



EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - MINCIENCIAS –

CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA EL MECANISMO DE PARTICIPACIÓN 1: PROPUESTAS DE PROYECTOS DE I + D PARA LA FORMULACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA EL SECTOR DE LAS INDUSTRIAS CREATIVAS Y CULTURALES (ICC)

TABLA DE CONTENIDO

1.	DESCRIPCIÓN DEL MECANISMO DE PARTICIPACIÓN	1
2.	OBJETIVO ESPECÍFICO	2
3.	DIRIGIDA A	2
4.	ALCANCE DE LAS PROPUESTAS DE PROYECTO	2
5.	DURACIÓN Y FINANCIACIÓN	3
6.	CRITERIOS DE EVALUACIÓN.....	5
7.	LISTADO DE DEMANDAS TERRITORIALES.....	6

1. DESCRIPCIÓN DEL MECANISMO DE PARTICIPACIÓN

Este mecanismo de participación se encuentra orientado en identificar propuestas de proyectos de investigación y Desarrollo (I+D) orientadas en la formulación de políticas en Investigación + Creación que fortalezca el sector de las Industrias Creativas y Culturales a través de la caracterización y diagnóstico de actores y productos de Ciencia, tecnología e información, sistemas de información para las ICC y el diseño de agendas de política pública regional en Investigación + Creación (I+C).

Las propuestas de proyecto deberán ser presentadas por alianzas de entidades del SNCTI, así como de entidades del sector productivo y/o del tercer sector legalmente constituidas en Colombia, que demuestren idoneidad, trayectoria, y capacidad, para el diseño, ajuste e implementación de políticas públicas enfocados en el sector de las ICC.

Así pues, se convoca a la presentación de propuestas de proyecto dirigidas a atender y aportar a la solución de problemas o necesidades y al aprovechamiento de oportunidades de los territorios y del país en relación a las recomendaciones del Foco de Industrias Creativas y Culturales de la Misión de Sabios 2019.

NOTA:

Las propuestas presentadas en esta convocatoria deben atender a las demandas territoriales enmarcadas en las misiones emblemáticas: i) Educar con calidad; ii) Conocimiento e innovación para la equidad y iii) Nuevo modelo productivo definidas por los CODECTI¹, que se encuentran registradas en el Plan de Convocatorias 2021-2022 de acuerdo con los alcances del presente mecanismo de participación.

¹ De conformidad con lo establecido en el artículo 53 Ley 2056 de 2020 y el artículo 1.2.3.1.3. del decreto 1281 de 2020



2. OBJETIVO ESPECÍFICO

Conformar un listado de propuestas de proyectos elegibles que promuevan la formulación de políticas públicas en I+C para el sector de las Industrias Creativas y Culturales.

3. DIRIGIDA A

Este mecanismo de participación está dirigido a alianzas entre entidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación SNCTI y de estas con otras entidades, según lo dispuesto en estos términos de referencia.

Para efectos de la participación, los proponentes que presenten propuestas de proyectos deberán cumplir con alguno de los literales establecidos en el artículo 1.2.3.2.2 del Decreto 1821 de 2020.

Notas:

- La alianza deberá garantizar experiencia en el diseño, ajuste e implementación de políticas públicas.
- La alianza deberá garantizar que los grupos de investigación e investigadores vinculados se encuentren en áreas relacionadas con el desarrollo de política pública o el sector de economía naranja.
- Se valorará la experiencia específica en Industