas de infraestructura, investigación y formación para preparar al departamento para los cambios económicos y sociales, para impulsar otras tecnologías de la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo innovador empresarial y la competitividad del departamento.

Departamento	Demanda Territorial
RISARALDA	CTeI para el fortalecimiento de los centros de investigación, esto para mejorar los niveles de investigación aplicada del departamento.
RISARALDA	CTeI para el fortalecimiento de los grupos de investigadores con presencia en el departamento, que permita tener una mayor capacidad para el desarrollo de investigaciones aplicadas a la CTeI del departamento
RISARALDA	CTeI para la puesta en marcha /Desarrollo de sistemas de información (georreferenciación - análisis de suelos - condiciones agro - climáticas) para el desarrollo de mejores condiciones tecnológicas para el desarrollo del sector rural.
RISARALDA	Diseño e implementación de estrategias que apropien la CTeI en el sector público y social del Departamento, que permitan la mejora e innovación de los niveles de Gobierno digital departamental.
RISARALDA	Disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en los sectores público y privado, a través de investigaciones que lleven a resultados de estudios regulatorios, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, que lleve a mejores niveles de competitividad.
RISARALDA	Fortalecer organizaciones productivas del sector agropecuario del departamento mediante procesos asociativos, buenas prácticas ambientales y la transferencia de conocimiento en procesos de innovación, agroindustria y biodiversidad.
RISARALDA	Fortalecimiento de capacidades e infraestructura para el desarrollo de investigación aplicada, creación de prototipos e innovación, esto con el objetivo de consolidar espacios aptos para los procesos de CTeI del departamento.
RISARALDA	Investigación aplicada en biodiversidad, Bioeconomía, economía creativa, negocios verdes, aprovechando el potencial Biodiverso del departamento.
RISARALDA	Investigación para la estimación del potencial de amenazas naturales, el impacto del cambio climático, gestión del riesgo y atención de desastres, sistemas de alertas tempranas y la generación o implementación de procesos de mitigación efectiva y resiliencia al contexto ambiental del departamento.
RISARALDA	Investigación sobre los fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, conflictos ambientales, inclusión de los saberes ancestrales, desigualdad social y acceso al agua, orientados a la creación de alternativas de sostenibilidad en ambientes de seguridad, paz y convivencia en el departamento.
RISARALDA	Programas y estrategias para la adopción e implementación de procesos de innovación empresarial, sistemas de innovación y gestión tecnológica en las empresas medianas y pequeñas del departamento de Risaralda, que lleven a mejores niveles de productividad.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para aumentar el conocimiento en temáticas de interes territorial (biodiversidad, manejo de recursos hidrobiológicos, migraciones, manejo del maritorio, seguridad, energías renovables, áreas protegidas, ecosistemas estratégicos y biodiversidad)que contribuya al fortalecimiento de la Reserva de Biosfera Seaflower y al fomento de diálogos interculturales entre comunidades y entidades de la región del Gran Caribe.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para aumentar el conocimiento en temáticas de interes territorial (biodiversidad, manejo de recursos hidrobiológicos, migraciones, manejo del maritorio, seguridad, energías renovables, áreas protegidas, ecosistemas estratégicos y biodiversidad)que contribuya al fortalecimiento de la Reserva

Departamento	Demanda Territorial
	de Biosfera Seaflower y al fomento de diálogos interculturales entre comunidades y entidades de la región del Gran Caribe.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para el desarrollo y fortalecimiento de tecnologías 4.0 que permitan fomentar la innovación en el archipiélago
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para fortalecer de manera sostenible y sustentable la bioeconomía azul por medio de la transformación, la producción agropecuaria hacia modelos innovadores que agreguen valor a la producción y el impulso en la comercialización de cultivos terrestres y marinos.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para fortalecer sistemas de producción e infraestructura productiva y alimentaria que garantice de manera permanente el acceso y la disponibilidad de alimentos seguros y saludables, conservando la biodiversidad, los recursos naturales y la recuperación de alimentos propios de la cultura raizal.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para mejorar la oferta y calidad de agua destinada al consumo humano en la Reserva de la Biosfera Seaflower que incorpore el manejo y uso cultural del agua dulce y su automatización.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para promover y facilitar el acceso y la transición hacia la energías limpias y renovables como sistemas descentralizados que permitan dar soporte a las comunidades, espacios comunitarios e instalaciones de apoyo.
SAN ANDRÉS ISLAS	Generar conocimiento e innovación tecnológica y social que posibiliten la reducción del riesgo y evitar la configuración de nuevos riesgos en el territorio por ciclones tropicales a nivel público, privado y comunitario.
SANTANDER	Apropiación tecnológica para el mejoramiento de la productividad y el desarrollo de empresas y unidades productivas de sectores priorizados en el departamento a través de automatización industrial, la transformación digital y las tecnologías emergentes.
SANTANDER	CTeI para fortalecer las competencias y el desarrollo de productos y servicios basados en arte, cultura y creatividad para el cierre de brechas, el desarrollo empresarial y la competitividad de las provincias.
SANTANDER	CTeI para la generación de redes y ecosistemas de innovación educativa que sean incluyentes con las instituciones educativas rurales de Santander y las problemáticas provinciales, que planteen formas de relación entre los actores del sector educativo con la sociedad, de manera presencial y virtual para potenciar, evaluar y generar valor para el sistema educativo articulado con el sistema regional de CTeI.
SANTANDER	Desarrollar alternativas tecnológicas que incluyan estrategias costo-eficientes que propendan por la productividad, calidad, inocuidad, manejo fitosanitario y conservación de productos y co-productos generados por los sectores priorizados para el departamento, que contribuyan con la salud humana, la calidad y sostenibilidad ambiental.
SANTANDER	Desarrollar capacidades científicas, tecnológicas y empresariales para la economía de cero emisiones, que aprovechen los recursos renovables del territorio y promuevan la descarbonización de las industrias y la movilidad sostenible.
SANTANDER	Desarrollo de estrategias, conocimiento y tecnologías dirigidas a garantizar la disponibilidad en calidad y cantidad de agua a la sociedad, sistemas agrícolas, la biodiversidad y a los ecosistemas, teniendo en cuenta la variabilidad espacial y temporal de los cuerpos de agua (ríos, lagos, lagunas, humedales, embalses, aguas subterráneas, acuíferos, rondas hídricas, corredores biológicos y atmósfera), y las medidas de mitigación y adaptación que faciliten el uso de este recurso de manera

Departamento	Demanda Territorial
	eficiente y sostenible, considerando las dimensiones sociales, culturales, ecológicas, ambientales y económicas, así como las políticas sectoriales.
SANTANDER	Desarrollo de sistemas eficiente e inteligente para los sectores priorizados del departamento que ayuden a garantizar la sostenibilidad, uso y conservación del recurso agua bajo criterios de equidad en cantidad y calidad, para la subsistencia de la población y ecosistemas.
SANTANDER	Desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología para aumentar la competitividad y productividad de los sectores priorizados por el departamento que ayuden a generar bienes y servicios competitivos.
SANTANDER	Fortalecer la investigación, el desarrollo y apropiación de tecnologías convergentes (nano, bio, info y cogno) e industrias 4.0, recursos biológicos, bioprospección, mejoramiento genético, bioeconomía, uso eficiente de recursos, mitigación de factores limitantes (cambio climático, plagas, enfermedades, etc.) que permitan el desarrollo de productos y tecnologías de interés a los diferentes sectores económicos priorizados del departamento de Santander.
SANTANDER	Fortalecer la investigación, innovación, capacidades y condiciones habilitantes relacionadas con la industria 4.0 tendiente a la generación de nuevos productos de base tecnológica con el fin de disminuir las brechas en los sectores priorizados por el departamento que fomenten el desarrollo socioeconómico y la competitividad regional.
SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades y desarrollo de clúster productivos entre sector empresarial, tecnológico y académico para el desarrollo tecnológico y la innovación orientada al aprovechamiento de biomasa primaria y residual, con fines energéticos, de biotransformación y de desarrollo de nuevos productos y servicios, como instrumento para la competitividad regional.
SUCRE	APLICACIÓN DE MEDIDAS DE BIOINGENIERÍA PARA LA ESTABILIZACIÓN DEL CAUCE NATURAL Y DE LOS ECOSISTEMAS HÍDRICOS Y REDUCCION DE LOS EFECTOS DE EROSION COSTERA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE UN CENTRO PARA LA INNOVACIÓN Y PRODUCTIVIDAD EN EL SECTORES PRODUCTIVOS PRIORIZADOS PARA EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	CTeI PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS COMO ALTERNATIVA DE INNOVACIÓN SOCIAL PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA Y EL BIENESTAR DE LAS COMUNIDADES EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	DESARROLLAR E IMPLEMENTAR TECNOLOGIAS PARA LA GESTIÓN DE MATRICES AMBIENTALES AFECTADOS POR METALES PESADOS, PARA PROCESOS DE PRODUCCION AGRICOLA.
SUCRE	DESARROLLLO DE UN MODELO TECNOLÓGICO PARA LA OPERACIÓN LOGÍSTICA DE CADENAS SUMINISTROS EN PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE MEJOREN LA OPERACIÓN DE LA RED DE PRESTACION DE SALUD.
SUCRE	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA NO CONVENCIONAL (FNCER) PARA EL ASEGURAMIENTO DEL SUMINISTRO SOSTENIBLE Y ACCESIBLE DE ENERGÍA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.

Departamento	Demanda Territorial
SUCRE	DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA EL FOMENTO DE LA COSECHA DE AGUA PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y EL INCREMENTO DEL RENDIMIENTO , CALIDAD Y PRODUCCION AGROPECUARIA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA DE INNVACION SOCIAL PARA ASEGURAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN COMUNIDADES VULNERABLES DEL DPTO DE SUCRE.
SUCRE	DESARROLLO PRODUCTOS Y NUEVOS SERVICIOS Y VALIDACIÓN COMERCIAL DE 10.PROTOTIPOS FUNCIONALES DE TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A LAS INDUSTRIAS CREATIVAS, BIOECONOMÍA Y ECONOMÍA CREATIVA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	DESARROLLO Y ESCALAMIENTO EN AMBIENTE REAL DE TECNOLOGIAS ASOCIADAS DE SECTORES PRIORIZADOS POR LA ALIANZA UNIVERSIDAD-EMPRESA EN EL DTO.
SUCRE	DESARROLLO Y VALIDACIÓN COMERCIAL DE PROTOTIPOS FUNCIONALES DE TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A LAS INDUSTRIAS CREATIVAS, BIOECONOMÍA Y ECONOMÍA CREATIVA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	EXTENSIONISMO TECNOLOGICO PARA DAR SOLUCION A PROBLEMATICAS EMPRESARIALES DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLOGICA Y EMPRESARIAL DE ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	GENERACION DE BIENESTAR SOCIAL EN POBLACIONES VULNERABLES MEDIANTE LA INNOVACION.
SUCRE	INVESTIGACION APLICADA DE TECNOLOGÍA PARA EL APROVECHAMIENTO AGROINDUSTRIAL DE NUEVOS PRODUCTOS CON ALTO VALOR AGREGADO DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS PRIORIZADAS (TUBERCULOS, HORTOFRUTÍCOLA, APÍCOLA Y PISCICOLA) EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO Y ESTRUCTURACION DE PRODUCTOS TURISTICOS SOSTENIBLES Y COMPETITIVOS INTEGRADOS AL DESTINO SUCRE TURISMO DE NATURALEZA Y SUCRE TURISMO CULTURAL UNA ESTRATEGIA DE TURISMO SOSTENIBLE Y COMPETITIVO 2021-2025: PRODUCTOS TURÍSTICOS CON GESTIÓN INTEGRAL DE DESTINO EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL ,EN EPIDEMIOLOGÍA, ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y/O TRANSMITIDAS POR VECTORES, CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS Y BIOESTADÍSTICA ENFOCADAS A RESOLVER PROBLEMÁTICAS EN SALUD PUBLICA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL DE BIOPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES MEDICINALES Y AROMATICAS FRUTAS Y HORTALIZAS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	INVESTIGACION Y DESARROLLO EXPERIMENTAL PARA LA CONSERVACIÓN, PRESERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.

Departamento	Demanda Territorial
SUCRE	MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMATICO MEDIANTE LA CAPTURA DE CARBONO ATMOSFERICO EN SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS ,INDUSTRIALES, CIENAGAS Y MANGLARES.
SUCRE	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL APROVECHAMIENTO AGROINDUSTRIAL DE NUEVOS PRODUCTOS O PROCESOS INNOVADORES EN LAS CADENAS PRODUCTIVAS(TUBERCULOS, HORTOFRUTÍCOLA, APÍCOLA Y PISCICOLA) EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
TOLIMA	Articular de manera efectiva la I+D con el servicio de Extensión Agropecuaria, a través de sistemas territoriales de innovación, para asegurar la incorporación y la adaptación de tecnologías pertinentes y la apropiación social del conocimiento, respondiendo a las necesidades territoriales y a las vocaciones de los productores.
TOLIMA	Articular de manera efectiva la I+D con el servicio de Extensión Agropecuaria, a través de sistemas territoriales de innovación, para asegurar la incorporación y la adaptación de tecnologías pertinentes y la apropiación social del conocimiento, respondiendo a las necesidades territoriales y a las vocaciones de los productores.
TOLIMA	Crear condiciones habilitantes para la innovación y el emprendimiento en los sectores productivos, orientadas al incremento de la capacidad tecnológica y la competitividad en el departamento.
TOLIMA	Crear condiciones habilitantes para la innovación y el emprendimiento en los sectores productivos, orientadas al incremento de la capacidad tecnológica y la competitividad en el departamento.
TOLIMA	CTeI para dentificar sistemas agroalimentarios e implementar estrategias que potencien su desarrollo para mejorar la soberanía y seguridad alimentaria y nutricional de la población con énfasis en la agricultura campesina, familiar y comunitaria, basada en un enfoque agroecológico, de acuerdo con las características del territorio.
TOLIMA	CTeI para dentificar sistemas agroalimentarios e implementar estrategias que potencien su desarrollo para mejorar la soberanía y seguridad alimentaria y nutricional de la población con énfasis en la agricultura campesina, familiar y comunitaria, basada en un enfoque agroecológico, de acuerdo con las características del territorio.
TOLIMA	CTeI para el uso sostenible del capital natural e inclusión social, orientado al bienestar social, a la disminución de pasivos ambientales, a la apropiación social del conocimiento ambiental en la población y a las transiciones socioecológicas hacia la sostenibilidad
TOLIMA	CTeI para la preservación y el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad orientado a la generación de condiciones que promuevan el desarrollo de la bioeconomía, la economia circular y la producción limpia en el Departamento del Tolima.
TOLIMA	CTeI para la transferencia de conocimiento que permita el cierre de brechas, mejorar las capacidades y generar mejores oportunidades a los niños, niñas, adolescentes, jóvenes y ciudadanía del departamento.
TOLIMA	CTeI para la transferencia de conocimiento que permita el cierre de brechas, mejorar las capacidades y generar mejores oportunidades a los niños, niñas, adolescentes, jóvenes y ciudadanía del departamento.
TOLIMA	Desarrollar o mejorar procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo e inteligencia competitiva, que den respuesta a necesidades específicas de las cadenas y sistemas productivos territoriales a través de mecanismos de I+D+i.

Departamento	Demanda Territorial
TOLIMA	Desarrollar o mejorar procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo e inteligencia competitiva, que den respuesta a necesidades específicas de las cadenas y sistemas productivos territoriales a través de mecanismos de I+D+i.
TOLIMA	Desarrollar programas, proyectos e iniciativas enmarcados en bioeconomía a través de enfoques de prácticas de agricultura sostenible, transformación con agregación de valor, preservación de la biodiversidad, impulso de la economía circular y los bioproductos, procurando mejores condiciones de vida y trabajo, y atendiendo las demandas consignadas en la Agenda de I+D+i del sector agropecuario acordes a las condiciones agroecológicas del departamento.
TOLIMA	Desarrollar programas, proyectos e iniciativas enmarcados en bioeconomía a través de enfoques de prácticas de agricultura sostenible, transformación con agregación de valor, preservación de la biodiversidad, impulso de la economía circular y los bioproductos, procurando mejores condiciones de vida y trabajo, y atendiendo las demandas consignadas en la Agenda de I+D+i del sector agropecuario acordes a las condiciones agroecológicas del departamento.
TOLIMA	Desarrollar, adaptar, implementar y transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos (suelo, agua, energía), la conservación de la biodiversidad y la mejora de los servicios ecosistémicos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática y el cambio climático, mediante modelos productivos climáticamente inteligentes y sistemas agroecológicos resilientes.
TOLIMA	Desarrollar, adaptar, implementar y transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos (suelo, agua, energía), la conservación de la biodiversidad y la mejora de los servicios ecosistémicos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática y el cambio climático, mediante modelos productivos climáticamente inteligentes y sistemas agroecológicos resilientes.
TOLIMA	Desarrollar, adaptar, implementar y transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos (suelo, agua, energía), la conservación de la biodiversidad y la mejora de los servicios ecosistémicos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática y el cambio climático, mediante modelos productivos climáticamente inteligentes y sistemas agroecológicos resilientes.
TOLIMA	Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario.
TOLIMA	Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario.
TOLIMA	Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario.
TOLIMA	Generar procesos de innovación y desarrollo tecnológico en sectores productivos que promuevan el aumento de la participación en sistemas sostenibles que incluyan el uso de energías renovables, con la finalidad de optimizar y dar mejor uso a los recursos naturales, disminuyendo el impacto ambiental negativo.

Departamento	Demanda Territorial
TOLIMA	Generar procesos de innovación y desarrollo tecnológico en sectores productivos que promuevan el aumento de la participación en sistemas sostenibles que incluyan el uso de energías renovables, con la finalidad de optimizar y dar mejor uso a los recursos naturales, disminuyendo el impacto ambiental negativo.
TOLIMA	Generar procesos de innovación y desarrollo tecnológico en sectores productivos que promuevan el aumento de la participación en sistemas sostenibles que incluyan el uso de energías renovables, con la finalidad de optimizar y dar mejor uso a los recursos naturales, disminuyendo el impacto ambiental negativo.
TOLIMA	Gestionar participativamente el conocimiento y los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferencial y étnico.
TOLIMA	Implementar procesos, planes y proyectos de Bioeconomia y economía creativa en el sector empresarial y Agropecuario a través de la Investigación, Innovación y apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación.
TOLIMA	Implementar procesos, planes y proyectos de Bioeconomia y economía creativa en el sector empresarial y Agropecuario a través de la Investigación, Innovación y apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación.
TOLIMA	Implementar procesos, planes y proyectos de Bioeconomia y economía creativa en el sector empresarial y Agropecuario a través de la Investigación, Innovación y apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación.
TOLIMA	Promover el desarrollo de la infraestructura TIC y el talento humano necesarios para el fortalecimiento de las capacidades creativas y artísticas del Departamento.
VALLE DEL CAUCA	Adaptación y mitigación del cambio climatico en el territorio a traves de la investigacion, estrategias que permitan el monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico, para mitigar el riesgo, la vulnerabilidad y exposición de la biodiversidad, los ecosistemas, la sociedad.
VALLE DEL CAUCA	Adaptación y mitigación del cambio climatico en el territorio a traves de la investigacion, estrategias que permitan el monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico, para mitigar el riesgo, la vulnerabilidad y exposición de la biodiversidad, los ecosistemas, la sociedad.
VALLE DEL CAUCA	Apoyar a los actores del Ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación para la adquisición, uso, transferencia, apropiación y explotación del conocimiento y la tecnología generada, hacia las empresas, el Estado y la sociedad civil del Departamento Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Apoyar los emprendimientos de innovación social, relacionados con bionegocios, turismo cientifico y de naturaleza, entre otros.
VALLE DEL CAUCA	Ciencia, Tecnología e Innovación para integrar y sofisticar cadenas de valor a partir de la agrobiodiversidad la agroindustria y la biomasa residual, orientadas a la generación de bioproductos de alto valor agregado, de forma sostenible y compatible con la gestión integral de los bosques nativos.
VALLE DEL CAUCA	Ciencia, Tecnología e Innovación para integrar y sofisticar cadenas de valor a partir de la agrobiodiversidad la agroindustria y la biomasa residual, orientadas a la generación de bioproductos de alto valor agregado, de forma sostenible y compatible con la gestión integral de los bosques nativos.

Departamento	Demanda Territorial
VALLE DEL CAUCA	Contribuir al mejoramiento del bienestar y calidad de vida de la población, a través de la implementación de un modelo de integración traslacional en ciencias de la salud, con inclusión social y enfoque diferencial, que potencie la especialización y la gestión del conocimiento en el Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Desarrollar productos de valor internacionalizables de industrias creativas y culturales que tengan la capacidad de comercializarse a través de distintas formas y plataformas digitales.
VALLE DEL CAUCA	Desarrollo de estrategias y modelos para incrementar la productividad, la sostenibilidad y la competitividad del sector productivo a través de la Ciencia Tecnología e Innovación.
VALLE DEL CAUCA	Desarrollo y transferencia tecnológica en innovación y prototipado para los sectores de 4RI.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovacion de la diversidad energética de la región para generación y comercialización de energía eléctrica, ecoproductos y movilidad con enfoque de sostenibilidad ambiental.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovacion de la diversidad energética de la región para generación y comercialización de energía eléctrica, ecoproductos y movilidad con enfoque de sostenibilidad ambiental.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovacion de la diversidad energética de la región para generación y comercialización de energía eléctrica, ecoproductos y movilidad con enfoque de sostenibilidad ambiental.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovacion para aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovacion para aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la investigación, aprovechamiento a traves de la CTeI y las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la investigación, aprovechamiento a traves de la CTeI y las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento del Distrito de Innovación en Cali y las subregiones del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento interinstitucional para la toma de decisiones y el aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento interinstitucional para la toma de decisiones y el aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.

Departamento	Demanda Territorial
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento y apoyo a las MiPymes en Desarrollo Tecnológico, innovación, TICS, certificaciones técnicas y de calidad, mediante convocatoria regionales.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento y Creación de centros de investigación, centros de Innovación, centros de desarrollo tecnológico, parques científicos y tecnológicos, enfocados a las vocaciones productivas y problemáticas socioeconómicas y ambientales ubicados en Cali y subregiones del Departamento
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento y desarrollo de los modelos de innovación social e innovación pública por medio de la CTeI en el Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Generar conocimiento integral de la base ambiental del departamento, su estado (conservación, PSA, restauración y aprovechamiento), su valoración integral, mediante el uso de la bioinformática, apropiación del conocimiento y ciencia de datos, con enfoque participativo para su manejo y gestión.
VALLE DEL CAUCA	Generar conocimiento integral de la base ambiental del departamento, su estado (conservación, PSA, restauración y aprovechamiento), su valoración integral, mediante el uso de la bioinformática, apropiación del conocimiento y ciencia de datos, con enfoque participativo para su manejo y gestión.
VALLE DEL CAUCA	Gestionar a través de la CTeI el aprovechamiento de recursos renovables marinos y de aguas continentales con potencial de aprovechamiento sostenible, incluyendo aquellos necesarios para la seguridad alimentaria o de relevancia en procesos biotecnológicos. Así como la investigación de carácter económico que permita evidenciar el carácter estratégico del oceano pacífico y de los recursos hidrobiológicos como fuente de desarrollo sostenible en el departamento del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Gestionar a través de la CTeI el aprovechamiento de recursos renovables marinos y de aguas continentales con potencial de aprovechamiento sostenible, incluyendo aquellos necesarios para la seguridad alimentaria o de relevancia en procesos biotecnológicos. Así como la investigación de carácter económico que permita evidenciar el carácter estratégico del oceano pacífico y de los recursos hidrobiológicos como fuente de desarrollo sostenible en el departamento del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Impulsar el desarrollo sostenible y el fortalecimiento de alimentación, nutricion y dieta regional mediante la solucion de problemas locales relacionados con los sectores de salud, alimentos y nutricion, agricola, ambiental e industrial donde se integren actores de la cuádruple hélice, por medio de la CTeI.
VALLE DEL CAUCA	Impulsar el desarrollo sostenible y el fortalecimiento del sistema de alimentación, nutricion y dieta regional mediante la solucion de problemas locales relacionados con los sectores de salud, alimentos y nutricion, agricola, ambiental e industrial donde se integren actores de la cuádruple hélice, por medio de la CTeI.
VALLE DEL CAUCA	Incrementar los niveles de investigación y producción científica asociada a las vocaciones productivas, y las problemáticas socioeconómicas y ambientales del Valle del Cauca
VALLE DEL CAUCA	Incrementar los niveles de investigación y producción científica asociada a las vocaciones productivas, y las problemáticas socioeconómicas y ambientales del Valle del Cauca
VALLE DEL CAUCA	Investigaciones e innovaciones en bioprospección que amplíen el espectro de usos sostenibles de la biodiversidad para acelerar el proceso de búsqueda y conocimiento de moléculas y genes, que permitan generar nuevos bioproductos y servicios de alto valor agregado.
VALLE DEL CAUCA	Investigaciones e innovaciones en bioprospección que amplíen el espectro de usos sostenibles de la biodiversidad para acelerar el proceso de búsqueda y conocimiento de moléculas y genes, que permitan generar nuevos bioproductos y servicios de alto valor agregado.

Departamento	Demanda Territorial
VALLE DEL CAUCA	Investigaciones e innovaciones en bioprospección que amplíen el espectro de usos sostenibles de la biodiversidad para acelerar el proceso de búsqueda y conocimiento de moléculas y genes, que permitan generar nuevos bioproductos y servicios de alto valor agregado.
VALLE DEL CAUCA	Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de CTeI en instituciones educativas del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de CTeI en Universidades, Centros de Investigación, IES e Institutos Técnicos y Tecnológicos del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico con enfoque adaptativo al cambio climático desde la parte alta de la cuenca hasta la zona costera.
VALLE DEL CAUCA	Monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico con enfoque adaptativo al cambio climático desde la parte alta de la cuenca hasta la zona costera.
VALLE DEL CAUCA	Soluciones basadas en la naturaleza con base en cultivos autóctonos regionales, para la inversión, la producción y el consumo, en el sistema de alimentación y nutrición regional.
VALLE DEL CAUCA	Soluciones basadas en la naturaleza con base en cultivos autóctonos regionales, para la inversión, la producción y el consumo, en el sistema de alimentación y nutrición regional.
VALLE DEL CAUCA	Transformación de los sistemas productivos hacia modelos de economía Circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
VALLE DEL CAUCA	Transformación de los sistemas productivos hacia modelos de economía Circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
VALLE DEL CAUCA	Uso de la Ciencia, la Tecnologia y la Innovación para la gestión de los sistemas productivos hacia modelos de economía circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
VALLE DEL CAUCA	Uso de la Ciencia, la Tecnologia y la Innovación para la gestión de los sistemas productivos hacia modelos de economía circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
VAUPÉS	Estrategias de investigacion para salvaguardar la riqueza de las lenguas nativas existentes y en peligro de extincion habladas en el vaupés, a traves de herramientas CTeI, con la finalidad de recuperar y fortalecer la tradicion oral del departamento.
VAUPÉS	Estrategias de investigacion para salvaguardar la riqueza de las lenguas nativas existentes y en peligro de extincion habladas en el vaupés, a traves de herramientas CTeI, con la finalidad de recuperar y fortalecer la tradicion oral del departamento.
VAUPÉS	Garantizar la soberanía y autosuficiencia alimentaria, conservando los activos culturales de los pueblos Indígenas para generar excedentes económicos y contrarrestar los efectos negativos del cambio climático.
VAUPÉS	Garantizar la soberanía y autosuficiencia alimentaria, conservando los activos culturales de los pueblos Indígenas para generar excedentes económicos y contrarrestar los efectos negativos del cambio climático.

Departamento	Demanda Territorial
VAUPÉS	Validación, implementación, adopción y transferencia de tecnologías para el uso eficiente de los servicios ecosistémicos en torno al suelo, el agua y la biodiversidad.
VICHADA	CTeI para el desarrollo de soluciones que permitan la conectividad regional para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población del departamento con el fin de cerrar la brecha digital.
VICHADA	Fortalecer el conocimiento para la gestión del riesgo mediante acciones que mitiguen el impacto de fenómenos amenazantes priorizados.
VICHADA	Fortalecer la educación ambiental, comunitaria con perspectiva intercultural y territorial para la gestión del riesgo de desastres y cambio climático frente a fenómenos priorizados.
VICHADA	Generar desarrollo, tecnología e innovación en Fuentes no convencionales de Energía Renovables (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el Departamento de Vichada para las comunidades rurales.
VICHADA	Generar desarrollo, tecnología e innovación en Fuentes no convencionales de Energía Renovables (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el Departamento de Vichada para las comunidades rurales.
VICHADA	Generar procesos de creación e innovación con enfoque de sostenibilidad para obtener un portafolio de productos y servicios ambientales del Departamento.
VICHADA	Generar procesos de creación e innovación con enfoque de sostenibilidad para obtener un portafolio de productos y servicios ambientales del Departamento.
VICHADA	Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I.
VICHADA	Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I.
VICHADA	Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I.
VICHADA	Potencializar sistemas productivos de seguridad y soberanía alimentaria bajo modelos socio empresariales que permitan los esquemas de calidad, sanidad e inocuidad, para un comercio Nacional e Internacional.

5.11 Convocatoria de la asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas elegibles en investigación, innovación, infraestructura para la CTeI y la apropiación social del conocimiento para los territorios

Considerando la transición presupuestal para los departamentos en el primer año del bienio 2021-2022 y existiendo departamentos cuyas demandas territoriales asociadas con las convocatorias 13, 14 y 16, no recibieron proyectos, por lo cual no fueron atendidas, y considerando que se cuentan con saldo de la asignación de CTeI 2021 disponible y desde los

territorios se cuenta con el interés en continuar con las líneas temáticas de CTeI asociadas a los mecanismos de las convocatoria 13,14 y 16, mediante Acuerdo 12 del 22 de diciembre de 2021, el OCAD de CTeI aprobó los términos de referencia y la apertura de la presente convocatoria.

La convocatoria expone como objetivo, conformar listados de propuestas de proyectos elegibles de I+D+i, de apropiación social del conocimiento y de propuestas de proyecto para el fortalecimiento de infraestructura para investigación, innovación y desarrollo tecnológico en los territorios, en atención a las demandas territoriales definidas por los CODECTI. Es así como la convocatoria permite favorecer los procesos de I+D+i, infraestructura y apropiación social en los territorios.

Esta dirigida a Entidades del SNCTI de manera individual o en alianza según lo establecido en artículo 1.2.3.2.2. del Decreto 1821 de 2020. Se establecen los siguientes mecanismos de participación:

Mecanismo 1. Propuestas de proyectos para la gestión, adopción, implementación, desarrollo tecnológico y transferencia conocimiento y/o tecnología para la innovación.

a. **Temática A:** Gestión, adopción e implementación de la innovación
   i. Alcance A.1. Gestión de innovación
   ii. Alcance A.2. Conexión oferta – demanda

b. **Temática B:** Desarrollo tecnológico, innovación, transferencia de conocimiento y/o tecnologías.

Mecanismo 2. Propuestas de proyectos de I+D para consolidar las capacidades de CTeI del territorio.

Mecanismo 3. Propuestas de proyectos para el fortalecimiento de infraestructura para para la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia de conocimiento y tecnología y los centros de ciencia.

a. **Temática A:** Centros e institutos de I+D.
   i. Alcance A.1. Fortalecimiento de centros e institutos de I+D
   ii. Alcance A.2. Creación de centros e institutos de I+D
b. **Temática B:** Organizaciones de transferencia tecnológica e innovación.
   i. Alcance B.1. Fortalecimiento de organizaciones enfocadas en el desarrollo tecnológico, la transferencia tecnológica, y la innovación y/o, que a su vez realizan actividades de fomento para el uso y apropiación de la CTeI.
   ii. Alcance B.2. Creación de organizaciones enfocadas en el desarrollo tecnológico, la transferencia tecnológica, y la innovación y/o, que a su vez realizan actividades de fomento para el uso y apropiación de la CTeI.
   iii. Alcance B.3. Creación y/o fortalecimiento de Empresas de Base Tecnológica (EBT).
c. **Temática C:** Centros de Ciencia.
   i. Alcance C.1. Fortalecimiento de Centros de Ciencia.
   ii. Alcance C.2. Creación de Centros de Ciencia en fase de inversión.

Mecanismo 4. Propuestas de proyecto orientadas en fomentar la apropiación social del conocimiento y el desarrollo de vocaciones, capacidades y habilidades en ciencia, tecnología e innovación de niños, niñas, adolescentes y jóvenes.

a. **Temática A:** Apropiación social del conocimiento que integren estrategias de divulgación y comunicación pública de la ciencia, la tecnología y a innovación.
b. **Temática B:** Fomento de vocaciones en ciencia, tecnología e innovación en niños, niñas y adolescentes.

c. **Temática C:** Fomento de vocaciones en ciencia, tecnología e innovación en jóvenes.

Que mediante el articulo No 7 del Acuerdo 15 del OCAD de CTeI, se aprobó la adenda No. 1 de la convocatoria, la cual modifico los montos indicativos para el mecanismo 3, aumenando en **Veintitrés mil ciento doce millones doscientos un mil quinientos treinta** ($23.112.201.530,43) al incluir los montos indicativos y demandas territoriales de los departamentos de Cesar y Sucre. La adenda No.1, el OCAD de CTeI, aprobó suprimir de los términos de refencia mecanismo de participación No. 4 el monto indicativo de T**res mil novecientos cincuenta y nueve millones doscientos catorce mil ciento dos** ($ 3,959,214,102.00) y sus demandas territoriales para el departamento de Córdoba.

Aprobada la adenda No. 1 por parten del OCAD de CTeI, esta convocatoria cuenta con un monto indicativo de recursos por Ochenta y dos mil doscientos ochenta y tres millones quinientos veintiséis mil trescientos sesenta y cuatro (**$82.283.526.364), de los cuales** de la Asignación para la ciencia tecnología e Innovación 2021 y Asignación para la ciencia, tecnología e innovación 2021-2022, y se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Tabla 18. Monto asignado para cada mecanismo de participación de la convocatoria.

Departamento	Monto indicativo Mecanismo 1	Monto indicativo Mecanismo 2	Monto indicativo Mecanismo 3	Monto indicativo Mecanismo 4	Monto Total por departamento
Amazonas	$1.000.000.000,00				$1.000.000.000,00
Arauca				$1.526.750.133,00	$1.526.750.133,00
Cesar			$13.505.694.695,00		$13.505.694.695,00
Guainía		$1.933.666.228,00			$1.933.666.228,00
Guaviare				$1.674.408.863,00	$1.674.408.863,00
La Guajira			$37.000.000.000,00		$37.000.000.000,00
Sucre			$9.606.506.835,43		$9.606.506.835,00
Vaupés	$6.339.758.573,00	$2.228.039.163,00		$5.000.000.000,00	$13.567.797.736,00
Vichada		$2.468.701.874,00			$2.468.701.874,00
Total	**$7.339.758.573,00**	**$6.630.407.265,00**	**$60.112.201.530,43**	**$8.201.158.996,00**	**$82.283.526.364,00**

Fuente: Secretaria Técnica OCAD de CTeI del SGR – MINCIENCIAS. Valores en millones de pesos.

Las demandas territoriales clasificadas para esta convocatoria obedecen a la definición dada por parte de los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Plan de Convocatorias 2021-2022, estas demandas territoriales están relacionadas con los mecanismo de participación que quedaron desiertos para las entidades teritoriales en las convocatorias 13,14 y 16. Las demandas territoriales clasificadas para esta convocatoria se encuentran registradas en los términos de referencia de la presente convocatoria de acuerdo con los mecanismos de la misma.

Demandas territoriales mecanismo de participación 1: Propuestas de proyecto para la gestión, adopción, implementación, desarrollo tecnológico y transferencia de conocimiento y/o tecnología para la innovación.

Tabla 9. Demandas territoriales clasificadas para el mecanismo de participación 1 de la convocatoria – Temática A.

Departamento	Demanda Territorial
ARAUCA	Promover la gestión del conocimiento nuevo o tradicional en CTeI, a través de estrategias sociales innovadoras que aseguren el acceso equitativo a recurso hídrico, alimentos, servicios de salud, TICs, cultura y economía local, a la población.

ARAUCA	Promover la integración entre el conocimiento comunitario y campesino y el conocimiento generado en las universidades para el aprovechamiento, conservación y uso sostenible de la diversidad del departamento.
GUAVIARE	CTeI para la generación de conocimiento sobre los factores relevantes propios de la multiculturalidad y la plurietnicidad del territorio que promuevan la gestión del dialogo de saberes, como herramienta que aporten al desarrollo productivo, la investigación aplicada, la transferencia de tecnología, la extensión agropecuaria, el mercadeo y la competitividad regional.
VAUPÉS	Fortalecer la apropiación y uso del conocimiento de los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferencial y étnico.

Tabla 20. Demandas territoriales clasificadas para el mecanismo de participación 1 de la convocatoria – Temática B.

Departamento	Demanda Territorial
VAUPÉS	Estrategias de investigacion para salvaguardar la riqueza de las lenguas nativas existentes y en peligro de extincion habladas en el vaupés, a traves de herramientas CTeI, con la finalidad de recuperar y fortalecer la tradicion oral del departamento.
VAUPÉS	Validación, implementación, adopción y transferencia de tecnologías para el uso eficiente de los servicios ecosistémicos en torno al suelo, el agua y la biodiversidad.

Demandas territoriales mecanismo de participación 2: Propuestas de proyectos de i+d para consolidar las capacidades de ctei del territorio

Tabla 21. Demandas territoriales clasificadas para el mecanismo de participación 2 de la convocatoria.

Departamento	Demanda territorial
Guainía	Desarrollo y apropiación de tecnologías convergentes (nano, bio, info y cogno) para mejorar la eficiencia en la producción de los sectores salud, agropecuario y agroindustria (alimentos).
Guainía	Rescate y protección de conocimientos ancestrales y tradicionales de los pueblos indígenas, enfocados en los sistemas de producción; el fortalecimiento cultural material e inmaterial, su autonomía y soberanía alimentarias.
Vaupés	Estrategias de investigación para salvaguardar la riqueza de las lenguas nativas existentes y en peligro de extinción habladas en el Vaupés, a través de herramientas CTeI, con la finalidad de recuperar y fortalecer la tradición oral del departamento.
Vaupés	Garantizar la soberanía y autosuficiencia alimentaria, conservando los activos culturales de los pueblos Indígenas para generar excedentes económicos y contrarrestar los efectos negativos del cambio climático.
Vichada	Fortalecer el conocimiento para la gestión del riesgo mediante acciones que mitiguen el impacto de fenómenos amenazantes priorizados.
Vichada	Fortalecer la educación ambiental, comunitaria con perspectiva intercultural y territorial para la gestión del riesgo de desastres y cambio climático frente a fenómenos priorizados.
Vichada	Generar procesos de creación e innovación con enfoque de sostenibilidad para obtener un portafolio de productos y servicios ambientales del Departamento.
Vichada	Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I.

Demandas territoriales mecanismo de participación 3: Propuestas de proyecto para el fortalecimiento de infraestructura para la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia de conocimiento y tecnología.

Tabla 22. Demandas territoriales clasificadas para el mecanismo de participación 3 de la convocatoria - Temática B.

Departamento	Demanda Territorial
CESAR	Desarrollo y apropiación de TICs para el fomento y fortalecimiento de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa: Uso del conocimiento científico para creación de empresas de base tecnológica.
LA GUAJIRA	Estrategia de CTeI para el impulso de la productividad del tejido empresarial orientada a la creación y puesta en marcha de un centro de innovación que aporte al mejoramiento de las capacidades para el desarrollo tecnológico y la gestión de la innovación.
SUCRE	Creación y fortalecimiento de un centro para la innovación y productividad en el sectores productivos priorizados para el departamento de sucre.

Demandas territoriales mecanismo de participación 4: Propuestas de proyecto orientadas en fomentar la apropiación social del conocimiento y el desarrollo de vocaciones, capacidades y habilidades en ciencia, tecnología e innovación de niños, niñas, adolescentes y jóvenes.

Tabla 25. Demandas territoriales clasificadas para el mecanismo de participación 4 de la convocatoria.

Temática A: Apropiación social del conocimiento que integren estrategias de divulgación y comunicación pública de la ciencia, la tecnología y a innovación.

Departamento	Demanda Territorial
ARAUCA	Promover la gestión del conocimiento nuevo o tradicional en CTeI, a través de estrategias sociales innovadoras que aseguren el acceso equitativo a recurso hídrico, alimentos, servicios de salud, TICs, cultura y economía local, a la población.
ARAUCA	Promover la integración entre el conocimiento comunitario y campesino y el conocimiento generado en las universidades para el aprovechamiento, conservación y uso sostenible de la diversidad del departamento.
GUAVIARE	CTeI para la generación de conocimiento sobre los factores relevantes propios de la multiculturalidad y la plurietnicidad del territorio que promuevan la gestión del dialogo de saberes, como herramienta que aporten al desarrollo productivo, la investigación aplicada, la transferencia de tecnología, la extensión agropecuaria, el mercadeo y la competitividad regional.
VAUPÉS	Fortalecer la apropiación y uso del conocimiento de los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferencial y étnico.

Temática B: Fomento de vocaciones en ciencia, tecnología e innovación en niños, niñas y adolescentes y **temática c:** fomento de vocaciones en ciencia, tecnología e innovación en jóvenes.

Departamento	Demanda Territorial
ARAUCA	Generación y fortalecimiento de vocaciones científicas e innovadoras en niños niñas, adolescentes y jóvenes en el departamento, para potenciar el capital humano del territorio frente a las necesidades y oportunidades del ecosistema de CTeI.

5.12 Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles para la generación de conocimiento enfocado en la implementación de las recomendaciones para el foco temático de la Misión Internacional de Sabios 2019 de Océanos y recursos Hidrobiológicos

Esta convocatoria se encuentra articulada con lo establecido en El Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, "*Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad*", en su pacto transversal por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación: "*Un sistema para construir el conocimiento de la Colombia del futuro*", que busca fortalecer la CTeI en los territorios, y de igual manera, se encuentra articulada con "*Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo*" que busca consolidar acciones que permitan un equilibrio entre la conservación y la producción, de forma tal que la riqueza natural del país sea apropiada como un activo estratégico de la Nación y generar estrategias para la Gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos y la Gestión integral del recurso hídrico.

En este sentido, se priorizó el Foco de Océanos y Recursos Hidrobiológicos planteándose como objetivo transformar la visión nacional sobre el potencial científico, educativo y de aprovechamiento del capital natural, con el propósito de lograr el bienestar de la población, como estrategia para poner fin a la pobreza, así como proteger y habitar sostenible y sustentablemente el país, lo cual se encuentra articulado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible planteados por la Organización Mundial de las Naciones Unidas-ONU.

Con el fin de atender las recomendaciones dadas por la Misión de Sabios y los establecido en el PND, la presente convocatoria busca articular las realidades y necesidades de los territorios, incorporando demandas territoriales expresadas por Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación -CODECTI, dirigidas a las Misiones Emblemáticas: "Agua y Cambio Climático" y "Colombia diversa, bioeconomía y economía creativa" para brindar herramientas de manejo de los recursos enlazando los diferentes actores del Sistema Nacional de Ciencia y tecnología tanto de carácter privado como público a fin de que ciencia y política fortalezcan la gestión de nuestros océanos, costas y recursos hídricos en beneficio del desarrollo regional.

En este sentido, se esperan propuestas de proyecto abordadas desde la investigación básica, aplicada y el desarrollo tecnológico, que involucren diferentes disciplinas y que generen resultados tangibles, verificables y que puedan derivar en productos con potencial de transferencia de resultados a diferentes grupos de interés para de esta manera fomentar la reactivación económica del país. Para ello, las propuestas deberán estar enfocadas en las siguientes temáticas:

Temática 1. Biodiversidad Marina y Oceanografía

- Cartografía de la Biodiversidad marina, oceanografía y geomorfología del mar profundo del Caribe y Pacífico de Colombia.
- Bioprospección y genética poblacional de organismos promisorios en el mar profundo.
- Bioprospección de pesquerías de aguas profundas del mar Caribe y Pacífico colombiano.
- Inventario de especies marinas para el impacto a la economía.
- Distribución de la productividad primaria y secundaria de la zona mesofótica del mar Caribe y Pacífico colombiano.

- Cuantificación de microplásticos en columna de agua asociados a las comunidades planctónicas epipelágicas del mar Caribe y Pacífico colombiano.
- Conectividad regional de ecosistemas subacuáticos, oceánicos, marinos y costeros del mar Caribe y Pacífico colombiano.

Temática 2. Aguas subterráneas, recursos dulceacuícolas y pesca

- Ecosistemas continentales y estratégicos: ríos, lagos, pantanos, humedales, áreas subterráneas y embalses.
- Sistemas subacuáticos artificiales.
- Historias de vida, ciclos de vida y comportamiento de especies clave, estructurales, focales y comerciales
- Indicadores de salud de los ecosistemas. Monitoreo del estado del hábitat y de los ecosistemas.
- Ecosistemas marinos y costeros: costas rocosas, playas arenosas, lagunas costeras, sumideros de carbono azul, estuarios y deltas, manglares, praderas de pastos marinos, arrecifes de coral, fondos marinos sedimentarios, sistemas neríticos, oceánicos y profundos.

Temática 3. Cambio climático

- Observación y monitoreo ambiental, de ríos, lagunas, lagos, humedales y mares, teniendo presente la importancia de la interacción océano-atmósfera, continente-atmósfera, herramienta fundamental para entender, predecir y modelar escenarios nacionales de cambio climático.
- Cuantificación del carbono inorgánico y orgánico disuelto (CID Y COD) en zonas epipelágicas y el papel del mar profundo en la regulación del ciclo global del carbono azul en Caribe y Pacífico colombiano.
- Inventario nacional de las reservas de carbono azul de ecosistemas someros y su conexión con las zonas de la plataforma continental en Caribe y Pacífico colombiano.

El monto indicativo designado para la convocatoria es de **20,000,000,000 millones de la Asignación de CTI 2021-2022**, el cual se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Las demandas territoriales clasificadas para esta convocatoria obedecen a la definición dada por parte de los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Plan de Convocatorias 2021-2022. Las demandas territoriales clasificadas para esta convocatoria se encuentran registradas a continuación.

Tabla 26. Demandas territoriales clasificadas para la convocatoria.

Departamento	Demanda
AMAZONAS	Fortalecer la cadena de producción y de valor de productos agropecuarios de origen amazónico.
	Generación de conocimiento sobre los recursos suelo, agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos del territorio Departamental para la disminución de emisión de gases de efecto invernadero y captura de carbono.
	Mejorar los procesos de aprovechamiento Forestal en el bosque natural amazónico que permita un uso eficiente de los recursos forestales para la recuperación económica derivada de la pandemia del COVID-19 del departamento de Amazonas mediante procesos de innovación sustentables.
ANTIOQUIA	Fomentar el aprovechamiento de la biodiversidad y riqueza cultural a través del impulso de proyectos de investigación básica y aplicada, desarrollo e innovación en las cadenas productivas de mayor potencial buscando la generación de bioproductos, bioenergía, productos y servicios culturales para el desarrollo sostenible del departamento de Antioquia.

Departamento	Demanda
	Implementar estrategias para el fomento de ciencia, tecnología e innovación para la trasferencia, asimilación y apropiación social del conocimiento en el desarrollo del Agro, la salud, energía y seguridad alimentaria dentro del esquema de la Bioeconomía y economía creativa en el departamento de Antioquia.
	Implementar estrategias para la diversificación de la matriz energética, buscando el uso, aprovechamiento y apropiación de alternativas energéticas no convencionales en el departamento de Antioquia.
	Promover e impulsar el emprendimiento innovador y/o de base tecnológica y el desarrollo de sistemas de innovación empresarial como una estrategia para generar empleo, productos y servicios con un alto valor agregado, que estén asociados a la sostenibilidad de los recursos naturales renovables y no renovables y la protección de los ecosistemas.
ARAUCA	Aplicación de CTeI para la promoción de nuevos modelos sustentables, que generen bajo impacto ambiental y huella de carbono, a través de implementación y fortalecimiento de procesos que fomenten la inteligencia competitiva, calidad e inocuidad y la agroindustria, así como los recursos dulceacuicolas, transfiriendo y adoptando tecnologías convergentes y bioeconómicas.
	CTeI para diseñar modelos de economía sostenible y de bioprospección basados en la diversidad natural y cultural del departamento.
ATLÁNTICO	Crear condiciones habilitantes para la transferencia de tecnología y la innovación orientada a la mejora del suministro, calidad e inocuidad del agua en la producción agropecuaria.
BOGOTÁ, D. C.	Definición de estrategias de innovación y apropiación social del Conocimiento en CTeI para la generación y desarrollo de capacidades en bioeconomía y, economía cultural y creativa que permitan el trabajo conjunto de los actores del ecosistema y consoliden estas industrias.
	Definición de estrategias de innovación y apropiación social del Conocimiento en CTeI para la generación y desarrollo de capacidades en bioeconomía y, economía cultural y creativa que permitan el trabajo conjunto de los actores del ecosistema y consoliden estas industrias.
	Fortalecimiento de las capacidades de producción tecnológica y adopción de tecnologías 4.0 para responder a los retos de ciudad sostenible en el manejo y aprovechamiento inteligente, monitoreo, control y seguimiento de residuos sólidos y líquidos, generación de energía limpia, eficiencia energética y su aplicación en biorrefinerías a partir de diferentes tipos de biomasa y otros residuos.
	Fortalecimiento de programas para el uso de la ciencia, tecnología e innovación para el urbanismo, producción y consumo sostenible en el Distrito Capital.
	Fortalecimiento del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación orientado a resolver problemáticas de la ciudad que permitan aportar al desarrollo económico y social de forma sostenible en sectores priorizados (salud, tecnologías de información y comunicaciones, la economía circular y la bioeconomía.
BOLÍVAR	Aplicación de las nuevas tecnologías para el desarrollo de plataformas tecnológicas avanzadas que apoyen la competitividad de las actividades agrícolas y facilitar su comercialización.
	CTeI para la adaptación de tecnologías y conocimientos de la cuarta revolución industrial para la digitalización de procesos del sector público y productivo, enfocados en la mejora de la productividad, procesos comerciales y ventas, buscando impactar la competitividad en el departamento de Bolívar y el cierre de brechas digitales.
	Desarrollar capacidades científico-tecnológicas e industriales para el crecimiento económico, la competitividad y mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes en zonas rivereñas del departamento de Bolívar, mediante el aprovechamiento de los diferentes usos que se le pueden dar al

Departamento	Demanda
	río Magdalena, Cauca y San Jorge, que incluyan navegación, generación de energía, control de inundaciones, consumo, recreación y cultura y planeación y crecimiento de ciudades, etc.
	Desarrollar nuevos diseños e innovación agroindustrial para la seguridad alimentaria del departamento y el eslabonamiento productivo de los pequeños y medianos productores agrícolas.
	Generación de conocimiento y transferencia tecnológica enfocada en la creación de capacidades a las asociaciones y/o unidades económicas transformadoras locales de cultivos, pesca y otros productos orgánicos con la finalidad de lograr encadenamientos productivos que permitan el aprovechamiento y uso eficiente de rutas ecológicas.
BOYACÁ	CTEI para fortalecimiento de los procesos de apropiación social del conocimiento que contribuyan al desarrollo sostenible en Boyacá.
	CTeI para mejorar de la eficiencia energética, reducción de las emisiones de CO2 y el uso de las tecnologías convergentes e industrias 4.0 aplicadas a las operaciones agrícolas, agroindustriales e industriales, brindando nuevas herramientas tecnológicas y redes de información con una buena calidad de datos para un mejor uso de la tierra, el agua, aire y energía.
CALDAS	Construcción de conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático
	Construcción de conocimiento, tecnologías e innovaciones para impulsar al departamento en la economía circular en los sectores productivos y de servicios, con énfasis en la gestión de residuos, la transición y la eficiencia energética, y las Energías Renovables
	Construir conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para la creación de soluciones basadas en la naturaleza con enfoques integrales de adaptación y conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistémicas
	CTeI para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático.
	CTeI para el ordenamiento ambiental, social y productivo, en escalas apropiadas según sus particularidades geográficas y ecosistémicas.
	CTeI para la adaptación de los sistemas productivos en el departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
	CTeI para la agregación de valor en bioproductos soportado en la bioprospección y la biotecnología para el desarrollo de productos agroindustriales, farmacéuticos, cosmecéuticos, nutracéuticos a partir del fortalecimiento de la capacidad técnica, la infraestructura, la conservación del material genético y la propiedad intelectual.
	CTeI para la bioeconomía, y las soluciones basadas en la naturaleza orientada a la innovación, la productividad y la sostenibilidad de las cadenas productivas, el biocomercio sostenible, los negocios verdes, estrategia origen Caldas e iniciativas OVOP para la especialización inteligente del territorio.
	CTeI para la conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistemicas con enfoques integrales de adaptación y soluciones basadas en la naturaleza.
	CTeI para la promoción de un modelo bioeconómico para Caldas soportado en la ciencia, la gestión sostenible de la biodiversidad, el potencial creativo de las comunidades, la apropiación de tecnologías avanzadas y emergentes, para articular el conocimiento, los saberes en los territorios, la producción, transferencia y análisis de datos que promuevan la transformación productiva, la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.
	Producción de conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para adaptar los procesos productivos del departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.

Departamento	Demanda
CAQUETÁ	Desarrollo de iniciativas de CTeI como estrategia de conservación, restauración y aprovechamiento sostenible de bioproductos del bosque amazónico para la comercialización en los sectores de salud, biocosmetica, alimentos, nutrición, agropecuario, ambiental y agroindustrial.
	Investigación e innovación para incrementar la eficiencia, productividad y competitividad en las cadenas de valor de los sectores agropecuarios y agroindustriales priorizados, con el fin de convertirlos en sistemas productivos sostenibles que permita asegurar la soberanía alimentaria en el departamento del Caquetá.
	Investigación, innovación, transferencia y adaptación de tecnologías para la restauración de la biodiversidad en áreas de alta importancia ambiental, cultural y productiva para el aprovechamiento económico sostenible en el departamento del Caquetá.
CASANARE	Desarrollar programas, proyectos e iniciativas de bioeconomia y economía circular para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del departamento de Casanare.
	Desarrollo de proyectos que involucren el conocimiento y los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferenciador y étnico.
	Desarrollo, apropiación y transferencia de procesos tecnológicos y biotecnológicos para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y la generación de bienes y servicios verdes.
CAUCA	Fortalecer las mipymes para la reactivación económica, a través del aceleramiento empresarial y la innovación.
	Promover la agricultura 4.0 para comunidades de pequeños productores del departamento del Cauca y aplicación e innovación en sistemas expertos (plataformas tecnológicas) para apoyar el desarrollo tecnológico del departamento del Cauca.
CESAR	Desarrollar actividades de bioprospección, investigación y generación de protocolos y de paquetes tecnológicos para Restauración Ecológica y Productiva: en busca de desarrollar acciones para la restauración de ecosistemas degradados y dar alternativas contra la deforestación, al mismo tiempo que se generan emprendimientos y negocios verdes alrededor de la búsqueda de recuperar y aumentar la productividad de los socio-ecosistemas.
	Diseñar e implementar un sistema de innovación de salvaguarda de germoplasma nativo en el departamento del Cesar, como un bien colectivo de autogestión productiva.
	Investigar, generar y apropiar conocimiento de la diversidad biológica y cultural, por medio del estudio científico e intercambio de conocimientos locales, para implementar procesos de identificación, valoración, conservación y uso sostenible de activos bioculturales y atractivos turísticos.
CHOCÓ	CTeI para el conocimiento, gestión integral de los recursos hídricos, donde se garantice la protección, uso y prospección en el aprovechamiento sostenible de los mismos.
	CTeI que promueva un sistema de alertas tempranas con base en las dinámicas ecosistemas, humanas y desastres naturales en función de mitigar el impacto en comunidades o ecosistemas naturales.
	CTeI que promuevan el desarrollo sostenible de los ecosistemas marino-costeros y continentales en función de las dinámicas poblacionales que existan en las subregiones del departamento del Chocó.
CÓRDOBA	Apropiación de tecnologías para desarrollo y transferencia de productos, insumos y servicios de bioeconomía, que maximicen la productividad con enfoque sostenibilidad.
	Creación y/o fortalecimiento de capacidades en sistemas productivos socio-ecológicos, como estrategia de desarrollo rural sostenible adaptado al cambio climático, bajo en carbono y resiliente en el Departamento de Córdoba.

Departamento	Demanda
	CteI en desarrollo de biotecnología para hacer transferencia y aplicación comercial, que contribuya a minimizar la huella de carbono de la producción agropecuaria y mejorar su sostenibilidad.
	CTeI para afianzar modelos de producción agropecuaria sostenibles en el departamento de Córdoba, a través del escalamiento, desarrollo de bienes, transferencia de conocimientos, y la aplicación de extensionismo.
	CTeI para el establecimiento de sistemas de calidad, inocuidad y trazabilidad en sistemas agropecuarios y de producción de alimentos para mejorar la seguridad alimentaria.
	Desarrollo, escalamiento y/o generación de bienes y servicios derivados de la CTeI, para el acceso de agua limpia para el uso y consumo humano en zona rural y pequeñas poblaciones.
	Investigación y desarrollo para la agregación de valor mediante procesos agroindustriales, farmacéuticos, cosméticos, entre otros, de insumos no tradicionales de la biodiversdad en Córdoba.
	Transferencia social del conocimiento para el fortalecimiento de las capacidades y competencias digitales y tecnológicas para los pequeños y medianos empresarios de los sectores agropecuario, comercial y de servicios en el departamento de Córdoba.
	Transferencia y adopción de tecnologías para aplicar en soluciones tecnológicas para la eficiencia energética, transporte híbrido y eléctrico, así como plataformas físicas y virtuales de comercialización e innovación.
CUNDINAMARCA	Programas en Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento empresarial y productivo (Incluye Industrias creativas, 4.0 y bioeconomía) que generen valor agregado en bienes y servicios de los sectores priorizados por el departamento; a través de estímulos para la apropiación y transferencia de tecnologías que contribuyan a la diversificación de los procesos y consolidación de industrias.
GUAINÍA	Desarrollo de proyectos en CTeI que impulsen procesos de innovación y desarrollo empresarial con modelos de economía circular para la transformación y generación de valor, del manejo en los residuos sólidos del Departamento del Guainía.
GUAVIARE	CTeI para fortalecer las capacidades en el conocimiento, uso y manejo sostenible del territorio, apoyo a infraestructura de soporte y gobernanza para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y servicios ecosistémicos, reconociendo las particularidades socioculturales y ambientales del territorio.
HUILA	Creación de espacios para la apropiación social de conocimiento en temáticas ambientales en el centro y sur del departamento del Huila.
	Desarrollar, implementar o transferir tecnologias para el uso eficiente de los recursos naturales que promuevan la mitigacion y adaptacion a la variabilidad climatica y cambio climatico.
	Mejoramiento de los procesos de uso del recurso hídrico en los cultivos de arroz y sus cultivos de rotación.
LA GUAJIRA	Apropiación social de la CTeI enfocada al aprovechamiento de los saberes ancestrales, que impulsen el desarrollo productivo en el territorio con enfoque diferencial y étnico.
	Apropiación Social de la CTeI para impulsar el desarrollo productivo y las industrias creativas por medio de iniciativas de articulación de cuádruple hélice.
	Generar conocimiento integral de los recursos naturales, su estado (conservación, restauración y aprovechamiento) y su valoración integral, con enfoque participativo, como base para la bioeconomía del Departamento.
	Generar conocimiento integral en Agua y cambio climático su estado y su valoración integral, con enfoque participativo, como base para la bioeconomía del Departamento.

Departamento	Demanda
MAGDALENA	Adaptación e implementación de sistemas de generación de energías alternativas para ampliar la disponibilidad, calidad y el acceso a estos servicios para la población y mejorar la competitividad del departamento del Magdalena.
	Conservación, recuperación y aprovechamiento, con inclusión y equidad, de la diversidad cultural y artística contemporánea, tradicional y ancestral, del departamento del Magdalena, para generar oportunidades de desarrollo desde la economía creativa y cultural.
	Implementación de acciones de adaptación, medición y mitigación de riesgos, mejoramiento de la resiliencia y desarrollo de transformaciones disruptivas de la biodiversidad, los ecosistemas y la sociedad del departamento del Magdalena frente al cambio climático.
	Restauración, recuperación y conservación de ecosistemas hídricos estratégicos para incrementar y asegurar la disponibilidad y acceso al agua de calidad como elemento base para mejorar la calidad de vida de la población y elevar los niveles de competitividad del departamento del Magdalena.
META	Fortalecer la generación de conocimiento y uso sostenible de la Agro biodiversidad como fundamento para la producción con enfoque de bioeconomia.
	Generar capacidades de apropiación social de CTeI que potencien el desarrollo sostenible para el producto turístico y cultural en el departamento del meta.
	Generar nuevas capacidades en Ciencia, Tecnología e innovación en Agro biodiversidad como elemento fundamental para promover o consolidar alternativas productivas sostenibles en el marco de la bioeconomia para el Departamento del Meta
NARIÑO	Promover el acceso y apropiación del conocimiento, el desarrollo e implementación de estrategias comunitarias y/o educativas que mejoren el bienestar, la productividad, la gestión integral de los recursos naturales, y la adaptación al cambio climático en el Departamento de Nariño.
	Promover la investigación y desarrollo en los sectores productivos del departamento de Nariño con énfasis en gestión sostenible de los recursos naturales, medidas de mitigación y adaptación al cambio climático, con enfoque diferencial.
NORTE DE SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades de innovación de las empresas y encadenamientos productivos del departamento para la generación de valor agregado y su inserción en mercados nacionales e internacionales.
	Generación de conocimiento e información para mitigar los impactos del cambio climático, la gestión de riesgos de desastres y hacer uso eficiente de los recursos naturales del Departamento.
	Generación y transferencia del conocimiento y tecnologías para el aprovechamiento de la biodiversidad, la generación de bioproductos y la implementación de estrategias de la economía circular.
	implementación y transferencia de tecnologías para el uso eficiente de los recursos naturales, el desarrollo de Energías Alternativas, el manejo de Residuos sólidos, la optimización de servicios ecosistémicos y modelos productivos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática.
PUTUMAYO	Creación y/o fortalecimiento de centros e institutos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico orientado a fortalecer las capacidades en CTeI del Departamento del Putumayo.
	CTeI aplicada a la biodiversidad para el desarrollo de soluciones de alto valor agregado a partir de la bioprospección como ventaja competitiva en el Departamento del Putumayo.
	Fomento y fortalecimiento de empresas y de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa para la producción sostenible de bienes y servicios de acuerdo con las condiciones naturales del Departamento de Putumayo.

Departamento	Demanda
QUINDÍO	CTeI para desarrollar sistemas agroalimentarios e implementar estrategias que potencien su desarrollo comercialización y mercadeo, con el objeto de mejorar la calidad, la productividad, el valor agregado, la competitividad, la rentabilidad y la sostenibilidad y mejorar procesos de cosecha, postcosecha, producción, logística y transformación. 3.2 gestión en la innovación e implementación de las TIC en el sector empresarial.
RISARALDA	Fortalecer organizaciones productivas del sector agropecuario del departamento mediante procesos asociativos, buenas prácticas ambientales y la transferencia de conocimiento en procesos de innovación, agroindustria y biodiversidad.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para aumentar el conocimiento en temáticas de interes territorial (biodiversidad, manejo de recursos hidrobiológicos, migraciones, manejo del maritorio, seguridad, energías renovables, áreas protegidas, ecosistemas estratégicos y biodiversidad)que contribuya al fortalecimiento de la Reserva de Biosfera Seaflower y al fomento de diálogos interculturales entre comunidades y entidades de la región del Gran Caribe.
	CTeI para fortalecer de manera sostenible y sustentable la bioeconomía azul por medio de la transformación, la producción agropecuaria hacia modelos innovadores que agreguen valor a la producción y el impulso en la comercialización de cultivos terrestres y marinos.
	CTeI para fortalecer sistemas de producción e infraestructura productiva y alimentaria que garantice de manera permanente el acceso y la disponibilidad de alimentos seguros y saludables, conservando la biodiversidad, los recursos naturales y la recuperación de alimentos propios de la cultura raizal.
	CTeI para promover y facilitar el acceso y la transición hacia la energías limpias y renovables como sistemas descentralizados que permitan dar soporte a las comunidades, espacios comunitarios e instalaciones de apoyo.
SANTANDER	Desarrollar alternativas tecnológicas que incluyan estrategias costo-eficientes que propendan por la productividad, calidad, inocuidad, manejo fitosanitario y conservación de productos y co-productos generados por los sectores priorizados para el departamento, que contribuyan con la salud humana, la calidad y sostenibilidad ambiental.
	Fortalecer la investigación, el desarrollo y apropiación de tecnologías convergentes (nano, bio, info y cogno) e industrias 4.0, recursos biológicos, bioprospección, mejoramiento genético, bioeconomía, uso eficiente de recursos, mitigación de factores limitantes (cambio climático, plagas, enfermedades, etc.) que permitan el desarrollo de productos y tecnologías de interés a los diferentes sectores económicos priorizados del departamento de Santander.
	Fortalecimiento de las capacidades y desarrollo de clúster productivos entre sector empresarial, tecnológico y académico para el desarrollo tecnológico y la innovación orientada al aprovechamiento de biomasa primaria y residual, con fines energéticos, de biotransformación y de desarrollo de nuevos productos y servicios, como instrumento para la competitividad regional.
SUCRE	APROPIACION EN CTeI PARA LA GESTIÓN EFICIENTE Y SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD PARA GENERAR NUEVOS PRODUCTOS, PROCESOS Y SERVICIOS DE VALOR AGREGADO BASADO EN MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA LA INDUSTRIA CREATIVA.
	CTeI PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS COMO ALTERNATIVA DE INNOVACIÓN SOCIAL PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA Y EL BIENESTAR DE LAS COMUNIDADES EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	DESARROLLLO DE UN MODELO TECNOLÓGICO PARA LA OPERACIÓN LOGÍSTICA DE CADENAS SUMINISTROS EN PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.

Departamento	Demanda
	DESARROLLO PRODUCTOS Y NUEVOS SERVICIOS Y VALIDACIÓN COMERCIAL DE 10.PROTOTIPOS FUNCIONALES DE TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A LAS INDUSTRIAS CREATIVAS, BIOECONOMÍA Y ECONOMÍA CREATIVA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	DESARROLLO Y VALIDACIÓN COMERCIAL DE PROTOTIPOS FUNCIONALES DE TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A LAS INDUSTRIAS CREATIVAS, BIOECONOMÍA Y ECONOMÍA CREATIVA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	INVESTIGACION APLICADA DE TECNOLOGÍA PARA EL APROVECHAMIENTO AGROINDUSTRIAL DE NUEVOS PRODUCTOS CON ALTO VALOR AGREGADO DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS PRIORIZADAS (TUBERCULOS, HORTOFRUTÍCOLA, APÍCOLA Y PISCICOLA) EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL DE BIOPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES MEDICINALES Y AROMATICAS FRUTAS Y HORTALIZAS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL APROVECHAMIENTO AGROINDUSTRIAL DE NUEVOS PRODUCTOS O PROCESOS INNOVADORES EN LAS CADENAS PRODUCTIVAS(TUBERCULOS, HORTOFRUTÍCOLA, APÍCOLA Y PISCICOLA) EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
TOLIMA	Desarrollar programas, proyectos e iniciativas enmarcados en bioeconomía a través de enfoques de prácticas de agricultura sostenible, transformación con agregación de valor, preservación de la biodiversidad, impulso de la economía circular y los bioproductos, procurando mejores condiciones de vida y trabajo, y atendiendo las demandas consignadas en la Agenda de I+D+i del sector agropecuario acordes a las condiciones agroecológicas del departamento.
	Desarrollar, adaptar, implementar y transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos (suelo, agua, energía), la conservación de la biodiversidad y la mejora de los servicios ecosistémicos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática y el cambio climático, mediante modelos productivos climáticamente inteligentes y sistemas agroecológicos resilientes.
	Generar procesos de innovación y desarrollo tecnológico en sectores productivos que promuevan el aumento de la participación en sistemas sostenibles que incluyan el uso de energías renovables, con la finalidad de optimizar y dar mejor uso a los recursos naturales, disminuyendo el impacto ambiental negativo.
	Implementar procesos, planes y proyectos de Bioeconomia y economía creativa en el sector empresarial y Agropecuario a través de la Investigación, Innovación y apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación.
	Promover el desarrollo de la infraestructura TIC y el talento humano necesarios para el fortalecimiento de las capacidades creativas y artísticas del Departamento.
VALLE DEL CAUCA	Adaptación y mitigación del cambio climatico en el territorio a traves de la investigacion, estrategias que permitan el monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico, para mitigar el riesgo, la vulnerabilidad y exposición de la biodiversidad, los ecosistemas, la sociedad.
	Ciencia, Tecnología e Innovación para integrar y sofisticar cadenas de valor a partir de la agrobiodiversidad la agroindustria y la biomasa residual, orientadas a la generación de bioproductos de alto valor agregado, de forma sostenible y compatible con la gestión integral de los bosques nativos.
	Fortalecimiento de la innovacion de la diversidad energética de la región para generación y comercialización de energía eléctrica, ecoproductos y movilidad con enfoque de sostenibilidad ambiental.

Departamento	Demanda
	Fortalecimiento de la innovacion para aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.
	Fortalecimiento de la investigación, aprovechamiento a traves de la CTeI y las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y seguridad alimentaria.
	Fortalecimiento interinstitucional para la toma de decisiones y el aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.
	Generar conocimiento integral de la base ambiental del departamento, su estado (conservación, PSA, restauración y aprovechamiento), su valoración integral, mediante el uso de la bioinformática, apropiación del conocimiento y ciencia de datos, con enfoque participativo para su manejo y gestión.
	Gestionar a través de la CTeI el aprovechamiento de recursos renovables marinos y de aguas continentales con potencial de aprovechamiento sostenible, incluyendo aquellos necesarios para la seguridad alimentaria o de relevancia en procesos biotecnológicos. Así como la investigación de carácter económico que permita evidenciar el carácter estratégico del oceano pacífico y de los recursos hidrobiológicos como fuente de desarrollo sostenible en el departamento del Valle del Cauca.
	Impulsar el desarrollo sostenible y el fortalecimiento del sistema de alimentación, nutricion y dieta regional mediante la solucion de problemas locales relacionados con los sectores de salud, alimentos y nutricion, agricola, ambiental e industrial donde se integren actores de la cuádruple hélice, por medio de la CTeI.
	Investigaciones e innovaciones en bioprospección que amplíen el espectro de usos sostenibles de la biodiversidad para acelerar el proceso de búsqueda y conocimiento de moléculas y genes, que permitan generar nuevos bioproductos y servicios de alto valor agregado.
	Monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico con enfoque adaptativo al cambio climático desde la parte alta de la cuenca hasta la zona costera.
	Soluciones basadas en la naturaleza con base en cultivos autóctonos regionales, para la inversión, la producción y el consumo, en el sistema de alimentación y nutrición regional.
	Transformación de los sistemas productivos hacia modelos de economía Circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
	Uso de la Ciencia, la Tecnologia y la Innovación para la gestión de los sistemas productivos hacia modelos de economía circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
VAUPÉS	Garantizar la soberanía y autosuficiencia alimentaria, conservando los activos culturales de los pueblos Indígenas para generar excedentes económicos y contrarrestar los efectos negativos del cambio climático.
	Validación, implementación, adopción y transferencia de tecnologías para el uso eficiente de los servicios ecosistémicos en torno al suelo, el agua y la biodiversidad.
VICHADA	CTeI para el desarrollo de soluciones que permitan la conectividad regional para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población del departamento con el fin de cerrar la brecha digital.
	Fortalecer el conocimiento para la gestión del riesgo mediante acciones que mitiguen el impacto de fenómenos amenazantes priorizados.

Departamento	Demanda
	Fortalecer la educación ambiental, comunitaria con perspectiva intercultural y territorial para la gestión del riesgo de desastres y cambio climático frente a fenómenos priorizados.
	Generar desarrollo, tecnología e innovación en Fuentes no convencionales de Energía Renovables (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el Departamento de Vichada para las comunidades rurales.

5.13 Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles para la innovación y transferencia de tecnología enfocadas en la implementación de las recomendaciones de la Misión Internacional de Sabios 2019 en el foco de temático de Tecnologías Convergentes e Industrias 4.0

Esta convocatoria se encuentra articulada con el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad", en su pacto transversal por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación: un sistema para construir el conocimiento de la Colombia del futuro que establece entre sus objetivos: Aumentar la Inversión pública en CTeI nacional y regional. Así mismo se articula con lo establecido en el Pacto por la Sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo, en su Programa Colombia resiliente: conocimiento y prevención para la gestión del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático, específicamente en su "Objetivo 1. Avanzar en el conocimiento de escenarios de riesgos actuales y futuros para orientar la toma de decisiones en la planeación del desarrollo". Igualmente, se asocia con el Pacto por la Transformación Digital de Colombia: Gobierno, Empresas y Hogares conectados con la era del conocimiento, en particular en su énfasis en avanzar en una serie de estrategias que lleven al país hacia la transformación digital de la sociedad, donde la administración pública, el sector productivo y los territorios hagan un uso inteligente de los datos y de las tecnologías disruptivas para mejorar la eficiencia y la competitividad y generar desarrollo, y que se reflejan en los objetivos: "Impulsar la transformación digital sectorial", e "Impulsar la transformación digital territorial".

La generación de nuevo conocimiento científico y tecnológico se traducirá en obtención de nuevos productos, servicios y mejora de procesos que contribuirán en dos temáticas prioritarias identificadas en La misión de Sabios, como lo son: la disminución del impacto del cambio climático en el país y la ciudadanía digital. El desarrollo de los proyectos orientados a dar cumplimiento a la presente convocatoria contirbuirían al desarrollo de soluciones orientadas a las capas de valor e innovación, de "Arquitectura Crítica para la Innovación y la oportunidad Global" propuestas por el Foco de Tecnologías Convergentes e Industrias 4.0, en particular en relación a: Integración de datos, blockchain, diseño de redes de sensores, métodos de asimilación de datos, algoritmos de inteligencia artificial y machine learning.

Las propuestas presentadas deben estar orientadas a la materialización de resultados de investigación aplicada, desarrollo tecnológico, e innovación, enfocadas al desarrollo de las capas de valor y de innovación descritas en la arquitectura crítica para la innovación diseñada por el Foco de Tecnologías Convergentes e Industrias 4.0. Para ello, las propuestas deberán estar enfocadas en una de las siguientes temáticas:

Temática 1. Tecnologías convergentes para mitigación del cambio climático

Asimilación de Datos para el estudio del cambio climático en Colombia y gestión del riesgo: Esta línea busca facilitar el estudio del cambio climático en Colombia, integrando información que permita aportar herramientas y elementos para la toma de decisiones en diversos sectores de la economía.

Se podrán desarrollar actividades como:

- Estimar en tiempo real el estado de variables atmosféricas en el país mediante la convergencia de tecnologías basadas en High Performance Computing, modelos meteorológicos y climatológicos en lenguajes computacionales robustos, bases de datos atmosféricas estructuradas y no estructuradas, y los estándares mundiales de representación de datos atmosféricos.

- Desarrollar repositorios de información histórica de variables atmosféricas en el país (reanálisis) mediante la convergencia de plataformas tecnológicas WEB, servicios HTTP y FTP, y los estándares mundiales de representación de datos atmosféricos.

- Generar pronósticos meteorológicos mediante la convergencia tecnológica de herramientas computacionales para la asimilación de datos, modelos de Inteligencia Artificial y Machine Learning, y modelos físicos computacionales en altas resoluciones espaciales y escalas regionales.

- Generar pronósticos climatológicos mediante la convergencia tecnológica de herramientas computacionales para la asimilación de datos, modelos de Inteligencia Artificial y Machine Learning, y modelos físicos computacionales en altas resoluciones espaciales y escalas regionales.

- Facilitar el acceso y la descarga a los datos atmosféricos generados mediante la convergencia de tecnologías basadas en Asimilación de Datos, Inteligencia Artificial, Machine Learning, Repositorios de Observaciones, y protocolos de comunicación empleados en sistemas de información.

- Acoplar la salida de pronósticos meteorológicos a modelos de química de transporte, que permitan explicar el impacto de agentes contaminantes en la salud del pueblo colombiano.

- Monitorear el efecto invernadero en las diversas regiones de Colombia. En general, se busca mejorar la calidad de vida de millones de colombianos mediante un sistema que apoye la minimización de riesgos en la toma de decisiones que comprometan el bienestar y la seguridad del país.

- Incentivar la cultura del dato como paso previo al uso de metodologías de IA y Machine Learning, el uso de contratos inteligentes en la industria de la carga y puertos, o la investigación sobre tecnologías que apoyen el desarrollo impulsado en el océano.

Energías libres de carbono y su conectividad: Desarrollo de prototipos que integren tecnologías convergentes para almacenamiento y transporte de energías libres de carbono tales como: eólica, solar y undimotriz.

Temática 2. Identificación Nacional Digital

Con esta temática se espera la generación de productos novedosos, nuevos procesos aplicación de nuevo conocimiento, uso y apropiación de nuevas tecnologías TI y la construcción y desarrollo de prototipos para el desarrollo y seguridad informática de la identidad digital, seguridad a partir de uso de tecnologías TI, que permita el desarrollo de plataformas tecnológicas que soporten el desarrollo de la identidad digital a nivel nacional. Para este fin, se espera contar con plataformas tecnológicas que apoyen uno de los siguientes temas estratégicos de interés nacional:

- **Desarrollar contratos inteligentes** mediante la convergencia tecnológica de herramientas basadas en Blockchain, servicios de Inteligencia Artificial y Machine Learning, y tecnologías de desarrollo WEB.

- **Desarrollar estrategias de Minería de Datos** mediante la convergencia tecnológica de blockchain, bases de datos, y plataformas WEB que faciliten la segmentación de la población colombiana con el objetivo de trazar **políticas públicas** que solventen necesidades en el país.

- **Desarrollar métodos** mediante la convergencia de tecnologías WEB, bases de datos, y Minería de Datos, que faciliten **la implementación del voto digital**.

- **Desarrollar servicios** mediante la convergencia tecnológica de métodos de Inteligencia Artificial, Machine Learning y Deep Learning que faciliten la **unificación de históricas clínicas en Colombia.**

El monto indicativo designado para la convocatoria es de **20,000,000,000 millones de la Asignación de CTI 2021-2022**, el cual se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Las demandas territoriales clasificadas para esta convocatoria obedecen a la definición dada por parte de los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Plan de Convocatorias 2021-2022. Las demandas territoriales clasificadas para esta convocatoria se encuentran registradas en los términos de referencia de la convocatoria en el Anexo 9.

Tabla 27. Demandas territoriales clasificadas para la convocatoria.

Departamento	Demanda Territorial
AMAZONAS	Fortalecer la conectividad en comunicaciones (Datos 4G e Internet) en el sector turístico y comercial de Leticia y Puerto Nariño, como herramienta fundamental para promover la competitividad en el sector del Departamento.
ANTIOQUIA	Desarrollar y fortalecer habilidades requeridas para la ciencia, tecnología e Innovación a través de modelos educativos incluyentes, participativos y de calidad soportados en las tecnologías de la información y las comunicaciones u otros mecanismos que permitan adaptarse a los cambios ambientales, sociales y económicos de las regiones.
ARAUCA	Aplicación de CTeI para la promoción de nuevos modelos sustentables, que generen bajo impacto ambiental y huella de carbono, a través de implementación y fortalecimiento de procesos que fomenten la inteligencia competitiva, calidad e inocuidad y la agroindustria, así como los recursos dulceacuicolas, transfiriendo y adoptando tecnologías convergentes y bioeconómicas.
	Fortalecer los actores del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación a través del diagnóstico y apropiación de procesos de CTeI, que propicien la articulación de los diversos actores para generar capacidades en la región que transformen positivamente el Departamento de Arauca.
	Uso y apropiación de la CTeI, a través de las tecnologías convergentes, para la generación de nuevos, y/o existentes, modelos productivos, sostenibles y competitivos, de acuerdo a los focos priorizados para el Departamento de Arauca.
ATLÁNTICO	Ciencia y tecnología para crear condiciones habilitantes de conectividad y cierre de brecha digital mediante el fortalecimiento de áreas STEAM de los establecimientos educativos oficiales del departamento.
BOGOTÁ, D. C.	Fomentar el desarrollo, transferencia y apropiación de tecnologías y nuevo conocimiento en emprendimientos y empresas empleando la ciencia, tecnología e innovación y la digitalización con el fin de desarrollar y fortalecer procesos, productos, servicios y nuevos modelos de negocio que les permita ser eficientes, sostenibles, y competitivas en mercados nacionales e internacionales, y sofisticar los encadenamientos productivos y creativos en el tejido empresarial de Bogotá.

Departamento	Demanda Territorial
	Fortalecimiento de las capacidades de producción tecnológica y adopción de tecnologías 4.0 para responder a los retos de ciudad sostenible en el manejo y aprovechamiento inteligente, monitoreo, control y seguimiento de residuos sólidos y líquidos, generación de energía limpia, eficiencia energética y su aplicación en biorrefinerías a partir de diferentes tipos de biomasa y otros residuos.
	Fortalecimiento de las estrategias de apropiación y acceso tecnológico, y de conectividad e infraestructura para el cierre de brechas digitales y el desarrollo de competencias y habilidades necesarias para la 4RI, direccionadas a la solución de problemáticas sociales, el bienestar, y la inserción laboral, para el progreso social y la prosperidad.
	Fortalecimiento del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación orientado a resolver problemáticas de la ciudad que permitan aportar al desarrollo económico y social de forma sostenible en sectores priorizados (salud, tecnologías de información y comunicaciones, la economía circular y la bioeconomía.
BOLÍVAR	Aplicación de las nuevas tecnologías para el desarrollo de plataformas tecnológicas avanzadas que apoyen la competitividad de las actividades agrícolas y facilitar su comercialización.
	Creación de capacidades de investigación para la reducción y control de enfermedades emergentes, remergentes, desatendidas e inmunoprevenibles del departamento.
	CTeI para la adaptación de tecnologías y conocimientos de la cuarta revolución industrial para la digitalización de procesos del sector público y productivo, enfocados en la mejora de la productividad, procesos comerciales y ventas, buscando impactar la competitividad en el departamento de Bolívar y el cierre de brechas digitales.
	Generación de alianzas y redes locales, nacionales e internacionales para el Intercambio y transferencia de conocimiento de las necesidades actuales y emergentes de la región.
BOYACÁ	CTeI para el desarrollo y transferencia de las TICs en los sistemas productivos empresariales, acceso a mercados, cadena de logística y abastecimiento y fortalecimiento de la infraestructura de conectividad de datos de alta velocidad para el desarrollo de nuevos productos, servicios y modelos de negocio a través de la convergencia de tecnologías (nano, bio, info y cogno).
	CTeI para mejorar de la eficiencia energética, reducción de las emisiones de CO2 y el uso de las tecnologías convergentes e industrias 4.0 aplicadas a las operaciones agrícolas, agroindustriales e industriales, brindando nuevas herramientas tecnológicas y redes de información con una buena calidad de datos para un mejor uso de la tierra, el agua, aire y energía.
CALDAS	CTeI para la promoción de un modelo bioeconómico para Caldas soportado en la ciencia, la gestión sostenible de la biodiversidad, el potencial creativo de las comunidades, la apropiación de tecnologías avanzadas y emergentes, para articular el conocimiento, los saberes en los territorios, la producción, transferencia y análisis de datos que promuevan la transformación productiva, la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.
	Producción de conocimiento, desarrollo de tecnologías y generación de innovaciones para un modelo de desarrollo productivo, sostenible y competitivo, basado en sistemas e industrias 4.0, culturales y creativas, que permita el cierre de brechas estructurales en los sectores agro, salud, manufactura y servicios
CAQUETÁ	Investigación, innovación, transferencia y adaptación de tecnología que permitan cuantificar y estimar la vulnerabilidad de los sistemas productivos y de ecosistemas naturales, así como la generación medidas de conservación y preservación, atendiendo a los retos propuestos de los ODS

Departamento	Demanda Territorial
	(Objetivos de desarrollo sostenible) y el cambio climático que se pueden implementar en el departamento del Caquetá.
CASANARE	Fortalecimiento de capacidades institucionales sobre tecnologías de la 4RI que contribuyan al cierre de brechas digitales en los diferentes sectores en el departamento de Casanare.
CAUCA	Crear condiciones en CTeI para el desarrollo de soluciones innovadoras que permitan la conectividad regional en Instituciones educativas públicas para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población del departamento con el fin de cerrar la brecha digital
	Promover la agricultura 4.0 para comunidades de pequeños productores del departamento del Cauca y aplicación e innovación en sistemas expertos (plataformas tecnológicas) para apoyar el desarrollo tecnológico del departamento del Cauca.
CESAR	Desarrollo y apropiación de TICs para el fomento y fortalecimiento de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa: Uso del conocimiento científico para creación de empresas de base tecnológica.
CHOCÓ	CTeI para la adopción e implementación de paquetes tecnológicos que promuevan el cierre de las brechas digitales, y fortalezcan los procesos educativos en el departamento del Chocó.
CÓRDOBA	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado a mejorar la cobertura y calidad educativa, la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital para la pequeña y mediana empresa del sector productivo.
	Disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en los sectores público y privado, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
	Transferencia social del conocimiento para el fortalecimiento de las capacidades y competencias digitales y tecnológicas para los pequeños y medianos empresarios de los sectores agropecuario, comercial y de servicios en el departamento de Córdoba.
	Transferencia y adopción de tecnologías para aplicar en soluciones tecnológicas para la eficiencia energética, transporte híbrido y eléctrico, así como plataformas físicas y virtuales de comercialización e innovación.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para la conectividad y apropiación de tecnologías desde las condiciones habilitantes en la Innovación digital y social en la priorización de proyectos que construyan sinergia entre lo público y privado para la población generadora de cambio en el territorio.
	Programas en Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento empresarial y productivo (Incluye Industrias creativas, 4.0 y bioeconomía) que generen valor agregado en bienes y servicios de los sectores priorizados por el departamento; a través de estímulos para la apropiación y transferencia de tecnologías que contribuyan a la diversificación de los procesos y consolidación de industrias.
GUAINÍA	Desarrollo de iniciativas desde la CTeI para aumentar la conectividad y disminuir el cierre de brecha digital para la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.

Departamento	Demanda Territorial
	DESARROLLO DE INICIATIVAS QUE PROMOCIONEN INNOVACIÓN DIGITAL EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE BÁSICA Y MEDIA, ORIENTADO A MEJORAR LA COBERTURA Y CALIDAD EDUCATIVA.
GUAVIARE	La ciencia y la tecnología e innovación como proceso del desarrollo de competencias científicas, tecnologías e innovadoras pertinentes diferenciales e incluyentes en la formación del talento humano de alto nivel para el uso y aprovechamiento ambiental sostenible de los recursos naturales y humanos del territorio.
	La ciencia, tecnología e Innovación deben contribuir en la construcción de modelos Educativos, pertinentes, diferenciales e incluyentes, que contribuya al desarrollo del Departamento, en lo económico, cultural ambiental sostenible y la formación de mejores seres Humanos.
HUILA	Ampliación de cobertura rural y mejoramiento de conectividad y servicios tecnológicos entre entes territoriales del departamento del Huila.
LA GUAJIRA	Estrategias de apoyo a la transferencia tecnológica y de capacidades en prototipado para emprendedores de los sectores de bioeconomía, economía creativa, medio ambiente, turismo y agroindustria, orientadas a la absorción y utilización de tecnologías de la cuarta revolución industrial.
	Formación de capital humano en CTeI orientado a la absorción de capacidades de desarrollo y utilización de tecnologías de la cuarta revolución industrial.
	Fortalecimiento de las capacidades CTeI para la innovación educativa en los niveles básica y media, mediante el uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en instituciones oficiales.
MAGDALENA	Desarrollo y aplicación de tecnologías convergentes para avanzar hacia la materialización de un modelo productivo de industria 4.0 en sectores estratégicos para el desarrollo económico del departamento del Magdalena.
	Diseño e implementación de estrategias y procesos pedagógicos, tecnológicos, organizativos y de gestión integral de educación situada y contextualizada al territorio del departamento del Magdalena, a su identidad biocultural y a su memoria histórica, en las que se integren, entre otros elementos, las "inteligencias múltiples", las habilidades blandas, las competencias ciudadanas, los procesos psico y socio emocionales, la motivación, las habilidades prosociales, la cultura digital y las vocaciones económicas, empresarial, sociales y culturales de los diferentes grupos poblacionales.
	Diseño e implementación de procesos y servicios innovadores, con uso intensivo de tecnologías de información y tecnologías convergentes, que contemplen la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento, monitoreo y control, para brindar atención oportuna y efectiva en salud física y mental a la población del departamento del Magdalena.
META	Desarrollar las capacidades de los docentes en temas de formación y CTeI que permitan mejorar la calidad educativa del departamento.
NARIÑO	Crear condiciones habilitantes y prepararse para los cambios económicos y sociales de la innovación digital, la IA y las tecnologías 4RI en los sectores público y privado.
	Promover el acceso a las tecnologías de la información y las comunicaciones, así como su uso e implementación en los diferentes sectores (rural, urbano, público, privado) que facilite la apropiación social del conocimiento y disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en el Departamento de Nariño.

Departamento	Demanda Territorial
NORTE DE SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades de CTeI y Uso de las TICs en el departamento que permitan la inclusión de los sectores priorizados por el departamento y la población en general.
	Fortalecimiento de las capacidades territoriales en planeación, formulación, gestión de proyectos, normatividad y política de la ciencia, tecnología e innovación, para mejorar el Sistema Territorial de CTe del departamento.
	Generación y fortalecimiento de capacidades de CTeI y Uso de las TICs en las instituciones educativas del departamento que permitan mejorar la calidad y pertinencia de la educación en el departamento.
PUTUMAYO	Impulsar iniciativas desde la CTeI para afrontar los desafíos de la industria 4.0, orientados a la prevención de riesgos o desastres naturales, a la agricultura, la salud, el bienestar social, la productividad y la competitividad del departamento del Putumayo.
QUINDÍO	Desarrollar un modelo de Ciudad Inteligente, Turística y Sostenible a través de la aplicación de tecnologías como Internet de las Cosas (IoT), Big Data, Inteligencia Artificial (IA) y plataformas móviles, para la consolidación de un ecosistema abierto de cooperación entre los diferentes actores de ciudad que permitan una articulación eficiente entre el estado, sector privado, la academia y los ciudadanos en las dimensiones de gobernanza, medio ambiente, movilidad, cultura y turismo.
	Digitalizar el sector comercial y emprendimientos que han tenido un crecimiento sostenido durante los últimos tres años, lo anterior orientado a las mipymes para promover su productividad y generar visualización de sus negocios, acompañándolos con estrategia.
	Fortalecimiento y creación de observatorios en distintos sectores, que sirvan como insumo de políticas públicas y planes de desarrollo, mediante el levantamiento de información, el procesamiento, analítica de datos, y el modelamiento matemático para la toma de decisiones.
RISARALDA	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, teniendo en cuenta los bajos niveles de digitalización del departamento.
	CTeI para aumentar los servicios y soluciones digitales para mejorar la competitividad digital del sector público, la cual es baja y aún tiene grandes brechas para cerrar.
	CTeI para desarrollar condiciones habilitantes en temas de infraestructura, investigación y formación para preparar al departamento para los cambios económicos y sociales, para impulsar otras tecnologías de la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo innovador empresarial y la competitividad del departamento.
	Diseño e implementación de estrategias que apropien la CTeI en el sector público y social del Departamento, que permitan la mejora e innovación de los niveles de Gobierno digital departamental.
	Disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en los sectores público y privado, a través de investigaciones que lleven a resultados de estudios regulatorios, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, que lleve a mejores niveles de competitividad.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTeI para el desarrollo y fortalecimiento de tecnologías 4.0 que permitan fomentar la innovación en el archipiélago

Departamento	Demanda Territorial
SANTANDER	Apropiación tecnológica para el mejoramiento de la productividad y el desarrollo de empresas y unidades productivas de sectores priorizados en el departamento a través de automatización industrial, la transformación digital y las tecnologías emergentes.
	Cotidianizar la ciencia tecnología e innovación en todos los sectores de la sociedad, disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales y promover la formación de alto nivel de cara a fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la cuarta revolución industrial y generar competitividad en la región, con la participación de centros, grupos, jóvenes y semilleros de CTeI.
	Fortalecer la investigación, el desarrollo y apropiación de tecnologías convergentes (nano, bio, info y cogno) e industrias 4.0, recursos biológicos, bioprospección, mejoramiento genético, bioeconomía, uso eficiente de recursos, mitigación de factores limitantes (cambio climático, plagas, enfermedades, etc.) que permitan el desarrollo de productos y tecnologías de interés a los diferentes sectores económicos priorizados del departamento de Santander.
SUCRE	CREACION Y TRANSFORMACION DIGITAL PARA LA INNOVACION EN LOS SECTORES PUBLICO Y PRIVADOS, ORIENTADO AMEJORAR LA COBERTURA Y CALIDAD EDUCATIVA. SUCRE.
	CREAR CONDICIONES HABILITANTES PARA LA INNOVACIÓN DIGITAL EN LOS SECTORES PUBLICOS Y PRIVADOS ORIENTADOS AL INCREMENTO DE LA CAPACIDAD TECNOLOGICA Y DE LA INNOVACION EN EL DPTO SUCRE.
	PLATAFORMA TECNOLOGICA PARA LA INTEGRACION DE LA INFORMACION QUE PERMITA LA GESTION DE LAS OPERACIONES Y LA TOMA DE DECISIONES EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS PRIORIZADOS Y GOBIERNO DEPARTAMENTAL.
TOLIMA	Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario.
VALLE DEL CAUCA	Desarrollar productos de valor internacionalizables de industrias creativas y culturales que tengan la capacidad de comercializarse a través de distintas formas y plataformas digitales.
	Generar conocimiento integral de la base ambiental del departamento, su estado (conservación, PSA, restauración y aprovechamiento), su valoración integral, mediante el uso de la bioinformática, apropiación del conocimiento y ciencia de datos, con enfoque participativo para su manejo y gestión.
VAUPÉS	Estrategias de investigacion para salvaguardar la riqueza de las lenguas nativas existentes y en peligro de extincion habladas en el vaupés, a traves de herramientas CTeI, con la finalidad de recuperar y fortalecer la tradicion oral del departamento.
VICHADA	CTeI para el desarrollo de soluciones que permitan la conectividad regional para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población del departamento con el fin de cerrar la brecha digital.
	Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I.

5.14 Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles enfocados en la implementación de las recomendaciones de la Misión Internacional de Sabios para el foco: Industrias Creativas y Culturales

La presente convocatoria se encuentra articulada con el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad", en su pacto transversal por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación: un sistema para construir el conocimiento de la Colombia del futuro que establece entre sus objetivos: Aumentar *la Inversión pública en CTeI nacional y regional* y *Fomentar la mentalidad y cultura para la CTeI*. Asimismo, se articula con el pacto transversal por la Protección y Promoción de nuestra cultura y desarrollo de la economía naranja, que establece entre sus objetivos: *Generar condiciones para la creación, circulación y acceso a la cultura en los territorios* y *Potencializar el aprovechamiento de la oferta estatal para el desarrollo de industrias creativas.*

Al mismo tiempo, esta convocatoria pretende facilitar la implementación de las recomendaciones de la Misión de Sabios Foco Industrias creativas y culturales en cuanto a: i) Regulación, financiación e información delas ICC, enfocada en el fomento de políticas públicas para la Investigación + Creación y ii) La implementación de Viveros creativos como modelos de relacionamiento de la cuádruple hélice para el apoyo al crecimiento de los emprendimientos culturales.

Como resultado de los proyectos viabilizados, priorizados y aprobados por el OCAD de CTeI del SGR se espera, entre otros, los siguientes productos:

- Servicios de asistencia técnica a los actores de los sistemas territoriales de Ciencia, Tecnología e Innovación - CTeI
- Documentos de política
- Servicio de gestión de la información de CTeI
- Servicios para fortalecer la participación ciudadana en Ciencia, Tecnología e Innovación
- Servicios de apoyo para el fortalecimiento de procesos de intercambio y transferencia del conocimiento
- Servicios de apoyo para la Gestión del Conocimiento en Cultura y Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación

Teniendo en cuenta estos elementos, el objeto de la convocatoria y las demandas territoriales definidas por los CODECTI, se garantiza que los proyectos que sean aprobados: i) Potenciarán las posibilidades de expresión de las identidades culturales del país, generando sentidos de pertenencia y aumentando el acervo patrimonial; ii) Impulsarán la creación de Viveros creativos como incubadoras de emprendimientos culturales y iii) Fomentarán el desarrollo de políticas públicas en Investigación + Creación.

Las propuestas de proyectos que se presenten en esta convocatoria deberán registrarse en uno de los siguientes mecanismos de participación.

- **Mecanismo de participación 1**. I+D para la formulación de políticas públicas para el sector de las ICC.
- **Mecanismo de participación 2**. Implementación de Viveros Creativos Regionales

El monto indicativo designado para la convocatoria es de **10,000,000,000 millones de la Asignación de CTI 2021-2022**, el cual se distribuirá de la siguiente manera:

1. **Mecanismo de Participación 1:** Para el mecanismo de participación la convocatoria se cuenta con un monto

indicativo de Tres mil millones de pesos MCTE ($3.000.000.000).

2. **Mecanismo de Participación 2:** Para la convocatoria se cuenta con un monto indicativo de Siete Mil Millones de Pesos ($7.000.000.000).

Las demandas territoriales clasificadas para esta convocatoria obedecen a la definición dada por parte de los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Plan de Convocatorias 2021-2022. Las demandas territoriales clasificadas para esta convocatoria se encuentran registradas en los términos de referencia de la presente convocatoria.

Tabla 28. Demandas territoriales clasificadas para el mecanismo de participación 1 de la convocatoria.

Departamento	Demanda Territorial
AMAZONAS	Apropiación social de la CTeI para propiciar el diálogo de saberes y el intercambio de conocimientos convencionales y académicos, pero también los conocimientos ancestrales y locales en el encadenamiento productivo que brinde alternativas de emprendimiento a jóvenes del Departamento.
	Fomentar desde la CTeI procesos que desde el conocimiento de la historia y antecedentes del territorio mejoren la trayectoria educativa del Departamento entorno a los nuevos desafíos de la educación, como la educación virtual y a distancia.
	Fortalecer la competitividad del sector turístico del Departamento en todos los eslabones de la cadena de valor y sus dimensiones.
	Fortalecer la conectividad en comunicaciones (Datos 4G e Internet) en el sector turístico y comercial de Leticia y Puerto Nariño, como herramienta fundamental para promover la competitividad en el sector del Departamento.
	Fortalecer las capacidades de CTeI en el departamento que mejoren la participación de la mujer en procesos de emprendimiento
	Fortalecimiento de capacidades institucionales para el desarrollo y gestión de la CTeI en el Departamento que busquen una mayor eficiencia en la consecución y uso de los recursos de CTeI.
	Fortalecimiento de capacidades institucionales que permita generar conocimiento que ayuden a una mejor planificación de políticas públicas territoriales en el marco del conflicto, postconflicto, la pandemia de Covid-19 y sus efectos en la triple frontera de Brasil, Colombia y Perú.
	Generación de conocimiento sobre la nueva visión de salud de la región en el marco de la pospandemia y la prevención de escenarios futuros adversos posibles.
ANTIOQUIA	Desarrollar y fortalecer habilidades requeridas para la ciencia, tecnología e Innovación a través de modelos educativos incluyentes, participativos y de calidad soportados en las tecnologías de la información y las comunicaciones u otros mecanismos que permitan adaptarse a los cambios ambientales, sociales y económicos de las regiones.
	Fomentar estrategias y ambientes de aprendizaje inmersivo que promuevan la investigación, desarrollo tecnológico y la innovación en el departamento de Antioquia.
	Fomentar y fortalecer los procesos de investigación en la educación que conlleve la generación de capacidades en ciencia, tecnología e innovación en todos los niveles educativos y que responda a las necesidades, vocaciones y sofisticación que requiere el aparato productivo de las subregiones del departamento.
	Formar capacidades y/o transferir e implementar tecnologías habilitantes de la 4RI para aumentar la productividad, competitividad y sostenibilidad de las apuestas productivas priorizadas y las brechas detectadas por el sector empresarial y académico en el departamento de Antioquia.

Departamento	Demanda Territorial
	Fortalecimiento de las capacidades de ciencia, tecnología e innovación en los actores del sistema departamental de CTeI que promueva la producción, transferencia y aplicación de conocimiento para la generación de bienes y servicios de mayor valor agregado en Antioquia.
	Promover y fortalecer el diálogo de saberes y diversas formas de producción de conocimiento, visiones de desarrollo y sostenibilidad que contribuyan al cierre de brechas e inclusión social.
	Sofisticar la oferta económica del departamento de Antioquia, en las apuestas productivas priorizadas y sus encadenamientos, enfocados a generar productos y servicios de alto valor agregado a través de la innovación y orientados a la participación en nuevos mercados.
ARAUCA	Desarrollo y fortalecimiento de competencias científicas, de Investigación, desarrollo tecnológico y de Innovación para la generación y transferencia de conocimiento en focos priorizados para el cierre de brechas del departamento y mejoramiento de la calidad de vida.
	Fortalecer los actores del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación a través del diagnóstico y apropiación de procesos de CTeI, que propicien la articulación de los diversos actores para generar capacidades en la región que transformen positivamente el Departamento de Arauca.
	Generación y fortalecimiento de vocaciones científicas e innovadoras en niños niñas, adolecentes y jóvenes en el departamento, para potenciar el capital humano del territorio frente a las necesidades y oportunidades del ecosistema de CTeI.
	Promover e implementar la transferencia tecnológica y de saberes que pueda ser aplicada al desarrollo productivo del departamento, según su visión de futuro y que permita una correcta gestión del territorio, en los focos priorizados.
	Promover la gestión del conocimiento nuevo o tradicional en CTeI, a través de estrategias sociales innovadoras que aseguren el acceso equitativo a recurso hídrico, alimentos, servicios de salud, TICs, cultura y economía local, a la población.
	Promover la integración entre el conocimiento comunitario y campesino y el conocimiento generado en las universidades para el aprovechamiento, conservación y uso sostenible de la diversidad del departamento.
	Uso y apropiación de la CTeI, a través de las tecnologías convergentes, para la generación de nuevos, y/o existentes, modelos productivos, sostenibles y competitivos, de acuerdo a los focos priorizados para el Departamento de Arauca.
ATLÁNTICO	Ciencia y tecnología para crear condiciones habilitantes de conectividad y cierre de brecha digital mediante el fortalecimiento de áreas STEAM de los establecimientos educativos oficiales del departamento.
	Fortalecer las capacidades de innovación y emprendimiento de los estudiantes de instituciones educativas oficiales del departamento del Atlántico.
BOGOTÁ, D. C.	Brindar soluciones sociales o tecnológicas a partir de la generación de nuevo conocimiento que aborden los determinantes sociales, ambientales, tecnológicos cuyo resultado y acceso se refleje en la mejora de la salud y bienestar de todos los bogotanos.
	Desarrollo y consolidación de un Hub de Educación innovador para la ciudad que integre distintos actores del ecosistema educativo con capacidad para fortalecer procesos educativos a nivel local y regional, así como la exportación de servicios educativos pertinentes y de alta calidad que aproveche las capacidades de talento humano e infraestructura de Bogotá.
	Fomentar el desarrollo, transferencia y apropiación de tecnologías y nuevo conocimiento en emprendimientos y empresas empleando la ciencia, tecnología e innovación y la digitalización con el fin de desarrollar y fortalecer procesos, productos, servicios y nuevos modelos de negocio que les permita

Departamento	Demanda Territorial
	ser eficientes, sostenibles, y competitivas en mercados nacionales e internacionales, y sofisticar los encadenamientos productivos y creativos en el tejido empresarial de Bogotá.
	Fortalecer las capacidades intelectuales y relacionales de Bogotá para estructurar trayectorias educativas a lo largo de la vida, hasta alcanzar el capital humano requerido para el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación requerida para encontrar la solución a los problemas económicos y sociales de la Ciudad a partir de modelos pedagógicos que faciliten el tránsito armónico entre los sistemas de educación pre-escolar, básica, media y post-media basados en la movilidad y la articulación de conocimientos con saberes y experiencias mediante ciclos básicos y el MNC, el fortalecimiento de habilidades STEAM y de segunda lengua.
	Fortalecimiento de las estrategias de apropiación y acceso tecnológico, y de conectividad e infraestructura para el cierre de brechas digitales y el desarrollo de competencias y habilidades necesarias para la 4RI, direccionadas a la solución de problemáticas sociales, el bienestar, y la inserción laboral, para el progreso social y la prosperidad.
	Fortalecimiento de los Centros de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación y de apropiación por medio de la implementación de acciones de CTeI orientadas a incrementar la productividad y la sostenibilidad de las empresas de sectores estratégicos de la ciudad, articulados con el sector académico y la ciudadanía, que contribuya a la apropiación social de la CTI, al cierre de brechas de desigualdad y acceso al conocimiento.
BOLÍVAR	Adopción e Implementación de capacidades e infraestructura en procesos de innovación y gestión tecnológica a las apuestas productivas del departamento.
	Creación de capacidades de investigación para la reducción y control de enfermedades emergentes, remergentes, desatendidas e inmunoprevenibles del departamento.
	Fomentar y fortalecer las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes orientados a áreas STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics.
	Fortalecer la institucionalidad, generación de capacidades y la articulación de actores para la dinamización de un sistema regional de innovación para el departamento de Bolívar.
	Fortalecimiento de capacidades e infraestructura a través de proyectos de CTeI que permita la transformación de productos y servicios de las apuestas productivas para el mejoramiento de la competitividad y la productividad del departamento de Bolívar.
	Generación de alianzas y redes locales, nacionales e internacionales para el Intercambio y transferencia de conocimiento de las necesidades actuales y emergentes de la región.
	Generar capacidades científicas, tecnológicas e industriales, para soluciones innovadoras, a problemáticas sociales (salud y educación, por ejemplo) en el departamento de Bolívar.
	Generar espacios de Apropiación Social de la CTeI y tecnificación de procesos de transformación para impulsar el desarrollo de las apuestas productivas del departamento y los procesos creativos de alto impacto en el territorio.
BOYACÁ	Cierre de brechas tecnológicas y expansión de la conectividad en el Departamento de Boyacá para el desarrollo de aplicaciones de bajo costo facilitando el acceso a la información y generar soluciones innovadoras en los sectores productivo y social.
	CTeI para el desarrollo y transferencia de las TICs en los sistemas productivos empresariales, acceso a mercados, cadena de logística y abastecimiento y fortalecimiento de la infraestructura de conectividad de datos de alta velocidad para el desarrollo de nuevos productos, servicios y modelos de negocio a través de la convergencia de tecnologías (nano, bio, info y cogno).

Departamento	Demanda Territorial
CALDAS	CTeI para el fortalecimiento de los procesos de innovación e infraestructura técnica y científica en las instancias I+D+I en las cadenas de valor y apuestas productivas del Departamento.
	Desarrollo, investigación, extensión, transferencia de conocimiento y tecnología para la generación de valor agregado y transformación de los sectores económicos y sociales priorizados en el departamento de Boyacá con el fomento del emprendimiento en base tecnológica que genere soluciones innovadoras.
	Generación de conocimiento, desarrollo de tecnología y diseño de innovaciones en salud que acerquen la investigación básica a la atención de los individuos y las poblaciones de acuerdo con sus necesidades, a partir de la incorporación de la telemedicina, la medicina traslacional y de precisión para mejorar el acceso, calidad de los servicios, la capacidad de gestión de los territorios y reduzcan las brechas (sociales, urbano - rural, urbano - marginales, género, generacional)
	Generación de conocimiento, desarrollo de tecnología y diseño de innovaciones en salud que acerquen la investigación básica a la atención de los individuos y las poblaciones de acuerdo con sus necesidades, a partir de la incorporación de la telemedicina, la medicina traslacional y de precisión para mejorar el acceso, calidad de los servicios, la capacidad de gestión de los territorios y reduzcan las brechas (sociales, urbano - rural, urbano - marginales, género, generacional)
	Generación, uso, transferencia, intercambio y apropiación social del conocimiento y las tecnologías (participación ciudadana en CTI, comunicación CTS y gestión del conocimiento) para la toma de decisiones informadas que permitan cerrar las brechas (sociales, urbano - rural, urbano -marginales, género, generacional).
	Modelo de gobernanza participativo y descentralizado de ciencia, tecnología, innovación y educación que permita el diálogo de saberes para la toma de decisiones entre los diversos actores en perspectiva de un desarrollo equitativo, competitivo y sostenible del territorio.
	Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio
CAQUETÁ	Creación y/o Fortalecimiento de centros de investigación, desarrollo tecnológico e innovación orientados a la generación y transferencia de tecnología y conocimiento, con el fin de atender las necesidades y problemáticas ambientales, productivas, competitivas y de desarrollo social en el departamento de Caquetá.
	Desarrollo de capacidades para la construcción de políticas planes y programas de CTeI en el Caquetá.
	Desarrollo y fortalecimiento de infraestructura y conectividad en regiones apartadas y de difícil acceso con el fin de mejorar la calidad educativa e incrementar el desarrollo académico, social, empresarial, productivo, y competitivo del departamento del Caquetá.
	Fortalecimiento de las vocaciones investigativas y tecnológicas en las instituciones educativas públicas con el fin de fomentar el conocimiento de saberes científicos, culturales y ancestrales en el departamento del Caquetá.
	Investigación y desarrollo para consolidar la salud integral en población urbana y rural del Departamento del Caquetá que contribuya a la calidad de vida de sus habitantes.

Departamento	Demanda Territorial
CASANARE	Desarrollo de actividades de CTeI para la adopción e implementación de tecnologías que permitan fortalecer capacidades institucionales e incrementar el acceso a los servicios de salud en el departamento de Casanare.
	Desarrollo de actividades de CTeI que promuevan sistemas agroalimentarios que incentiven la multiplicación y conservación de la fauna benéfica, incluidos los polinizadores, para garantizar la seguridad alimentaria y nutricional de la población casanareña.
	Desarrollo de programas y proyectos que mejoren la seguridad alimentaria y nutricional de la población, a través de procesos tecnológicos y de innovación, con énfasis en la agricultura tradicional, campesina, familiar y comunitaria (agroecología).
	Fortalecimiento de capacidades institucionales sobre tecnologías de la 4RI que contribuyan al cierre de brechas digitales en los diferentes sectores en el departamento de Casanare.
	Fortalecimiento de las capacidades de los actores del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación para la generación de políticas, programas y proyectos tendientes a la solución de problemas del desarrollo regional.
	Fortalecimiento de los sectores agrícola, pecuario, agroindustrial e industrial por medio de la ciencia, la tecnología y la innovación, en la búsqueda de generación de valor agregado y consolidación de las cadenas productivas priorizadas y con potencial regional, nacional e internacional.
	Incremento de la innovación en las MYPYMES y fortalecimiento de capacidades de investigación, desarrollo y transferencia de tecnología y conocimiento para la innovación, orientadas a atender la reactivación económica del departamento.
	Investigación en enfermedades tropicales, diagnóstico y otros eventos de salud pública, que afectan principalmente a la población del departamento de Casanare.
CAUCA	A través de la CTeI, generar mecanismos que promuevan la divulgación de la oferta institucional dentro de los actores del SNCTEI.
	Crear condiciones en CTeI para el desarrollo de soluciones innovadoras que permitan la conectividad regional en Instituciones educativas públicas para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población del departamento con el fin de cerrar la brecha digital
	Incentivar la investigación orientada a la agroindustria y el mejoramiento del sector agropecuario del departamento.
	Promover la agroindustria a través de clúster subregionales, mediante la innovación en CTeI.
	Promover la Apropiación de la CTeI en los 42 municipios del departamento, como herramienta de desarrollo.
CESAR	Desarrollo y apropiación de TICs para el fomento y fortalecimiento de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa: Uso del conocimiento científico para creación de empresas de base tecnológica.
	El Departamento del Cesar presenta una baja implementación de procesos productivos novedosos, por lo cual se requiere el desarrollo y vinculación de sistemas de innovación y gestión tecnológica en los procesos empresariales.
	Establecer estrategias para la apropiacion del conocimiento científico, el desarrollo sostenible, ambiental y transferencia para la Innovación social.
	Fortalecer la articulación de los actores y las capacidades del territorio de CteI en el Departamento del Cesar mediante la Creación de ecosistemas de innovación social y productivos que mejoren la competitividad.

Departamento	Demanda Territorial
	Fortalecer las capacidades de investigación desde la educación basica y media.
	Transferencia de conocimiento y tecnología para dinamizar la productividad y competitividad de productores, asociaciones y empresas agricolas, pecuarias, biotecnología, agroindustria y energía, articulando la academia y la sociedad orientados a fomentar el desarrollo económico y social del departamento del Cesar.
CHOCÓ	Consolidación del sistema de CTeI en el departamento en forma transdiciplinaria e interinstitucional donde propenda por el desarrollo sustentable a partir del conocimiento tecnicocientifico en los ecosistemas circundantes y donde CUEE sea parte de este desarrollo.
	CTeI donde se promueva el desarrollo innovador de procesos productivos amigables con el medio ambiente con base en las dinámicas y oferta ambiental de nuestras comunidades etnicoterritoriales.
	CTeI para la adopción e implementación de paquetes tecnológicos que promuevan el cierre de las brechas digitales, y fortalezcan los procesos educativos en el departamento del Chocó.
	CTeI para promover el ecoturismo como fuente de desarrollo económico y social en la región.
	CTeI que promueva el robustecimiento del conocimiento científico que promueva la innovación en la productividad en el y para departamento del Chocó.
	Fortalecimiento de la vocación y cultura científica y tecnológica en la educación básica y media (para docentes y estudiantes) por medio de la apropiación de herramientas educativas innovadoras con enfoque diferencial y de género en el departamento del Chocó.
	Fortalecimiento del CODECTI Chocó en su estructura administrativa y quehacer para garantizar el logro de sus objetivos, acorde a su papel misional.
	Implementación de la CTeI para adoptar e implementar procesos de innovación empresarial que fortalezcan el ecosistema de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa del departamento del Chocó.
CÓRDOBA	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado a mejorar la cobertura y calidad educativa, la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital para la pequeña y mediana empresa del sector productivo.
	CTeI para la generación y escalamiento de modelos de gestión de innovación social, bajo una articulación entre la academia, sector público, y sector privado, que permita documentar y avanzar en la solución de problemáticas en la inclusión socioproductiva de mujeres, jóvenes, personas en situación de discapacidad, población étnica, desplazados, reinsertados, y en situaciones de vulnerabilidad, en el Departamento de Córdoba.
	CTeI para la identificación, control y monitoreo de contaminantes físicos, químicos y microbiológicos en los sistemas agropecuarios y en productos alimenticios orientado a asegurar su inocuidad y calidad para mejorar la seguridad alimentaria.
	CTeI para la mejora o desarrollo de procesos y tecnologías aplicadas al aprovechamiento de residuos y subproductos agroindustriales, orientado al desarrollo de biocombustibles, bioabonos y materiales compuestos, con criterios de sostenibilidad.
	Desarrollo de nuevas estrategias para la generación, optimización y uso del conocimiento, orientadas a transformar y potenciar procesos educativos mediante el uso de las TIC.
	Desarrollo tecnológico y apropiación social del conocimiento, para el fortalecimiento en la implementación de energías limpias y renovables para el mejoramiento de la calidad de vida, y la

Departamento	Demanda Territorial
	eficiencia en procesos productivos, industriales, turísticos y del hogar, buscando aportar en el cumplimiento de los ODS.
	Disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en los sectores público y privado, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
	Formación técnica y tecnológica en bioeconomía a jóvenes rurales, a través de programas de extensionismo científico e intercambio de experiencias.
	Fortalecer el ecosistema de CTeI en ell departamento de Córdoba.
	Fortalecimiento de la investigación y la apropiaciòn social del conocimiento, a traves del mejoramiento y/o nueva infraestructura para la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia social de conocimiento.
	Fortalecimiento del sistema para la transferencia y apropiación del conocimiento a través de eco museos, parques interactivos, laboratorios móviles, y estrategias que impliquen la participación de la comunidad, en especial de primera infancia, jóvenes y mujeres, buscando fomentar entre ellos vocaciones científicas e investigativas.
	Transferencia tecnológica e innovación para aumentar la competitividad y productividad de los sectores agropecuarios, bioturisticos y marino-costeros del departamento mediante la transferencia de tecnologías disruptivas.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento de la apropiación social del conocimiento a través de programas de comunicación, intercambio y participación ciudadana para los sectores salud, cultura, arte y demás sectores priorizados.
	Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento del ecosistema de CTeI mediante estudios y trabajos para diagnosticar e intervenir en las potencialidades, necesidades, normativa y políticas en CTeI.
	Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento, sofisticación y diversificación agroecológica y de las cadenas productivas en general, que mejore la calidad de los bienes y servicios y promueva la seguridad alimentaria de la población.
	Ciencia Tecnología e Innovación para la conectividad y apropiación de tecnologías desde las condiciones habilitantes en la Innovación digital y social en la priorización de proyectos que construyan sinergia entre lo público y privado para la población generadora de cambio en el territorio.
	Ciencia Tecnología e Innovación para la creación y apoyo de iniciativas de emprendimiento y spin-off que promuevan el desarrollo económico del Departamento a través de la generación de nuevos modelos productivos y competitivos.
	Creación y fortalecimiento de centros y/o organizaciones para el desarrollo tecnológico, transferencia tecnológica e innovación enfocados a la productividad y competitividad de los sectores priorizados en el departamento.
	Fomentar la apropiación e investigación pedagógica de la cultura de CTeI desde el fortalecimiento y cierre de brechas tecnológicas, de infraestructura y desarrollos TIC en los diferentes actores del ecosistema CTeI regionales del sistema educativo.
GUAINÍA	Aprovechamiento de redes de investigación que impulsen la transferencia de conocimiento y capacidades técnicas para la creación de proyectos de CTeI.
	Desarrollo de iniciativas desde la CTeI para aumentar la conectividad y disminuir el cierre de brecha digital para la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.

Departamento	Demanda Territorial
	DESARROLLO DE INICIATIVAS QUE PROMOCIONEN INNOVACIÓN DIGITAL EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE BÁSICA Y MEDIA, ORIENTADO A MEJORAR LA COBERTURA Y CALIDAD EDUCATIVA.
	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizajes para la generación, optimización y uso del conocimiento, soportado en el uso de TIC orientadas a transformar y potenciar procesos educativos.
	Desarrollo de procesos de innovación empresarial en CTeI a nivel territorial que involucre los focos de desarrollo productivo, mediante paquetes tecnológicos e inserción de modelos clúster para la generación de valor en el departamento de Guainía.
	Desarrollo y apropiación de tecnologías convergentes (nano, bio, info y cogno) para mejorar la eficiencia en la producción de los sectores salud, agropecuario y agroindustria (alimentos).
	Diseño e implementación de programas y proyectos de innovación social y desarrollo que integren la CTeI para el acceso a la salud integral en el marco de los contextos culturales y territoriales del departamento del Guainía.
	Rescate y protección de conocimientos ancestrales y tradicionales de los pueblos indígenas, enfocados en los sistemas de producción; el fortalecimiento cultural material e inmaterial, su autonomía y soberanía alimentarias.
GUAVIARE	CTeI para generar conocimiento en las cadenas priorizadas en la ADCI y nuevos modelos de producción sostenible, enmarcado en un enfoque agroambiental acorde a los procesos de ordenamiento territorial y planificación predial, que estimulen la conservación, uso y manejo sostenible de los bosques, que mejoren las condiciones económicas de los pobladores.
	CTeI para la cualificación de los servicios de salud en términos de pertinencia, calidad y oportunidad para la población de la región.
	CTeI para la generación de conocimiento sobre los factores relevantes propios de la multiculturalidad y la plurietnicidad del territorio que promuevan la gestión del dialogo de saberes, como herramienta que aporten al desarrollo productivo, la investigación aplicada, la transferencia de tecnología, la extensión agropecuaria, el mercadeo y la competitividad regional.
	Fortalecimiento del funcionamiento del Ecosistema Regional de CTeI mediante la generación de capacidades en sus actores y de herramientas de gestión de la información.
	La ciencia, tecnología e Innovación deben contribuir en la construcción de modelos Educativos, pertinentes, diferenciales e incluyentes, que contribuya al desarrollo del Departamento, en lo económico, cultural ambiental sostenible y la formación de mejores seres Humanos.
	Promover la implementación de estrategias articuladas que contribuyan a la generación de valor agregado, desarrollo empresarial, TICs en toda la cadena de valor de las apuestas productivas del departamento del Guaviare, basadas en investigación aplicada, mejora de infraestructura para la producción sostenible, transformación, transporte y comercialización.
HUILA	Ampliación de cobertura rural y mejoramiento de conectividad y servicios tecnológicos entre entes territoriales del departamento del Huila.
	Caracterización de materiales calcareos y fosfaticos de determinen usos potenciales con enfasis en productos agrícolas en el departamento del Huila.
	Caracterización genética del subsector vitícola para mejorar la productividad y comercialización.
	Creación de escenario interactivo para la apropiación social de conocimiento orientado a la arqueología, el café y las energías renovables en el municipio de Pitalito.
	Creación y/o fortalecimiento de escenarios temáticos interactivos en astronomía y paleontología para la ecoregión de la Tatacoa en el municipio de Villavieja.

Departamento	Demanda Territorial
	Desarrollo de nuevos modelos de fermentación y secado para el mejoramiento de la calidad de café.
	Disminución de la endogamia de los reproductores de tilapia utilizados en la producción piscícola del Huila.
	Fomentar la vocación científica de los jóvenes vinculados a Instituciones de Educación Superior a través de pasantías o estancias de investigación internacionales.
	Fomentar las habilidades y capacidades investigativas de niños, niñas, jóvenes y adolescentes.
	Fomentar una cultura y apropiación social del conocimiento para la protección y conocimiento de las aves del departamento del Huila.
	Fortalecer el subsector de la panela mediante la investigación y transferencia tecnológica con un alto valor agregado en homogenización, procesos de pulverización y color en el producto terminado para exportación.
	Fortalecer las capacidades en CTeI de los semilleros de investigación vinculados a las Instituciones de Educación Superior del departamento.
	Fortalecer los sectores productivos de passiflora, aguacate hass y achira a través del incremento de la capacidad de investigación científica, desarrollo de transferencia tecnológica e innovación.
	Fortalecimiento de un centro de innovación gastronómico, cultural y turístico del occidente del departamento del Huila.
	Fortalecimiento del Centro de Innovación de Economía Naranja y Turismo Sostenible en el municipio de Garzón.
	Generar procesos de sanidad en piscicultura para asegurar y garantizar la comercialización en mercados a nivel internacional.
	Generar una estretegia de reconversión productiva con cannabis con fines terapeuticos y medicinales.
	Generar valor agregado para la comercialización de productos y servicios derivados de las empresas del departamento a través protección de diseños de propiedad intelectual.
	Implementación de procesos de innovación de productos con valor agregado y mejoras significativas para el Sistema de Información Geoespacial en el Departamento del Huila.
	Implementar ambientes de aprendizaje, investigación e innovación en establecimientos educativos agropecuarios oficiales del departamento del Huila.
	Incrementar el desarrollo de habilidades y capacidades de los jóvenes en investigación para el fomento de las vocaciones en CTeI.
	Mejoramiento genético continuo de especies bovinas, ovinas y caprinas mediante la implementación de un laboratorio en el departamento del Huila incrementado su productividad.
	Mejorar la competitividad y la productividad del tejido empresarial del departamento a través de la innovación.
	Obtener material genético mejorado en Cacao fino y de aroma del departamento del Huila para incrementar su comercialización internacional.
LA GUAJIRA	Actualización del Plan Departamental de CTeI.
	CTeI que contribuya a la gobernanza para la consolidación de modelos productivos y la articulación entre grupos comunitarios locales.
	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizaje o mejora de los existentes, que innoven en procesos educativos mediante uso de las TIC, buscando garantizar la democratización del conocimiento.

Departamento	Demanda Territorial
	Estrategia de CTeI para el impulso de la productividad del tejido empresarial orientada a la creación y puesta en marcha de un centro de innovación que aporte al mejoramiento de las capacidades para el desarrollo tecnológico y la gestión de la innovación.
	Estrategias de apoyo a la transferencia tecnológica y de capacidades en prototipado para emprendedores de los sectores de bioeconomía, economía creativa, medio ambiente, turismo y agroindustria, orientadas a la absorción y utilización de tecnologías de la cuarta revolución industrial.
	Estrategias de I+D+i para las cadenas y sistemas productivas de los sectores agrícola y agroindustrial orientadas al desarrollo y la mejora de procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo.
	Fortalecimiento de las capacidades CTeI para la innovación educativa en los niveles básica y media, mediante el uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en instituciones oficiales.
	Fortalecimiento del Comité Universidad Estado Empresa Sociedad Civil.
	Proyectos enfocados en el desarrollo tecnológico e innovación para los sectores agroecológicos, agricultura campesina, familiar y comunitaria orientados al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de la población.
	Transferencia tecnológica e innovación para aumentar la competitividad y productividad del sector turismo, que permita la reactivación del tejido empresarial y la consolidación del Departamento como un destino turístico sostenible.
MAGDALENA	Adaptación y reorientación de procesos productivos en el sector empresarial del departamento del Magdalena, principalmente las MiPyME de los sectores más afectados por la pandemia de COVID-19 para la creación de bienes y servicios que contribuyan a la reactivación económica del territorio, integrando aspectos como la sostenibilidad, la asociatividad, el emprendimiento innovador, la inclusión y la equidad.
	Desarrollo y aplicación de tecnologías convergentes para avanzar hacia la materialización de un modelo productivo de industria 4.0 en sectores estratégicos para el desarrollo económico del departamento del Magdalena.
	Diseño e implementación de estrategias y procesos pedagógicos, tecnológicos, organizativos y de gestión integral de educación situada y contextualizada al territorio del departamento del Magdalena, a su identidad biocultural y a su memoria histórica, en las que se integren, entre otros elementos, las "inteligencias múltiples", las habilidades blandas, las competencias ciudadanas, los procesos psico y socio emocionales, la motivación, las habilidades prosociales, la cultura digital y las vocaciones económicas, empresarial, sociales y culturales de los diferentes grupos poblacionales.
	Diseño e implementación de procesos y servicios innovadores, con uso intensivo de tecnologías de información y tecnologías convergentes, que contemplen la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento, monitoreo y control, para brindar atención oportuna y efectiva en salud física y mental a la población del departamento del Magdalena.
	Diseño, co-creación e implementación de estrategias de promoción y protección de derechos humanos en las que se integren procesos de memoria histórica, conocimiento sobre la violencia y el conflicto armado, y mejora de la resiliencia individual, comunitaria y social, de la población del Magdalena.
	Diseño, co-creación e implementación de estrategias y acciones de seguimiento, evaluación y transformación social sostenibles para reducir la desigualdad, la inequidad y la pobreza multidimensional en el departamento del Magdalena.
	Fortalecimiento y transformación de los sistemas de producción agrícola, agrosilvopastoril, pecuaria, acuícola y pesquera del departamento del Magdalena hacia modelos que integren las dimensiones de

Departamento	Demanda Territorial
	productividad, sostenibilidad, sanidad, inocuidad, inclusión y equidad, con orientación al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de los habitantes del departamento y a la generación de productos de valor agregado competitivos globalmente.
	Fortalecimiento y transformación de los sistemas de producción agrícola, agrosilvopastoril, pecuaria, acuícola y pesquera del departamento del Magdalena hacia modelos que integren las dimensiones de productividad, sostenibilidad, sanidad, inocuidad, inclusión y equidad, con orientación al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de los habitantes del departamento y a la generación de productos de valor agregado competitivos globalmente.
	Generación de información simple y al alcance de la sociedad basado en sistemas de monitoreo y alerta temprana encaminados a la prevención de situaciones de emergencia de gran complejidad en el Departamento del Magdalena.
META	Desarrollar las capacidades de los docentes en temas de formación y CTeI que permitan mejorar la calidad educativa del departamento.
	Generar capacidades desde la CTeI para la producción y transformación en el departamento de productos agropecuarios diversificados con calidad e inocuidad basados en un modelo asociativo que permita la articulación con la agroindustria.
NARIÑO	Aumentar la productividad y competitividad de los sectores productivos, a través de la implementación de procesos de innovación empresarial, procesos de calidad, SpinOff, impulso a empresas de base tecnológica u otras en pro de la reactivación económica, generación de empleo y el desarrollo sostenible.
	Crear condiciones habilitantes y prepararse para los cambios económicos y sociales de la innovación digital, la IA y las tecnologías 4RI en los sectores público y privado.
	Desarrollar y consolidar estrategias diferenciales de articulación, colaboración y empoderamiento de los actores del Departamento para aprovechar capacidades locales y regionales en procesos de investigación, desarrollo e innovación en el desarrollo rural y gestión de servicios eco sistémicos (servicios de provisión, regulación y culturales).
	Generar conocimiento basado en CTeI que impulse proyectos e iniciativas que integren a los actores del sistema y permitan mejorar el acceso y calidad de servicios sociales (salud, electricidad, agua, energía u otro relacionado al bienestar social) en el Departamento de Nariño.
	Identificación, recuperación, fortalecimiento del conocimiento y las prácticas culturales, sociales, comunitarias y ancestrales que permitan la integración y transferencia de conocimientos entre diversos actores de academia-sociedad-empresa-estado y el dialogo de saberes para impulsar el desarrollo en el Departamento de Nariño.
	Impulsar la innovación regional a través de la inserción de tecnologías en los procesos de los diferentes sectores productivos, que conecte la ciencia y el conocimiento ancestral (cuando sea pertinente) para el desarrollo sostenible del territorio.
	Promover el acceso a las tecnologías de la información y las comunicaciones, así como su uso e implementación en los diferentes sectores (rural, urbano, público, privado) que facilite la apropiación social del conocimiento y disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en el Departamento de Nariño.
	Promover la inserción y retención de talento humano de alto nivel en el departamento de Nariño por medio de estancias posdoctorales, estrategias de empleabilidad, innovación empresarial, emprendimiento y creación de SpinOff.

Departamento	Demanda Territorial
	Promover la investigación y desarrollo para mejorar calidad e inocuidad, agregar valor y facilitar comercialización a escala local, nacional e internacional de los productos que se producen en el departamento de Nariño.
	Promover procesos que fortalezcan las capacidades de investigación y competencias para afrontar la 4RI de los actores del Sistema de CTeI del Departamento de Nariño.
NORTE DE SANTANDER	Creación y/o fortalecimiento de la infraestructura de la investigación, innovación, y apropiación social para mejorar la calidad y pertinencia de I+D+i en los sectores priorizados por el departamento.
	Desarrollar estrategias y espacios que faciliten Apropiación Social de CTeI en niños, niñas y jóvenes para generar una mayor valoración y aprecio por el conocimiento y los saberes científicos, locales y ancestrales.
	Formar y vincular talento humano de alto nivel a los procesos productivos, económicos y sociales del departamento para la generación de valor agregado.
	Fortalecer las capacidades de investigación e innovación de los docentes y directivos docentes del departamento para mejorar la calidad y pertinencia de la educación en todos los niveles (básica, media, técnico, tecnológico y superior).
	Fortalecimiento de las capacidades de CTeI y Uso de las TICs en el departamento que permitan la inclusión de los sectores priorizados por el departamento y la población en general.
	Fortalecimiento de las capacidades territoriales en planeación, formulación, gestión de proyectos, normatividad y política de la ciencia, tecnología e innovación, para mejorar el Sistema Territorial de CTe del departamento.
	Generación de conocimiento e información sobre los fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, migración y desigualdad social para la inclusión de población vulnerable a los procesos productivos a través de estrategias de innovación social.
	Generación de conocimiento y desarrollo tecnológico para el mejoramiento a los procesos y valor agregado en los sectores priorizados por el departamento.
	Generación y fortalecimiento de capacidades de CTeI y Uso de las TICs en las instituciones educativas del departamento que permitan mejorar la calidad y pertinencia de la educación en el departamento.
	Implementación de I+D+i para el fortalecimiento de las cadenas productivas y modelos de asociatividad en los sectores priorizados en el departamento, bajo los principios de responsabilidad social, económica y sostenibilidad ambiental.
PUTUMAYO	Creación de programas o proyectos de CTeI para la transferencia de conocimiento y capacidades tecnológicas a partir de la gestión de la información para el fortalecimiento de las cadenas de valor priorizadas del Departamento del Putumayo.
	Fortalecimiento de las capacidades de los actores locales para la formulación, ejecución y evaluación de políticas, planes, programas y proyectos de CTeI en el Departamento del Putumayo.
	Impulsar iniciativas desde la CTeI para afrontar los desafíos de la industria 4.0, orientados a la prevención de riesgos o desastres naturales, a la agricultura, la salud, el bienestar social, la productividad y la competitividad del departamento del Putumayo.
QUINDÍO	Desarrollar un modelo de Ciudad Inteligente, Turística y Sostenible a través de la aplicación de tecnologías como Internet de las Cosas (IoT), Big Data, Inteligencia Artificial (IA) y plataformas móviles, para la consolidación de un ecosistema abierto de cooperación entre los diferentes actores de ciudad que permitan una articulación eficiente entre el estado, sector privado, la academia y los ciudadanos en las dimensiones de gobernanza, medio ambiente, movilidad, cultura y turismo.

Departamento	Demanda Territorial
	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizaje o mejora de los existentes, que optimicen los procesos educativos mediante uso de las TIC.
	Digitalizar el sector comercial y emprendimientos que han tenido un crecimiento sostenido durante los últimos tres años, lo anterior orientado a las mipymes para promover su productividad y generar visualización de sus negocios, acompañándolos con estrategia.
	Fortalecimiento del ecosistema CteI para el desarrollo de las capacidades regionales
	Fortalecimiento y creación de observatorios en distintos sectores, que sirvan como insumo de políticas públicas y planes de desarrollo, mediante el levantamiento de información, el procesamiento, analítica de datos, y el modelamiento matemático para la toma de decisiones.
	Fortalecimiento y exploración de los diferentes talentos artísticos y culturales como alternativa significativa al mejoramiento, impulso y desarrollo en la generación de ingreso y fomento de nuevos renglones de esperanza y generación de valor en poblaciones con necesidades económicas mayores.
	Gestión en la innovación e implementación de las TIC en el sector empresarial.
	Impulsar estrategias que promuevan el turismo cultural y científico en el Departamento del Quindío en aras de aumentar el desarrollo económico y social.
	Promoción de la formación superior y entrenamiento profesional productivos a los campesinos y sus familias en la nueva industria tecnológica y contribuir en la modernización del sector.
RISARALDA	Apoyo técnico y financiero para una estrategia de incentivos para la repatriación de cerebros fugados en el exterior a través de instancias posdoctorales, esto con el fin de apropiar las problemáticas locales a las personas que están fuera del país y que cuentan con alto potencial para aportar al cierre de estas brechas.
	Apropiación Social de CTeI para generar una mayor valoración y aprecio por el conocimiento y los saberes, incluyendo los saberes ancestrales.
	Creación y/o fortalecimiento de Centros de Ciencia con presencia en el departamento de Risaralda, que permitan avanzar hacia amplios niveles de investigación aplicada y democratización de la CTeI en el departamento de Risaralda.
	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, teniendo en cuenta los bajos niveles de digitalización del departamento.
	CTeI para aumentar los servicios y soluciones digitales para mejorar la competitividad digital del sector público, la cual es baja y aún tiene grandes brechas para cerrar.
	CTeI para desarrollar condiciones habilitantes en temas de infraestructura, investigación y formación para preparar al departamento para los cambios económicos y sociales, para impulsar otras tecnologías de la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo innovador empresarial y la competitividad del departamento.
	CTeI para el fortalecimiento de los centros de investigación, esto para mejorar los niveles de investigación aplicada del departamento.
	CTeI para el fortalecimiento de los grupos de investigadores con presencia en el departamento, que permita tener una mayor capacidad para el desarrollo de investigaciones aplicadas a la CTeI del departamento
	CTeI para fortalecer las competencias del capital humano a través de formaciones cortas para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial innovador y la competitividad del departamento.

Departamento	Demanda Territorial
	CTeI para la puesta en marcha /Desarrollo de sistemas de información (georreferenciación - análisis de suelos - condiciones agro - climáticas) para el desarrollo de mejores condiciones tecnológicas para el desarrollo del sector rural.
	Diseño e implementación de estrategias que apropien la CTeI en el sector público y social del Departamento, que permitan la mejora e innovación de los niveles de Gobierno digital departamental.
	Disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en los sectores público y privado, a través de investigaciones que lleven a resultados de estudios regulatorios, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, que lleve a mejores niveles de competitividad.
	Fortalecimiento de capacidades e infraestructura para el desarrollo de investigación aplicada, creación de prototipos e innovación, esto con el objetivo de consolidar espacios aptos para los procesos de CTeI del departamento.
	Generar capacidades en los habitantes del departamento para el uso de la ciencia, tecnología e Innovación, a través de la catedra de competitividad, ciencia, tecnología e innovación.
	Implementación de la política de la ciencia, tecnología e innovación en el departamento de Risaralda, que lleve a una sociedad y una economía basada en el conocimiento con altos índices de aplicación de procesos de CTeI.
	Impulsar, apoyar, fortalecer y consolidar técnica y económicamente a los actores que hagan parte del Sistema de Competitividad e Innovación del Departamento según clasificación de actores definida por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
	Programas y estrategias para la adopción e implementación de procesos de innovación empresarial, sistemas de innovación y gestión tecnológica en las empresas medianas y pequeñas del departamento de Risaralda, que lleven a mejores niveles de productividad.
SAN ANDRÉS ISLAS	Contribuir al mejoramiento de la calidad de la educación de las islas mediante el fomento de las competencias investigativas y científicas en niños, niñas y jóvenes con un enfoque diferencial de interés cultural que potencia los saberes ancestrales dentro de los sectores estratégicos (pesca, agricultura, lengua, vocaciones artísticas).
	CTeI para el desarrollo y fortalecimiento de tecnologías 4.0 que permitan fomentar la innovación en el archipiélago
	Fortalecimiento de los planes y acuerdos estratégicos de CTeI en el Archipiélago.
SANTANDER	Apropiación tecnológica para el mejoramiento de la productividad y el desarrollo de empresas y unidades productivas de sectores priorizados en el departamento a través de automatización industrial, la transformación digital y las tecnologías emergentes.
	Cotidianizar la ciencia tecnología e innovación en todos los sectores de la sociedad, disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales y promover la formación de alto nivel de cara a fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la cuarta revolución industrial y generar competitividad en la región, con la participación de centros, grupos, jóvenes y semilleros de CTeI.
	CTeI para fortalecer las competencias y el desarrollo de productos y servicios basados en arte, cultura y creatividad para el cierre de brechas, el desarrollo empresarial y la competitividad de las provincias.
	CTeI para la generación de redes y ecosistemas de innovación educativa que sean incluyentes con las instituciones educativas rurales de Santander y las problemáticas provinciales, que planteen formas de relación entre los actores del sector educativo con la sociedad, de manera presencial y virtual para potenciar, evaluar y generar valor para el sistema educativo articulado con el sistema regional de CTeI.

Departamento	Demanda Territorial
	Desarrollar capacidades científicas, tecnológicas y empresariales para la economía de cero emisiones, que aprovechen los recursos renovables del territorio y promuevan la descarbonización de las industrias y la movilidad sostenible.
	Desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología para aumentar la competitividad y productividad de los sectores priorizados por el departamento que ayuden a generar bienes y servicios competitivos.
	Fortalecer la investigación, innovación, capacidades y condiciones habilitantes relacionadas con la industria 4.0 tendiente a la generación de nuevos productos de base tecnológica con el fin de disminuir las brechas en los sectores priorizados por el departamento que fomenten el desarrollo socioeconómico y la competitividad regional.
SUCRE	APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CTEI PARA IMPULSAR EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y LOS PROCESOS CREATIVOS DE ALTO IMPACTO EN EL TERRITORIO.
	CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE UN CENTRO PARA LA INNOVACIÓN Y PRODUCTIVIDAD EN EL SECTORES PRODUCTIVOS PRIORIZADOS PARA EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	CREACION Y TRANSFORMACION DIGITAL PARA LA INNOVACION EN LOS SECTORES PUBLICO Y PRIVADOS, ORIENTADO AMEJORAR LA COBERTURA Y CALIDAD EDUCATIVA. SUCRE.
	CREAR CONDICIONES HABILITANTES PARA LA INNOVACIÓN DIGITAL EN LOS SECTORES PUBLICOS Y PRIVADOS ORIENTADOS AL INCREMENTO DE LA CAPACIDAD TECNOLOGICA Y DE LA INNOVACION EN EL DPTO SUCRE.
	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE MEJOREN LA OPERACIÓN DE LA RED DE PRESTACION DE SALUD.
	DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA DE INNVACION SOCIAL PARA ASEGURAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN COMUNIDADES VULNERABLES DEL DPTO DE SUCRE.
	DESARROLLO Y ESCALAMIENTO EN AMBIENTE REAL DE TECNOLOGIAS ASOCIADAS DE SECTORES PRIORIZADOS POR LA ALIANZA UNIVERSIDAD-EMPRESA EN EL DTO.
	EXTENSIONISMO TECNOLOGICO PARA DAR SOLUCION A PROBLEMATICAS EMPRESARIALES DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	FOMENTO DE CREATIVIDAD,INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN POBLACIÓN JUVENIL ESCOLARIZADA.
	FOMENTO Y FORTALECIMIENTO DE VOCACIONES Y APROPIACIÓN SOCIAL DE CTeI EN NIÑOS, NIÑAS Y JÓVENES PARA GENERAR UNA MAYOR VALORACIÓN Y USO DEL CONOCIMIENTO Y LOS SABERES EN EL CONTEXTO DE LAS INSTITUCIONES OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	FORTALECER LAS COMPETENCIAS DE CAPITAL HUMANO PARA AFRONTAR LA 4RI ORIENTADO A LA PROMOCIÓN EMPRESARIAL Y LA COMPETITIVIDAD DESDE LAS SUBREGIONES.
	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLOGICA Y EMPRESARIAL DE ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	FORTALECIMIENTOS DE LAS COMPETENCIAS STEAM DE JOVENES UNIVERSITARIOS MEDIANTE LA MOVILIDAD INTERNACIONAL.
	GENERACION DE BIENESTAR SOCIAL EN POBLACIONES VULNERABLES MEDIANTE LA INNOVACION.
	INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO Y ESTRUCTURACION DE PRODUCTOS TURISTICOS SOSTENIBLES Y COMPETITIVOS INTEGRADOS AL DESTINO SUCRE TURISMO DE NATURALEZA

Departamento	Demanda Territorial
	Y SUCRE TURISMO CULTURAL UNA ESTRATEGIA DE TURISMO SOSTENIBLE Y COMPETITIVO 2021-2025: PRODUCTOS TURÍSTICOS CON GESTIÓN INTEGRAL DE DESTINO EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL ,EN EPIDEMIOLOGÍA, ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y/O TRANSMITIDAS POR VECTORES, CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS Y BIOESTADÍSTICA ENFOCADAS A RESOLVER PROBLEMÁTICAS EN SALUD PUBLICA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	PLATAFORMA TECNOLOGICA PARA LA INTEGRACION DE LA INFORMACION QUE PERMITA LA GESTION DE LAS OPERACIONES Y LA TOMA DE DECISIONES EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS PRIORIZADOS Y GOBIERNO DEPARTAMENTAL.
TOLIMA	Articular de manera efectiva la I+D con el servicio de Extensión Agropecuaria, a través de sistemas territoriales de innovación, para asegurar la incorporación y la adaptación de tecnologías pertinentes y la apropiación social del conocimiento, respondiendo a las necesidades territoriales y a las vocaciones de los productores.
	Crear condiciones habilitantes para la innovación y el emprendimiento en los sectores productivos, orientadas al incremento de la capacidad tecnológica y la competitividad en el departamento.
	CTeI para dentificar sistemas agroalimentarios e implementar estrategias que potencien su desarrollo para mejorar la soberanía y seguridad alimentaria y nutricional de la población con énfasis en la agricultura campesina, familiar y comunitaria, basada en un enfoque agroecológico, de acuerdo con las características del territorio.
	CTeI para la transferencia de conocimiento que permita el cierre de brechas, mejorar las capacidades y generar mejores oportunidades a los niños, niñas, adolescentes, jóvenes y ciudadanía del departamento.
	Desarrollar o mejorar procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo e inteligencia competitiva, que den respuesta a necesidades específicas de las cadenas y sistemas productivos territoriales a través de mecanismos de I+D+i.
	Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario.
	Gestionar participativamente el conocimiento y los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferencial y étnico.
VALLE DEL CAUCA	Ampliar las estrategias para fomentar la cultura y mentalidad en Ciencia, Tecnología e Innovación con enfoque diferencial étnico y discapacidad en el Valle del Cauca
	Apoyar a los actores del Ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación para la adquisición, uso, transferencia, apropiación y explotación del conocimiento y la tecnología generada, hacia las empresas, el Estado y la sociedad civil del Departamento Valle del Cauca.
	Apoyar los emprendimientos de innovación social, relacionados con bionegocios, turismo cientifico y de naturaleza, entre otros.
	Contribuir al mejoramiento del bienestar y calidad de vida de la población, a través de la implementación de un modelo de integración traslacional en ciencias de la salud, con inclusión social y enfoque diferencial, que potencie la especialización y la gestión del conocimiento en el Valle del Cauca.

Departamento	Demanda Territorial
	Creación y fortalecimiento de museos, parques temáticos y centros interactivos de la ciencia físicos y/o virtuales en Cali y subregiones del Departamento del Valle del Cauca.
	Crear, fortalecer e implementar escenarios de apropiación social de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación físicos y virtuales, y actividades de apropiación social de conocimiento en el Valle del Cauca
	Desarrollar productos de valor internacionalizables de industrias creativas y culturales que tengan la capacidad de comercializarse a través de distintas formas y plataformas digitales.
	Desarrollo de estrategias y modelos para incrementar la productividad, la sostenibilidad y la competitividad del sector productivo a través de la Ciencia Tecnología e Innovación.
	Desarrollo y transferencia tecnológica en innovación y prototipado para los sectores de 4RI.
	Fomento de la articulación entre grupos de investigación y sector productivo, comunidad, gobiernos, mediante la identificación y atención de retos de innovación productiva, pública y social.
	Formación temprana de vocaciones científicas para niñas, niños y jóvenes con inclusión del enfoque diferencial étnico y discapacidad
	Fortalecer el CODECTI y los consejos subregionales de Competitividad, Ciencia Tecnología e Innovación por grupos de municipios con intereses afines.
	Fortalecer el diseño, medición, seguimiento y evaluación de acciones relacionadas con Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Valle del Cauca
	Fortalecer las capacidades de los actores que promuevan, gestionen y desarrollen procesos de apropiación social de la Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.
	Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial, orientado a la educación en todos los niveles y promoción de la salud.
	Fortalecimiento de espacios de divulgación y comunicación pública como la "Semana Internacional de la Ciencia, Tecnologia e Innovación" e incrementar el número de congresos, foros, eventos, seminarios de ciencia, tecnología e innovación realizados en Cali y en las subregiones del departamento del Valle del Cauca.
	Fortalecimiento de las capacidades institucionales del ecosistema de CTeI del Valle del Cauca.
	Fortalecimiento del Distrito de Innovación en Cali y las subregiones del Valle del Cauca.
	Fortalecimiento y apoyo a las MiPymes en Desarrollo Tecnológico, innovación, TICS, certificaciones técnicas y de calidad, mediante convocatoria regionales.
	Fortalecimiento y Creación de centros de investigación, centros de Innovación, centros de desarrollo tecnológico, parques científicos y tecnológicos, enfocados a las vocaciones productivas y problemáticas socioeconómicas y ambientales ubicados en Cali y subregiones del Departamento
	Fortalecimiento y desarrollo de los modelos de innovación social e innovación pública por medio de la CTeI en el Valle del Cauca.
	Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de CTeI en instituciones educativas del Valle del Cauca.
	Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de CTeI en Universidades, Centros de Investigación, IES e Institutos Técnicos y Tecnológicos del Valle del Cauca.
VAUPÉS	Estrategias de investigacion para salvaguardar la riqueza de las lenguas nativas existentes y en peligro de extincion habladas en el vaupés, a traves de herramientas CTeI, con la finalidad de recuperar y fortalecer la tradicion oral del departamento.

Departamento	Demanda Territorial
	Fortalecer la apropiación y uso del conocimiento de los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferencial y étnico.
	Incrementar el nivel de desarrollo de habilidades, capacidades y vocaciones investigativas, científicas, tecnológicas y de innovación en niños, adolescentes y jóvenes, con énfasis en la básica primaria y educación media.
VICHADA	Apropiación Social para fortalecer el talento humano técnicos, tecnólogos y profesionales en el servicio de extensión agropecuaria para el desarrollo técnico y humano de los productores del Departamento de Vichada.
	Desarrollo de capacidades territoriales para la formulación, ejecución y evaluación de proyectos de CTeI relacionados a GRD.
	Fortalecer el talento humano del Departamento de Vichada mediante la formación de profesionales altamente calificados para la investigación y el desarrollo de nuevas tecnología bajo las necesidades en materia de I+D+I.
	Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I.
	Potencializar sistemas productivos de seguridad y soberanía alimentaria bajo modelos socio empresariales que permitan los esquemas de calidad, sanidad e inocuidad, para un comercio Nacional e Internacional.

Tabla 29. Demandas territoriales clasificadas para el mecanismo de participación 2 de la convocatoria.

Departamento	Demanda Territorial
AMAZONAS	Apropiación social de la CTeI para propiciar el diálogo de saberes y el intercambio de conocimientos convencionales y académicos, pero también los conocimientos ancestrales y locales en el encadenamiento productivo que brinde alternativas de emprendimiento a jóvenes del Departamento.
	Fomentar desde la CTeI procesos que desde el conocimiento de la historia y antecedentes del territorio mejoren la trayectoria educativa del Departamento entorno a los nuevos desafíos de la educación, como la educación virtual y a distancia.
	Fortalecer la competitividad del sector turístico del Departamento en todos los eslabones de la cadena de valor y sus dimensiones.
	Fortalecer la conectividad en comunicaciones (Datos 4G e Internet) en el sector turístico y comercial de Leticia y Puerto Nariño, como herramienta fundamental para promover la competitividad en el sector del Departamento.
	Fortalecer las capacidades de CTeI en el departamento que mejoren la participación de la mujer en procesos de emprendimiento
	Fortalecimiento de capacidades institucionales para el desarrollo y gestión de la CTeI en el Departamento que busquen una mayor eficiencia en la consecución y uso de los recursos de CTeI.
	Fortalecimiento de capacidades institucionales que permita generar conocimiento que ayuden a una mejor planificación de políticas públicas territoriales en el marco del conflicto, postconflicto, la pandemia de Covid-19 y sus efectos en la triple frontera de Brasil, Colombia y Perú.

Departamento	Demanda Territorial
	Generación de conocimiento sobre la nueva visión de salud de la región en el marco de la pospandemia y la prevención de escenarios futuros adversos posibles.
ANTIOQUIA	Desarrollar y fortalecer habilidades requeridas para la ciencia, tecnología e Innovación a través de modelos educativos incluyentes, participativos y de calidad soportados en las tecnologías de la información y las comunicaciones u otros mecanismos que permitan adaptarse a los cambios ambientales, sociales y económicos de las regiones.
	Fomentar estrategias y ambientes de aprendizaje inmersivo que promuevan la investigación, desarrollo tecnológico y la innovación en el departamento de Antioquia.
	Fomentar y fortalecer los procesos de investigación en la educación que conlleve la generación de capacidades en ciencia, tecnología e innovación en todos los niveles educativos y que responda a las necesidades, vocaciones y sofisticación que requiere el aparato productivo de las subregiones del departamento.
	Formar capacidades y/o transferir e implementar tecnologías habilitantes de la 4RI para aumentar la productividad, competitividad y sostenibilidad de las apuestas productivas priorizadas y las brechas detectadas por el sector empresarial y académico en el departamento de Antioquia.
	Fortalecimiento de las capacidades de ciencia, tecnología e innovación en los actores del sistema departamental de CTeI que promueva la producción, transferencia y aplicación de conocimiento para la generación de bienes y servicios de mayor valor agregado en Antioquia.
	Promover y fortalecer el diálogo de saberes y diversas formas de producción de conocimiento, visiones de desarrollo y sostenibilidad que contribuyan al cierre de brechas e inclusión social.
	Sofisticar la oferta económica del departamento de Antioquia, en las apuestas productivas priorizadas y sus encadenamientos, enfocados a generar productos y servicios de alto valor agregado a través de la innovación y orientados a la participación en nuevos mercados.
ARAUCA	Desarrollo y fortalecimiento de competencias científicas, de Investigación, desarrollo tecnológico y de Innovación para la generación y transferencia de conocimiento en focos priorizados para el cierre de brechas del departamento y mejoramiento de la calidad de vida.
	Fortalecer los actores del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación a través del diagnóstico y apropiación de procesos de CTeI, que propicien la articulación de los diversos actores para generar capacidades en la región que transformen positivamente el Departamento de Arauca.
	Generación y fortalecimiento de vocaciones científicas e innovadoras en niños niñas, adolecentes y jóvenes en el departamento, para potenciar el capital humano del territorio frente a las necesidades y oportunidades del ecosistema de CTeI.
	Promover e implementar la transferencia tecnológica y de saberes que pueda ser aplicada al desarrollo productivo del departamento, según su visión de futuro y que permita una correcta gestión del territorio, en los focos priorizados.
	Promover la gestión del conocimiento nuevo o tradicional en CTeI, a través de estrategias sociales innovadoras que aseguren el acceso equitativo a recurso hídrico, alimentos, servicios de salud, TICs, cultura y economía local, a la población.
	Promover la integración entre el conocimiento comunitario y campesino y el conocimiento generado en las universidades para el aprovechamiento, conservación y uso sostenible de la diversidad del departamento.
	Uso y apropiación de la CTeI, a través de las tecnologías convergentes, para la generación de nuevos, y/o existentes, modelos productivos, sostenibles y competitivos, de acuerdo a los focos priorizados para el Departamento de Arauca.

Departamento	Demanda Territorial
ATLÁNTICO	Ciencia y tecnología para crear condiciones habilitantes de conectividad y cierre de brecha digital mediante el fortalecimiento de áreas STEAM de los establecimientos educativos oficiales del departamento.
	Fortalecer las capacidades de innovación y emprendimiento de los estudiantes de instituciones educativas oficiales del departamento del Atlántico.
BOGOTÁ, D. C.	Brindar soluciones sociales o tecnológicas a partir de la generación de nuevo conocimiento que aborden los determinantes sociales, ambientales, tecnológicos cuyo resultado y acceso se refleje en la mejora de la salud y bienestar de todos los bogotanos.
	Desarrollo y consolidación de un Hub de Educación innovador para la ciudad que integre distintos actores del ecosistema educativo con capacidad para fortalecer procesos educativos a nivel local y regional, así como la exportación de servicios educativos pertinentes y de alta calidad que aproveche las capacidades de talento humano e infraestructura de Bogotá.
	Fomentar el desarrollo, transferencia y apropiación de tecnologías y nuevo conocimiento en emprendimientos y empresas empleando la ciencia, tecnología e innovación y la digitalización con el fin de desarrollar y fortalecer procesos, productos, servicios y nuevos modelos de negocio que les permita ser eficientes, sostenibles, y competitivas en mercados nacionales e internacionales, y sofisticar los encadenamientos productivos y creativos en el tejido empresarial de Bogotá.
	Fortalecer las capacidades intelectuales y relacionales de Bogotá para estructurar trayectorias educativas a lo largo de la vida, hasta alcanzar el capital humano requerido para el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación requerida para encontrar la solución a los problemas económicos y sociales de la Ciudad a partir de modelos pedagógicos que faciliten el tránsito armónico entre los sistemas de educación pre-escolar, básica, media y post-media basados en la movilidad y la articulación de conocimientos con saberes y experiencias mediante ciclos básicos y el MNC, el fortalecimiento de habilidades STEAM y de segunda lengua.
	Fortalecimiento de las estrategias de apropiación y acceso tecnológico, y de conectividad e infraestructura para el cierre de brechas digitales y el desarrollo de competencias y habilidades necesarias para la 4RI, direccionadas a la solución de problemáticas sociales, el bienestar, y la inserción laboral, para el progreso social y la prosperidad.
	Fortalecimiento de los Centros de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación y de apropiación por medio de la implementación de acciones de CTeI orientadas a incrementar la productividad y la sostenibilidad de las empresas de sectores estratégicos de la ciudad, articulados con el sector académico y la ciudadanía, que contribuya a la apropiación social de la CTI, al cierre de brechas de desigualdad y acceso al conocimiento.
BOLÍVAR	Adopción e Implementación de capacidades e infraestructura en procesos de innovación y gestión tecnológica a las apuestas productivas del departamento.
	Creación de capacidades de investigación para la reducción y control de enfermedades emergentes, remergentes, desatendidas e inmunoprevenibles del departamento.
	Fomentar y fortalecer las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes orientados a áreas STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics.
	Fortalecer la institucionalidad, generación de capacidades y la articulación de actores para la dinamización de un sistema regional de innovación para el departamento de Bolívar.
	Fortalecimiento de capacidades e infraestructura a través de proyectos de CTeI que permita la transformación de productos y servicios de las apuestas productivas para el mejoramiento de la competitividad y la productividad del departamento de Bolívar.

Departamento	Demanda Territorial
	Generación de alianzas y redes locales, nacionales e internacionales para el Intercambio y transferencia de conocimiento de las necesidades actuales y emergentes de la región.
	Generar capacidades científicas, tecnológicas e industriales, para soluciones innovadoras, a problemáticas sociales (salud y educación, por ejemplo) en el departamento de Bolívar.
	Generar espacios de Apropiación Social de la CTeI y tecnificación de procesos de transformación para impulsar el desarrollo de las apuestas productivas del departamento y los procesos creativos de alto impacto en el territorio.
BOYACÁ	Cierre de brechas tecnológicas y expansión de la conectividad en el Departamento de Boyacá para el desarrollo de aplicaciones de bajo costo facilitando el acceso a la información y generar soluciones innovadoras en los sectores productivo y social.
	CTeI para el desarrollo y transferencia de las TICs en los sistemas productivos empresariales, acceso a mercados, cadena de logística y abastecimiento y fortalecimiento de la infraestructura de conectividad de datos de alta velocidad para el desarrollo de nuevos productos, servicios y modelos de negocio a través de la convergencia de tecnologías (nano, bio, info y cogno).
	CTeI para el fortalecimiento de los procesos de innovación e infraestructura técnica y científica en las instancias I+D+I en las cadenas de valor y apuestas productivas del Departamento.
	Desarrollo, investigación, extensión, transferencia de conocimiento y tecnología para la generación de valor agregado y transformación de los sectores económicos y sociales priorizados en el departamento de Boyacá con el fomento del emprendimiento en base tecnológica que genere soluciones innovadoras.
	Generación de conocimiento, desarrollo de tecnología y diseño de innovaciones en salud que acerquen la investigación básica a la atención de los individuos y las poblaciones de acuerdo con sus necesidades, a partir de la incorporación de la telemedicina, la medicina traslacional y de precisión para mejorar el acceso, calidad de los servicios, la capacidad de gestión de los territorios y reduzcan las brechas (sociales, urbano - rural, urbano - marginales, género, generacional)
CALDAS	Generación de conocimiento, desarrollo de tecnología y diseño de innovaciones en salud que acerquen la investigación básica a la atención de los individuos y las poblaciones de acuerdo con sus necesidades, a partir de la incorporación de la telemedicina, la medicina traslacional y de precisión para mejorar el acceso, calidad de los servicios, la capacidad de gestión de los territorios y reduzcan las brechas (sociales, urbano - rural, urbano - marginales, género, generacional)
	Generación, uso, transferencia, intercambio y apropiación social del conocimiento y las tecnologías (participación ciudadana en CTI, comunicación CTS y gestión del conocimiento) para la toma de decisiones informadas que permitan cerrar las brechas (sociales, urbano - rural, urbano -marginales, género, generacional).
	Modelo de gobernanza participativo y descentralizado de ciencia, tecnología, innovación y educación que permita el diálogo de saberes para la toma de decisiones entre los diversos actores en perspectiva de un desarrollo equitativo, competitivo y sostenible del territorio.
	Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio

Departamento	Demanda Territorial
CAQUETÁ	Creación y/o Fortalecimiento de centros de investigación, desarrollo tecnológico e innovación orientados a la generación y transferencia de tecnología y conocimiento, con el fin de atender las necesidades y problemáticas ambientales, productivas, competitivas y de desarrollo social en el departamento de Caquetá.
	Desarrollo de capacidades para la construcción de políticas planes y programas de CTeI en el Caquetá.
	Desarrollo y fortalecimiento de infraestructura y conectividad en regiones apartadas y de difícil acceso con el fin de mejorar la calidad educativa e incrementar el desarrollo académico, social, empresarial, productivo, y competitivo del departamento del Caquetá.
	Fortalecimiento de las vocaciones investigativas y tecnológicas en las instituciones educativas públicas con el fin de fomentar el conocimiento de saberes científicos, culturales y ancestrales en el departamento del Caquetá.
	Investigación y desarrollo para consolidar la salud integral en población urbana y rural del Departamento del Caquetá que contribuya a la calidad de vida de sus habitantes.
CASANARE	Desarrollo de actividades de CTeI para la adopción e implementación de tecnologías que permitan fortalecer capacidades institucionales e incrementar el acceso a los servicios de salud en el departamento de Casanare.
	Desarrollo de actividades de CTeI que promuevan sistemas agroalimentarios que incentiven la multiplicación y conservación de la fauna benéfica, incluidos los polinizadores, para garantizar la seguridad alimentaria y nutricional de la población casanareña.
	Desarrollo de programas y proyectos que mejoren la seguridad alimentaria y nutricional de la población, a través de procesos tecnológicos y de innovación, con énfasis en la agricultura tradicional, campesina, familiar y comunitaria (agroecología).
	Fortalecimiento de capacidades institucionales sobre tecnologías de la 4RI que contribuyan al cierre de brechas digitales en los diferentes sectores en el departamento de Casanare.
	Fortalecimiento de las capacidades de los actores del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación para la generación de políticas, programas y proyectos tendientes a la solución de problemas del desarrollo regional.
	Fortalecimiento de los sectores agrícola, pecuario, agroindustrial e industrial por medio de la ciencia, la tecnología y la innovación, en la búsqueda de generación de valor agregado y consolidación de las cadenas productivas priorizadas y con potencial regional, nacional e internacional.
	Incremento de la innovación en las MYPYMES y fortalecimiento de capacidades de investigación, desarrollo y transferencia de tecnología y conocimiento para la innovación, orientadas a atender la reactivación económica del departamento.
	Investigación en enfermedades tropicales, diagnóstico y otros eventos de salud pública, que afectan principalmente a la población del departamento de Casanare.
CAUCA	A través de la CTeI, generar mecanismos que promuevan la divulgación de la oferta institucional dentro de los actores del SNCTEI.
	Crear condiciones en CTeI para el desarrollo de soluciones innovadoras que permitan la conectividad regional en Instituciones educativas públicas para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población del departamento con el fin de cerrar la brecha digital
	Incentivar la investigación orientada a la agroindustria y el mejoramiento del sector agropecuario del departamento.
	Promover la agroindustria a través de clúster subregionales, mediante la innovación en CTeI.

Departamento	Demanda Territorial
	Promover la Apropiación de la CTeI en los 42 municipios del departamento, como herramienta de desarrollo.
CESAR	Desarrollo y apropiación de TICs para el fomento y fortalecimiento de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa: Uso del conocimiento científico para creación de empresas de base tecnológica.
	El Departamento del Cesar presenta una baja implementación de procesos productivos novedosos, por lo cual se requiere el desarrollo y vinculación de sistemas de innovación y gestión tecnológica en los procesos empresariales.
	Establecer estrategias para la apropiacion del conocimiento científico, el desarrollo sostenible, ambiental y transferencia para la Innovación social.
	Fortalecer la articulación de los actores y las capacidades del territorio de CteI en el Departamento del Cesar mediante la Creación de ecosistemas de innovación social y productivos que mejoren la competitividad.
	Fortalecier las capacidades de investigación desde la educación basica y media.
	Transferencia de conocimiento y tecnología para dinamizar la productividad y competitividad de productores, asociaciones y empresas agricolas, pecuarias, biotecnología, agroindustria y energía, articulando la academia y la sociedad orientados a fomentar el desarrollo económico y social del departamento del Cesar.
CHOCÓ	Consolidación del sistema de CTeI en el departamento en forma transdiciplinaria e interinstitucional donde propenda por el desarrollo sustentable a partir del conocimiento tecnicocientifico en los ecosistemas circundantes y donde CUEE sea parte de este desarrollo.
	CTeI donde se promueva el desarrollo innovador de procesos productivos amigables con el medio ambiente con base en las dinámicas y oferta ambiental de nuestras comunidades etnicoterritoriales.
	CTeI para la adopción e implementación de paquetes tecnológicos que promuevan el cierre de las brechas digitales, y fortalezcan los procesos educativos en el departamento del Chocó.
	CTeI para promover el ecoturismo como fuente de desarrollo económico y social en la región.
	CTeI que promueva el robustecimiento del conocimiento científico que promueva la innovación en la productividad en el y para departamento del Chocó.
	Fortalecimiento de la vocación y cultura científica y tecnológica en la educación básica y media (para docentes y estudiantes) por medio de la apropiación de herramientas educativas innovadoras con enfoque diferencial y de género en el departamento del Chocó.
	Fortalecimiento del CODECTI Chocó en su estructura administrativa y quehacer para garantizar el logro de sus objetivos, acorde a su papel misional.
	Implementación de la CTeI para adoptar e implementar procesos de innovación empresarial que fortalezcan el ecosistema de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa del departamento del Chocó.
CÓRDOBA	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado a mejorar la cobertura y calidad educativa, la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital para la pequeña y mediana empresa del sector productivo.
	CTeI para la generación y escalamiento de modelos de gestión de innovación social, bajo una articulación entre la academia, sector público, y sector privado, que permita documentar y avanzar en

Departamento	Demanda Territorial
	la solución de problemáticas en la inclusión socioproductiva de mujeres, jóvenes, personas en situación de discapacidad, población étnica, desplazados, reinsertados, y en situaciones de vulnerabilidad, en el Departamento de Córdoba.
	CTeI para la identificación, control y monitoreo de contaminantes físicos, químicos y microbiológicos en los sistemas agropecuarios y en productos alimenticios orientado a asegurar su inocuidad y calidad para mejorar la seguridad alimentaria.
	CTeI para la mejora o desarrollo de procesos y tecnologías aplicadas al aprovechamiento de residuos y subproductos agroindustriales, orientado al desarrollo de biocombustibles, bioabonos y materiales compuestos, con criterios de sostenibilidad.
	Desarrollo de nuevas estrategias para la generación, optimización y uso del conocimiento, orientadas a transformar y potenciar procesos educativos mediante el uso de las TIC.
	Desarrollo tecnológico y apropiación social del conocimiento, para el fortalecimiento en la implementación de energías limpias y renovables para el mejoramiento de la calidad de vida, y la eficiencia en procesos productivos, industriales, turísticos y del hogar, buscando aportar en el cumplimiento de los ODS.
	Disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en los sectores público y privado, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
	Formación técnica y tecnológica en bioeconomía a jóvenes rurales, a través de programas de extensionismo científico e intercambio de experiencias.
	Fortalecer el ecosistema de CTeI en ell departamento de Córdoba.
	Fortalecimiento de la investigación y la apropiaciòn social del conocimiento, a traves del mejoramiento y/o nueva infraestructura para la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia social de conocimiento.
	Fortalecimiento del sistema para la transferencia y apropiación del conocimiento a través de eco museos, parques interactivos, laboratorios móviles, y estrategias que impliquen la participación de la comunidad, en especial de primera infancia, jóvenes y mujeres, buscando fomentar entre ellos vocaciones científicas e investigativas.
	Transferencia tecnológica e innovación para aumentar la competitividad y productividad de los sectores agropecuarios, bioturisticos y marino-costeros del departamento mediante la transferencia de tecnologías disruptivas.
CUNDINAMARCA	Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento de la apropiación social del conocimiento a través de programas de comunicación, intercambio y participación ciudadana para los sectores salud, cultura, arte y demás sectores priorizados.
	Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento del ecosistema de CTeI mediante estudios y trabajos para diagnosticar e intervenir en las potencialidades, necesidades, normativa y políticas en CTeI.
	Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento, sofisticación y diversificación agroecológica y de las cadenas productivas en general, que mejore la calidad de los bienes y servicios y promueva la seguridad alimentaria de la población.
	Ciencia Tecnología e Innovación para la conectividad y apropiación de tecnologías desde las condiciones habilitantes en la Innovación digital y social en la priorización de proyectos que construyan sinergia entre lo público y privado para la población generadora de cambio en el territorio.

Departamento	Demanda Territorial
	Ciencia Tecnología e Innovación para la creación y apoyo de iniciativas de emprendimiento y spin-off que promuevan el desarrollo económico del Departamento a través de la generación de nuevos modelos productivos y competitivos.
	Creación y fortalecimiento de centros y/o organizaciones para el desarrollo tecnológico, transferencia tecnológica e innovación enfocados a la productividad y competitividad de los sectores priorizados en el departamento.
	Fomentar la apropiación e investigación pedagógica de la cultura de CTeI desde el fortalecimiento y cierre de brechas tecnológicas, de infraestructura y desarrollos TIC en los diferentes actores del ecosistema CTeI regionales del sistema educativo.
GUAINÍA	Aprovechamiento de redes de investigación que impulsen la transferencia de conocimiento y capacidades técnicas para la creación de proyectos de CTeI.
	Desarrollo de iniciativas desde la CTeI para aumentar la conectividad y disminuir el cierre de brecha digital para la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento.
	DESARROLLO DE INICIATIVAS QUE PROMOCIONEN INNOVACIÓN DIGITAL EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE BÁSICA Y MEDIA, ORIENTADO A MEJORAR LA COBERTURA Y CALIDAD EDUCATIVA.
	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizajes para la generación, optimización y uso del conocimiento, soportado en el uso de TIC orientadas a transformar y potenciar procesos educativos.
	Desarrollo de procesos de innovación empresarial en CTeI a nivel territorial que involucre los focos de desarrollo productivo, mediante paquetes tecnológicos e inserción de modelos clúster para la generación de valor en el departamento de Guainía.
	Desarrollo y apropiación de tecnologías convergentes (nano, bio, info y cogno) para mejorar la eficiencia en la producción de los sectores salud, agropecuario y agroindustria (alimentos).
	Diseño e implementación de programas y proyectos de innovación social y desarrollo que integren la CTeI para el acceso a la salud integral en el marco de los contextos culturales y territoriales del departamento del Guainía.
	Rescate y protección de conocimientos ancestrales y tradicionales de los pueblos indígenas, enfocados en los sistemas de producción; el fortalecimiento cultural material e inmaterial, su autonomía y soberanía alimentarias.
GUAVIARE	CTeI para generar conocimiento en las cadenas priorizadas en la ADCI y nuevos modelos de producción sostenible, enmarcado en un enfoque agroambiental acorde a los procesos de ordenamiento territorial y planificación predial, que estimulen la conservación, uso y manejo sostenible de los bosques, que mejoren las condiciones económicas de los pobladores.
	CTeI para la cualificación de los servicios de salud en términos de pertinencia, calidad y oportunidad para la población de la región.
	CTeI para la generación de conocimiento sobre los factores relevantes propios de la multiculturalidad y la plurietnicidad del territorio que promuevan la gestión del dialogo de saberes, como herramienta que aporten al desarrollo productivo, la investigación aplicada, la transferencia de tecnología, la extensión agropecuaria, el mercadeo y la competitividad regional.
	Fortalecimiento del funcionamiento del Ecosistema Regional de CTeI mediante la generación de capacidades en sus actores y de herramientas de gestión de la información.
	La ciencia, tecnología e Innovación deben contribuir en la construcción de modelos Educativos, pertinentes, diferenciales e incluyentes, que contribuya al desarrollo del Departamento, en lo económico, cultural ambiental sostenible y la formación de mejores seres Humanos.

Departamento	Demanda Territorial
	Promover la implementación de estrategias articuladas que contribuyan a la generación de valor agregado, desarrollo empresarial, TICs en toda la cadena de valor de las apuestas productivas del departamento del Guaviare, basadas en investigación aplicada, mejora de infraestructura para la producción sostenible, transformación, transporte y comercialización.
HUILA	Ampliación de cobertura rural y mejoramiento de conectividad y servicios tecnológicos entre entes territoriales del departamento del Huila.
	Caracterización de materiales calcareos y fosfaticos de determinen usos potenciales con enfasis en productos agrícolas en el departamento del Huila.
	Caracterización genética del subsector vitícola para mejorar la productividad y comercialización.
	Creación de escenario interactivo para la apropiación social de conocimiento orientado a la arqueología, el café y las energías renovables en el municipio de Pitalito.
	Creación y/o fortalecimiento de escenarios temáticos interactivos en astronomía y paleontología para la ecoregión de la Tatacoa en el municipio de Villavieja.
	Desarrollo de nuevos modelos de fermentación y secado para el mejoramiento de la calidad de café.
	Disminución de la endogamia de los reproductores de tilapia utilizados en la producción piscícola del Huila.
	Fomentar la vocación científica de los jóvenes vinculados a Instituciones de Educación Superior a través de pasantías o estancias de investigación internacionales.
	Fomentar las habilidades y capacidades investigativas de niños, niñas, jóvenes y adolescentes.
	Fomentar una cultura y apropiación social del conocimiento para la protección y conocimiento de las aves del departamento del Huila.
	Fortalecer el subsector de la panela mediante la investigación y transferencia tecnológica con un alto valor agregado en homogenización, procesos de pulverización y color en el producto terminado para exportación.
	Fortalecer las capacidades en CTeI de los semilleros de investigación vinculados a las Instituciones de Educación Superior del departamento.
	Fortalecer los sectores productivos de passiflora, aguacate hass y achira a través del incremento de la capacidad de investigación científica, desarrollo de transferencia tecnológica e innovación.
	Fortalecimiento de un centro de innovación gastronómico, cultural y turístico del occidente del departamento del Huila.
	Fortalecimiento del Centro de Innovación de Economía Naranja y Turismo Sostenible en el municipio de Garzón.
	Generar procesos de sanidad en piscicultura para asegurar y garantizar la comercialización en mercados a nivel internacional.
	Generar una estretegia de reconversión productiva con cannabis con fines terapeuticos y medicinales.
	Generar valor agregado para la comercialización de productos y servicios derivados de las empresas del departamento a través protección de diseños de propiedad intelectual.
	Implementación de procesos de innovación de productos con valor agregado y mejoras significativas para el Sistema de Información Geoespacial en el Departamento del Huila.
	Implementar ambientes de aprendizaje, investigación e innovación en establecimientos educativos agropecuarios oficiales del departamento del Huila.

Departamento	Demanda Territorial
	Incrementar el desarrollo de habilidades y capacidades de los jóvenes en investigación para el fomento de las vocaciones en CTeI.
	Mejoramiento genético continuo de especies bovinas, ovinas y caprinas mediante la implementación de un laboratorio en el departamento del Huila incrementado su productividad.
	Mejorar la competitividad y la productividad del tejido empresarial del departamento a través de la innovación.
	Obtener material genético mejorado en Cacao fino y de aroma del departamento del Huila para incrementar su comercialización internacional.
LA GUAJIRA	Actualización del Plan Departamental de CTeI.
	CTeI que contribuya a la gobernanza para la consolidación de modelos productivos y la articulación entre grupos comunitarios locales.
	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizaje o mejora de los existentes, que innoven en procesos educativos mediante uso de las TIC, buscando garantizar la democratización del conocimiento.
	Estrategia de CTeI para el impulso de la productividad del tejido empresarial orientada a la creación y puesta en marcha de un centro de innovación que aporte al mejoramiento de las capacidades para el desarrollo tecnológico y la gestión de la innovación.
	Estrategias de apoyo a la transferencia tecnológica y de capacidades en prototipado para emprendedores de los sectores de bioeconomía, economía creativa, medio ambiente, turismo y agroindustria, orientadas a la absorción y utilización de tecnologías de la cuarta revolución industrial.
	Estrategias de I+D+i para las cadenas y sistemas productivas de los sectores agrícola y agroindustrial orientadas al desarrollo y la mejora de procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo.
	Fortalecimiento de las capacidades CTeI para la innovación educativa en los niveles básica y media, mediante el uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en instituciones oficiales.
	Fortalecimiento del Comité Universidad Estado Empresa Sociedad Civil.
	Proyectos enfocados en el desarrollo tecnológico e innovación para los sectores agroecológicos, agricultura campesina, familiar y comunitaria orientados al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de la población.
	Transferencia tecnológica e innovación para aumentar la competitividad y productividad del sector turismo, que permita la reactivación del tejido empresarial y la consolidación del Departamento como un destino turístico sostenible.
MAGDALENA	Adaptación y reorientación de procesos productivos en el sector empresarial del departamento del Magdalena, principalmente las MiPyME de los sectores más afectados por la pandemia de COVID-19 para la creación de bienes y servicios que contribuyan a la reactivación económica del territorio, integrando aspectos como la sostenibilidad, la asociatividad, el emprendimiento innovador, la inclusión y la equidad.
	Desarrollo y aplicación de tecnologías convergentes para avanzar hacia la materialización de un modelo productivo de industria 4.0 en sectores estratégicos para el desarrollo económico del departamento del Magdalena.
	Diseño e implementación de estrategias y procesos pedagógicos, tecnológicos, organizativos y de gestión integral de educación situada y contextualizada al territorio del departamento del Magdalena, a su identidad biocultural y a su memoria histórica, en las que se integren, entre otros elementos, las “inteligencias múltiples”, las habilidades blandas, las competencias ciudadanas, los procesos psico y

Departamento	Demanda Territorial
	socio emocionales, la motivación, las habilidades prosociales, la cultura digital y las vocaciones económicas, empresarial, sociales y culturales de los diferentes grupos poblacionales.
	Diseño e implementación de procesos y servicios innovadores, con uso intensivo de tecnologías de información y tecnologías convergentes, que contemplen la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento, monitoreo y control, para brindar atención oportuna y efectiva en salud física y mental a la población del departamento del Magdalena.
	Diseño, co-creación e implementación de estrategias de promoción y protección de derechos humanos en las que se integren procesos de memoria histórica, conocimiento sobre la violencia y el conflicto armado, y mejora de la resiliencia individual, comunitaria y social, de la población del Magdalena.
	Diseño, co-creación e implementación de estrategias y acciones de seguimiento, evaluación y transformación social sostenibles para reducir la desigualdad, la inequidad y la pobreza multidimensional en el departamento del Magdalena.
	Fortalecimiento y transformación de los sistemas de producción agrícola, agrosilvopastoril, pecuaria, acuícola y pesquera del departamento del Magdalena hacia modelos que integren las dimensiones de productividad, sostenibilidad, sanidad, inocuidad, inclusión y equidad, con orientación al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de los habitantes del departamento y a la generación de productos de valor agregado competitivos globalmente.
	Fortalecimiento y transformación de los sistemas de producción agrícola, agrosilvopastoril, pecuaria, acuícola y pesquera del departamento del Magdalena hacia modelos que integren las dimensiones de productividad, sostenibilidad, sanidad, inocuidad, inclusión y equidad, con orientación al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de los habitantes del departamento y a la generación de productos de valor agregado competitivos globalmente.
	Generación de información simple y al alcance de la sociedad basado en sistemas de monitoreo y alerta temprana encaminados a la prevención de situaciones de emergencia de gran complejidad en el Departamento del Magdalena.
META	Desarrollar las capacidades de los docentes en temas de formación y CTeI que permitan mejorar la calidad educativa del departamento.
	Generar capacidades desde la CTeI para la producción y transformación en el departamento de productos agropecuarios diversificados con calidad e inocuidad basados en un modelo asociativo que permita la articulación con la agroindustria.
NARIÑO	Aumentar la productividad y competitividad de los sectores productivos, a través de la implementación de procesos de innovación empresarial, procesos de calidad, SpinOff, impulso a empresas de base tecnológica u otras en pro de la reactivación económica, generación de empleo y el desarrollo sostenible.
	Crear condiciones habilitantes y prepararse para los cambios económicos y sociales de la innovación digital, la IA y las tecnologías 4RI en los sectores público y privado.
	Desarrollar y consolidar estrategias diferenciales de articulación, colaboración y empoderamiento de los actores del Departamento para aprovechar capacidades locales y regionales en procesos de investigación, desarrollo e innovación en el desarrollo rural y gestión de servicios eco sistémicos (servicios de provisión, regulación y culturales).
	Generar conocimiento basado en CTeI que impulse proyectos e iniciativas que integren a los actores del sistema y permitan mejorar el acceso y calidad de servicios sociales (salud, electricidad, agua, energía u otro relacionado al bienestar social) en el Departamento de Nariño.

Departamento	Demanda Territorial
	Identificación, recuperación, fortalecimiento del conocimiento y las prácticas culturales, sociales, comunitarias y ancestrales que permitan la integración y transferencia de conocimientos entre diversos actores de academia-sociedad-empresa-estado y el dialogo de saberes para impulsar el desarrollo en el Departamento de Nariño.
	Impulsar la innovación regional a través de la inserción de tecnologías en los procesos de los diferentes sectores productivos, que conecte la ciencia y el conocimiento ancestral (cuando sea pertinente) para el desarrollo sostenible del territorio.
	Promover el acceso a las tecnologías de la información y las comunicaciones, así como su uso e implementación en los diferentes sectores (rural, urbano, público, privado) que facilite la apropiación social del conocimiento y disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en el Departamento de Nariño.
	Promover la inserción y retención de talento humano de alto nivel en el departamento de Nariño por medio de estancias posdoctorales, estrategias de empleabilidad, innovación empresarial, emprendimiento y creación de SpinOff.
	Promover la investigación y desarrollo para mejorar calidad e inocuidad, agregar valor y facilitar comercialización a escala local, nacional e internacional de los productos que se producen en el departamento de Nariño.
	Promover procesos que fortalezcan las capacidades de investigación y competencias para afrontar la 4RI de los actores del Sistema de CTeI del Departamento de Nariño.
NORTE DE SANTANDER	Creación y/o fortalecimiento de la infraestructura de la investigación, innovación, y apropiación social para mejorar la calidad y pertinencia de I+D+i en los sectores priorizados por el departamento.
	Desarrollar estrategias y espacios que faciliten Apropiación Social de CTeI en niños, niñas y jóvenes para generar una mayor valoración y aprecio por el conocimiento y los saberes científicos, locales y ancestrales.
	Formar y vincular talento humano de alto nivel a los procesos productivos, económicos y sociales del departamento para la generación de valor agregado.
	Fortalecer las capacidades de investigación e innovación de los docentes y directivos docentes del departamento para mejorar la calidad y pertinencia de la educación en todos los niveles (básica, media, técnico, tecnológico y superior).
	Fortalecimiento de las capacidades de CTeI y Uso de las TICs en el departamento que permitan la inclusión de los sectores priorizados por el departamento y la población en general.
	Fortalecimiento de las capacidades territoriales en planeación, formulación, gestión de proyectos, normatividad y política de la ciencia, tecnología e innovación, para mejorar el Sistema Territorial de CTe del departamento.
	Generación de conocimiento e información sobre los fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, migración y desigualdad social para la inclusión de población vulnerable a los procesos productivos a través de estrategias de innovación social.
	Generación de conocimiento y desarrollo tecnológico para el mejoramiento a los procesos y valor agregado en los sectores priorizados por el departamento.
	Generación y fortalecimiento de capacidades de CTeI y Uso de las TICs en las instituciones educativas del departamento que permitan mejorar la calidad y pertinencia de la educación en el departamento.
	Implementación de I+D+i para el fortalecimiento de las cadenas productivas y modelos de asociatividad en los sectores priorizados en el departamento, bajo los principios de responsabilidad social, económica y sostenibilidad ambiental.

Departamento	Demanda Territorial
PUTUMAYO	Creación de programas o proyectos de CTeI para la transferencia de conocimiento y capacidades tecnológicas a partir de la gestión de la información para el fortalecimiento de las cadenas de valor priorizadas del Departamento del Putumayo.
	Fortalecimiento de las capacidades de los actores locales para la formulación, ejecución y evaluación de políticas, planes, programas y proyectos de CTeI en el Departamento del Putumayo.
	Impulsar iniciativas desde la CTeI para afrontar los desafíos de la industria 4.0, orientados a la prevención de riesgos o desastres naturales, a la agricultura, la salud, el bienestar social, la productividad y la competitividad del departamento del Putumayo.
QUINDÍO	Desarrollar un modelo de Ciudad Inteligente, Turística y Sostenible a través de la aplicación de tecnologías como Internet de las Cosas (IoT), Big Data, Inteligencia Artificial (IA) y plataformas móviles, para la consolidación de un ecosistema abierto de cooperación entre los diferentes actores de ciudad que permitan una articulación eficiente entre el estado, sector privado, la academia y los ciudadanos en las dimensiones de gobernanza, medio ambiente, movilidad, cultura y turismo.
	Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizaje o mejora de los existentes, que optimicen los procesos educativos mediante uso de las TIC.
	Digitalizar el sector comercial y emprendimientos que han tenido un crecimiento sostenido durante los últimos tres años, lo anterior orientado a las mipymes para promover su productividad y generar visualización de sus negocios, acompañándolos con estrategia.
	Fortalecimiento del ecosistema CteI para el desarrollo de las capacidades regionales
	Fortalecimiento y creación de observatorios en distintos sectores, que sirvan como insumo de políticas públicas y planes de desarrollo, mediante el levantamiento de información, el procesamiento, analítica de datos, y el modelamiento matemático para la toma de decisiones.
	Fortalecimiento y exploración de los diferentes talentos artísticos y culturales como alternativa significativa al mejoramiento, impulso y desarrollo en la generación de ingreso y fomento de nuevos renglones de esperanza y generación de valor en poblaciones con necesidades económicas mayores.
	Gestión en la innovación e implementación de las TIC en el sector empresarial.
	Impulsar estrategias que promuevan el turismo cultural y científico en el Departamento del Quindío en aras de aumentar el desarrollo económico y social.
	Promoción de la formación superior y entrenamiento profesional productivos a los campesinos y sus familias en la nueva industria tecnológica y contribuir en la modernización del sector.
RISARALDA	Apoyo técnico y financiero para una estrategia de incentivos para la repatriación de cerebros fugados en el exterior a través de instancias posdoctorales, esto con el fin de apropiar las problemáticas locales a las personas que están fuera del país y que cuentan con alto potencial para aportar al cierre de estas brechas.
	Apropiación Social de CTeI para generar una mayor valoración y aprecio por el conocimiento y los saberes, incluyendo los saberes ancestrales.
	Creación y/o fortalecimiento de Centros de Ciencia con presencia en el departamento de Risaralda, que permitan avanzar hacia amplios niveles de investigación aplicada y democratización de la CTeI en el departamento de Risaralda.
	Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, teniendo en cuenta los bajos niveles de digitalización del departamento.

Departamento	Demanda Territorial
	CTeI para aumentar los servicios y soluciones digitales para mejorar la competitividad digital del sector público, la cual es baja y aún tiene grandes brechas para cerrar.
	CTeI para desarrollar condiciones habilitantes en temas de infraestructura, investigación y formación para preparar al departamento para los cambios económicos y sociales, para impulsar otras tecnologías de la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo innovador empresarial y la competitividad del departamento.
	CTeI para el fortalecimiento de los centros de investigación, esto para mejorar los niveles de investigación aplicada del departamento.
	CTeI para el fortalecimiento de los grupos de investigadores con presencia en el departamento, que permita tener una mayor capacidad para el desarrollo de investigaciones aplicadas a la CTeI del departamento
	CTeI para fortalecer las competencias del capital humano a través de formaciones cortas para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial innovador y la competitividad del departamento.
	CTeI para la puesta en marcha /Desarrollo de sistemas de información (georreferenciación - análisis de suelos - condiciones agro - climáticas) para el desarrollo de mejores condiciones tecnológicas para el desarrollo del sector rural.
	Diseño e implementación de estrategias que apropien la CTeI en el sector público y social del Departamento, que permitan la mejora e innovación de los niveles de Gobierno digital departamental.
	Disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en los sectores público y privado, a través de investigaciones que lleven a resultados de estudios regulatorios, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, que lleve a mejores niveles de competitividad.
	Fortalecimiento de capacidades e infraestructura para el desarrollo de investigación aplicada, creación de prototipos e innovación, esto con el objetivo de consolidar espacios aptos para los procesos de CTeI del departamento.
	Generar capacidades en los habitantes del departamento para el uso de la ciencia, tecnología e Innovación, a través de la catedra de competitividad, ciencia, tecnología e innovación.
	Implementación de la política de la ciencia, tecnología e innovación en el departamento de Risaralda, que lleve a una sociedad y una economía basada en el conocimiento con altos índices de aplicación de procesos de CTeI.
	Impulsar, apoyar, fortalecer y consolidar técnica y económicamente a los actores que hagan parte del Sistema de Competitividad e Innovación del Departamento según clasificación de actores definida por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
	Programas y estrategias para la adopción e implementación de procesos de innovación empresarial, sistemas de innovación y gestión tecnológica en las empresas medianas y pequeñas del departamento de Risaralda, que lleven a mejores niveles de productividad.
SAN ANDRÉS ISLAS	Contribuir al mejoramiento de la calidad de la educación de las islas mediante el fomento de las competencias investigativas y científicas en niños, niñas y jóvenes con un enfoque diferencial de interés cultural que potencia los saberes ancestrales dentro de los sectores estratégicos (pesca, agricultura, lengua, vocaciones artísticas).
	CTeI para el desarrollo y fortalecimiento de tecnologías 4.0 que permitan fomentar la innovación en el archipiélago
	Fortalecimiento de los planes y acuerdos estratégicos de CTeI en el Archipiélago.

Departamento	Demanda Territorial
SANTANDER	Apropiación tecnológica para el mejoramiento de la productividad y el desarrollo de empresas y unidades productivas de sectores priorizados en el departamento a través de automatización industrial, la transformación digital y las tecnologías emergentes.
	Cotidianizar la ciencia tecnología e innovación en todos los sectores de la sociedad, disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales y promover la formación de alto nivel de cara a fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la cuarta revolución industrial y generar competitividad en la región, con la participación de centros, grupos, jóvenes y semilleros de CTeI.
	CTeI para fortalecer las competencias y el desarrollo de productos y servicios basados en arte, cultura y creatividad para el cierre de brechas, el desarrollo empresarial y la competitividad de las provincias.
	CTeI para la generación de redes y ecosistemas de innovación educativa que sean incluyentes con las instituciones educativas rurales de Santander y las problemáticas provinciales, que planteen formas de relación entre los actores del sector educativo con la sociedad, de manera presencial y virtual para potenciar, evaluar y generar valor para el sistema educativo articulado con el sistema regional de CTeI.
	Desarrollar capacidades científicas, tecnológicas y empresariales para la economía de cero emisiones, que aprovechen los recursos renovables del territorio y promuevan la descarbonización de las industrias y la movilidad sostenible.
	Desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología para aumentar la competitividad y productividad de los sectores priorizados por el departamento que ayuden a generar bienes y servicios competitivos.
	Fortalecer la investigación, innovación, capacidades y condiciones habilitantes relacionadas con la industria 4.0 tendiente a la generación de nuevos productos de base tecnológica con el fin de disminuir las brechas en los sectores priorizados por el departamento que fomenten el desarrollo socioeconómico y la competitividad regional.
SUCRE	APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CTEI PARA IMPULSAR EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y LOS PROCESOS CREATIVOS DE ALTO IMPACTO EN EL TERRITORIO.
	CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE UN CENTRO PARA LA INNOVACIÓN Y PRODUCTIVIDAD EN EL SECTORES PRODUCTIVOS PRIORIZADOS PARA EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	CREACION Y TRANSFORMACION DIGITAL PARA LA INNOVACION EN LOS SECTORES PUBLICO Y PRIVADOS, ORIENTADO AMEJORAR LA COBERTURA Y CALIDAD EDUCATIVA. SUCRE.
	CREAR CONDICIONES HABILITANTES PARA LA INNOVACIÓN DIGITAL EN LOS SECTORES PUBLICOS Y PRIVADOS ORIENTADOS AL INCREMENTO DE LA CAPACIDAD TECNOLOGICA Y DE LA INNOVACION EN EL DPTO SUCRE.
	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE MEJOREN LA OPERACIÓN DE LA RED DE PRESTACION DE SALUD.
	DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA DE INNVACION SOCIAL PARA ASEGURAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN COMUNIDADES VULNERABLES DEL DPTO DE SUCRE.
	DESARROLLO Y ESCALAMIENTO EN AMBIENTE REAL DE TECNOLOGIAS ASOCIADAS DE SECTORES PRIORIZADOS POR LA ALIANZA UNIVERSIDAD-EMPRESA EN EL DTO.
	EXTENSIONISMO TECNOLOGICO PARA DAR SOLUCION A PROBLEMATICAS EMPRESARIALES DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	FOMENTO DE CREATIVIDAD,INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN POBLACIÓN JUVENIL ESCOLARIZADA.

Departamento	Demanda Territorial
	FOMENTO Y FORTALECIMIENTO DE VOCACIONES Y APROPIACIÓN SOCIAL DE CTeI EN NIÑOS, NIÑAS Y JÓVENES PARA GENERAR UNA MAYOR VALORACIÓN Y USO DEL CONOCIMIENTO Y LOS SABERES EN EL CONTEXTO DE LAS INSTITUCIONES OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	FORTALECER LAS COMPETENCIAS DE CAPITAL HUMANO PARA AFRONTAR LA 4RI ORIENTADO A LA PROMOCIÓN EMPRESARIAL Y LA COMPETITIVIDAD DESDE LAS SUBREGIONES.
	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLOGICA Y EMPRESARIAL DE ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	FORTALECIMIENTOS DE LAS COMPETENCIAS STEAM DE JOVENES UNIVERSITARIOS MEDIANTE LA MOVILIDAD INTERNACIONAL.
	GENERACION DE BIENESTAR SOCIAL EN POBLACIONES VULNERABLES MEDIANTE LA INNOVACION.
	INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO Y ESTRUCTURACION DE PRODUCTOS TURISTICOS SOSTENIBLES Y COMPETITIVOS INTEGRADOS AL DESTINO SUCRE TURISMO DE NATURALEZA Y SUCRE TURISMO CULTURAL UNA ESTRATEGIA DE TURISMO SOSTENIBLE Y COMPETITIVO 2021-2025: PRODUCTOS TURÍSTICOS CON GESTIÓN INTEGRAL DE DESTINO EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL ,EN EPIDEMIOLOGÍA, ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y/O TRANSMITIDAS POR VECTORES, CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS Y BIOESTADÍSTICA ENFOCADAS A RESOLVER PROBLEMÁTICAS EN SALUD PUBLICA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
	PLATAFORMA TECNOLOGICA PARA LA INTEGRACION DE LA INFORMACION QUE PERMITA LA GESTION DE LAS OPERACIONES Y LA TOMA DE DECISIONES EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS PRIORIZADOS Y GOBIERNO DEPARTAMENTAL.
TOLIMA	Articular de manera efectiva la I+D con el servicio de Extensión Agropecuaria, a través de sistemas territoriales de innovación, para asegurar la incorporación y la adaptación de tecnologías pertinentes y la apropiación social del conocimiento, respondiendo a las necesidades territoriales y a las vocaciones de los productores.
	Crear condiciones habilitantes para la innovación y el emprendimiento en los sectores productivos, orientadas al incremento de la capacidad tecnológica y la competitividad en el departamento.
	CTeI para dentificar sistemas agroalimentarios e implementar estrategias que potencien su desarrollo para mejorar la soberanía y seguridad alimentaria y nutricional de la población con énfasis en la agricultura campesina, familiar y comunitaria, basada en un enfoque agroecológico, de acuerdo con las características del territorio.
	CTeI para la transferencia de conocimiento que permita el cierre de brechas, mejorar las capacidades y generar mejores oportunidades a los niños, niñas, adolescentes, jóvenes y ciudadanía del departamento.
	Desarrollar o mejorar procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo e inteligencia competitiva, que den respuesta a necesidades específicas de las cadenas y sistemas productivos territoriales a través de mecanismos de I+D+i.
	Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad

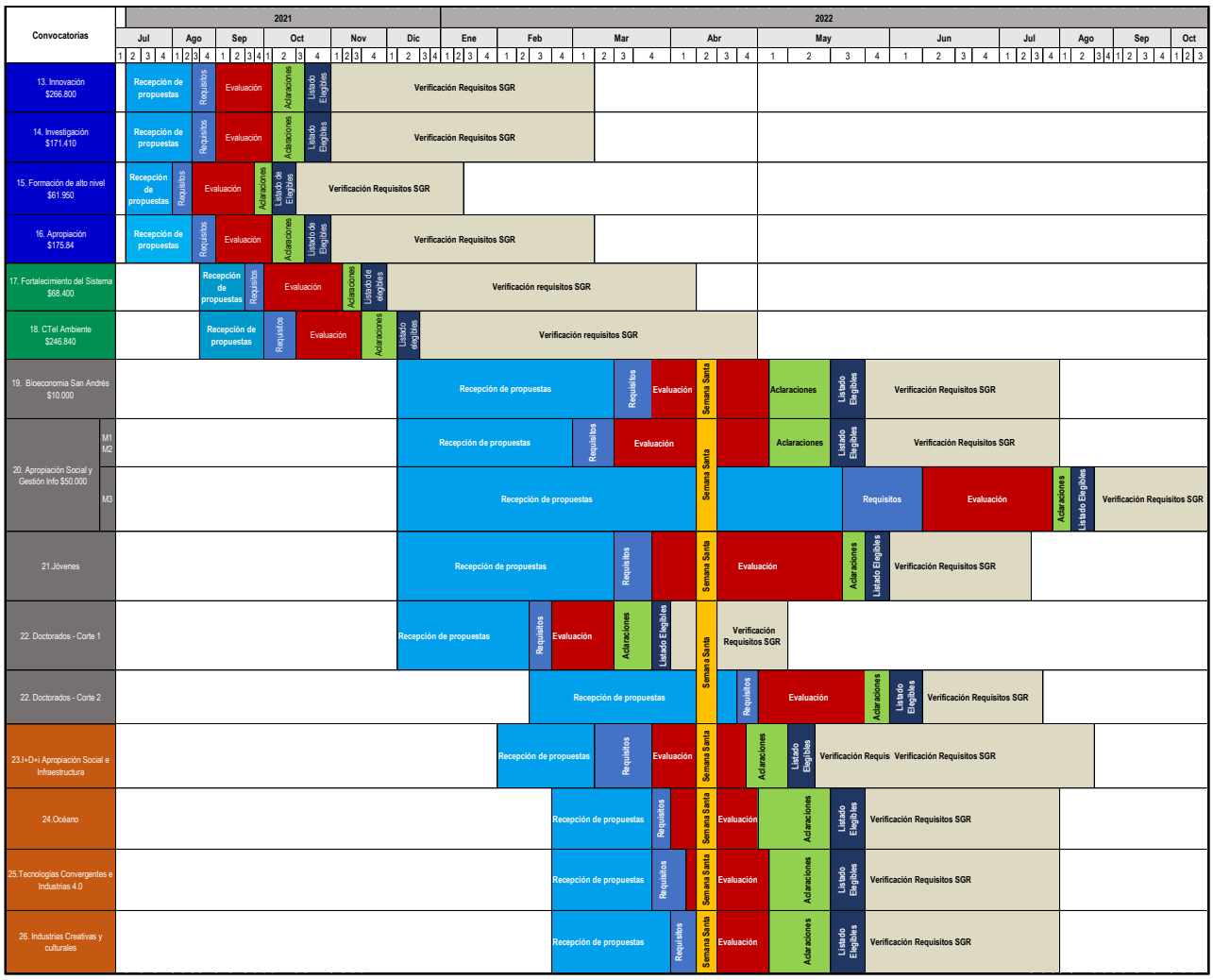
Departamento	Demanda Territorial
	integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario.
	Gestionar participativamente el conocimiento y los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferencial y étnico.
VALLE DEL CAUCA	Ampliar las estrategias para fomentar la cultura y mentalidad en Ciencia, Tecnología e Innovación con enfoque diferencial étnico y discapacidad en el Valle del Cauca
	Apoyar a los actores del Ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación para la adquisición, uso, transferencia, apropiación y explotación del conocimiento y la tecnología generada, hacia las empresas, el Estado y la sociedad civil del Departamento Valle del Cauca.
	Apoyar los emprendimientos de innovación social, relacionados con bionegocios, turismo cientifico y de naturaleza, entre otros.
	Contribuir al mejoramiento del bienestar y calidad de vida de la población, a través de la implementación de un modelo de integración traslacional en ciencias de la salud, con inclusión social y enfoque diferencial, que potencie la especialización y la gestión del conocimiento en el Valle del Cauca.
	Creación y fortalecimiento de museos, parques temáticos y centros interactivos de la ciencia físicos y/o virtuales en Cali y subregiones del Departamento del Valle del Cauca.
	Crear, fortalecer e implementar escenarios de apropiación social de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación físicos y virtuales, y actividades de apropiación social de conocimiento en el Valle del Cauca
	Desarrollar productos de valor internacionalizables de industrias creativas y culturales que tengan la capacidad de comercializarse a través de distintas formas y plataformas digitales.
	Desarrollo de estrategias y modelos para incrementar la productividad, la sostenibilidad y la competitividad del sector productivo a través de la Ciencia Tecnología e Innovación.
	Desarrollo y transferencia tecnológica en innovación y prototipado para los sectores de 4RI.
	Fomento de la articulación entre grupos de investigación y sector productivo, comunidad, gobiernos, mediante la identificación y atención de retos de innovación productiva, pública y social.
	Formación temprana de vocaciones científicas para niñas, niños y jóvenes con inclusión del enfoque diferencial étnico y discapacidad
	Fortalecer el CODECTI y los consejos subregionales de Competitividad, Ciencia Tecnología e Innovación por grupos de municipios con intereses afines.
	Fortalecer el diseño, medición, seguimiento y evaluación de acciones relacionadas con Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Valle del Cauca
	Fortalecer las capacidades de los actores que promuevan, gestionen y desarrollen procesos de apropiación social de la Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.
	Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial, orientado a la educación en todos los niveles y promoción de la salud.
	Fortalecimiento de espacios de divulgación y comunicación pública como la "Semana Internacional de la Ciencia, Tecnologia e Innovación" e incrementar el número de congresos, foros, eventos, seminarios de ciencia, tecnología e innovación realizados en Cali y en las subregiones del departamento del Valle del Cauca.
	Fortalecimiento de las capacidades institucionales del ecosistema de CTeI del Valle del Cauca.

Departamento	Demanda Territorial
	Fortalecimiento del Distrito de Innovación en Cali y las subregiones del Valle del Cauca.
	Fortalecimiento y apoyo a las MiPymes en Desarrollo Tecnológico, innovación, TICS, certificaciones técnicas y de calidad, mediante convocatoria regionales.
	Fortalecimiento y Creación de centros de investigación, centros de Innovación, centros de desarrollo tecnológico, parques científicos y tecnológicos, enfocados a las vocaciones productivas y problemáticas socioeconómicas y ambientales ubicados en Cali y subregiones del Departamento
	Fortalecimiento y desarrollo de los modelos de innovación social e innovación pública por medio de la CTeI en el Valle del Cauca.
	Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de CTeI en instituciones educativas del Valle del Cauca.
	Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de CTeI en Universidades, Centros de Investigación, IES e Institutos Técnicos y Tecnológicos del Valle del Cauca.
VAUPÉS	Estrategias de investigacion para salvaguardar la riqueza de las lenguas nativas existentes y en peligro de extincion habladas en el vaupés, a traves de herramientas CTeI, con la finalidad de recuperar y fortalecer la tradicion oral del departamento.
	Fortalecer la apropiación y uso del conocimiento de los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferencial y étnico.
	Incrementar el nivel de desarrollo de habilidades, capacidades y vocaciones investigativas, científicas, tecnológicas y de innovación en niños, adolescentes y jóvenes, con énfasis en la básica primaria y educación media.
VICHADA	Apropiación Social para fortalecer el talento humano técnicos, tecnólogos y profesionales en el servicio de extensión agropecuaria para el desarrollo técnico y humano de los productores del Departamento de Vichada.
	Desarrollo de capacidades territoriales para la formulación, ejecución y evaluación de proyectos de CTeI relacionados a GRD.
	Fortalecer el talento humano del Departamento de Vichada mediante la formación de profesionales altamente calificados para la investigación y el desarrollo de nuevas tecnología bajo las necesidades en materia de I+D+I.
	Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I.
	Potencializar sistemas productivos de seguridad y soberanía alimentaria bajo modelos socio empresariales que permitan los esquemas de calidad, sanidad e inocuidad, para un comercio Nacional e Internacional.

6. Cronograma apertura

Se presentan los periodos en los que se prevé la apertura, de las convocatorias, públicas, abiertas y competitivas para el bienio 2021 – 2022.

Grafico 14. Cronograma del Plan de convocatorias públicas, abiertas y competitivas 2021 – 2022 (cifras en millones de pesos).



7. Modificaciones o actualizaciones

Solo se modificará el Plan de convocatorias en los siguientes casos:

a) Cuando la convocatoria que esté en curso modifique su fecha de apertura o cierre.
b) Cuando se incluyan nuevas convocatorias.

Los ajustes y actualizaciones al plan de convocatorias serán realizados por la Secretaría Técnica del Órgano Colegiado de Administración y Decisión de la Asignación de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Departamento Nacional de Planeación, así como con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones cuando aplique. Estas modificaciones serán informadas al Órgano Colegiado de Administración y Decisión de Ciencia, Tecnología e Innovación y serán publicadas conforme se determine por la Secretarla Técnica del Órgano Colegiado de Administración y Decisión de Ciencia, Tecnología e Innovación.

En consecuencia, el Plan Bienal de convocatorias 2021-2022 ha tenido tres (3) modificaciones que fueron informadas al Órgano Colegiado de Administración y Decisión de Ciencia, Tecnología e Innovación y fueron publicadas conforme se determino por la Secretaría Técnica del Órgano Colegiado de Administración y Decisión de Ciencia, Tecnología e Innovación, en el marco de lo establecido en el artículo 1.2.3.2.1. del Decreto 1821 de 2020.

Modificación 1

En la Sesión de OCAD de CTeI No.10 del 01 de diciembre de 2021, se realizó la aprobación de los términos de refencia de las siguientes convocatorias:

a. "*Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles enfocadas en Bioeconomía para la recuperación de la situación de desastre en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina*", por un valor de 10.000.000.000.
b. "*Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de listados de propuestas de proyectos elegibles para la Apropiación Social del patrimonio natural, cultual, la generación de capacidades en Apropiación social del conocimiento y el fortalecimiento de la gestión de CTeI en el territorio*", por un valor de 50.000.000.000.
c. "*Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de proyectos elegibles para la formación de capital humano a nivel doctoral en atención de las demandas territoriales de I+D+i y de Ambiente y Desarrollo Sostenible definidas por los CODECTI*" , por un valor de 40.000.000.000.
d. "*Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles para la vinculación de jóvenes investigadores e innovadores para el desarrollo de actividades en proyectos de I+D+i que atiendan las demandas territoriales definidas por los CODECTI*", por un valor de 60.000.000.000.

Modificación 2

En la Sesión de OCAD de CTeI No.12 del 22 de diciembre de 2021, se realizó la aprobación de los términos de referencia de la "*Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas elegibles en investigación, innovación, infraestructura para la CTeI y la Apropiación Social del Conocimiento para los territorios*".

Modificación 3

En la Sesión de OCAD de CTeI No.15 del 16 de febrero de 2022, se realizó la aprobación de los términos de referencia de las siguientes convocatorias:

a. *"Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles para la generación de conocimiento enfocado en la implementación de las recomendaciones para el foco temático de la Misión Internacional de Sabios 2019 de Océanos y recursos Hidrobiológicos".*
b. *"Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles para la innovación y transferencia de tecnología enfocadas en la implementación de las recomendaciones de la Misión Internacional de Sabios 2019 en el foco de temático de Tecnologías Convergentes e Industrias 4.0".*
c. *"Convocatoria de la Asignación para la CTeI del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles enfocados en la implementación de las recomendaciones de la Misión Internacional de Sabios para el foco: Industrias Creativas y Culturales".*

8. Montos indicativos disponibles para la evaluación de los proyectos.

En los términos de referencia de cada convocatoria se definira el valor estimado de los recursos de inversión necesarios para llevar a cabo el proceso de evaluación de los proyectos que cumplan los requisitos establecidos para participar en cada convocatoria.

Los recursos para la evaluación estarán en armonía con el artículo 127 de la Ley 2056 de 2020 y deberán ser asignados por el Órgano Colegiado de Administración y Decisión para cada convocatoria.

La inclusión de un proyecto en el listado de elegibles no implica obligatoriedad ni compromiso alguno de financiación por parte del Órgano Colegiado de Administración y Decisión de Ciencia, Tecnología e Innovación.

9. Informes del Plan de Convocatorias.

La Secretaría Técnica del Órgano Colegiado de Administración y Decisión de Ciencia, Tecnología e Innovación velará por el cumplimiento de lo dispuesto en el Plan de Convocatorias. Para el seguimiento del Plan de convocatorias, la Secretaría Técnica elaborará y presentará informes que contendrán el estado de avance y resultados de las convocatorias incluidas.

Los informes de seguimiento de la ejecución del Plan de Convocatorias de la Asignación para la CTeI del SGR se presentarán de forma semestral al Órgano Colegiado de Administración y Decisión de Ciencia, Tecnología e Innovación y serán publicados conforme se determine por la Secretaría Técnica del Órgano Colegiado de Administración y Decisión de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Considerando las fechas fijadas en las convocatorias 13,14,15,16, 17 y 18 para la publicación del listado elegibles, no se presenta informe del plan bienal 2021-2022 para el primer semestre de 2021. En este sentido, los informes serán presentados semestralmente desde el segundo semestre del año 2021.

10. Información de contacto.

MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - MINCIENCIAS

Av. Calle 26 N° 57- 83 / 41 Torre 8 Piso 2, Bogotá D.C.
http://www.MINCIENCIAS.gov.co

Centro de Contacto
Teléfono: (601) 625 8480 Extensión 2081
Línea gratuita nacional: 018000 914446
Correo electrónico: atencionalciudadano@minciencias.gov.co

Horario: lunes a jueves de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. y viernes de 7:00 a.m. a 4:00 p.m. (jornada continua).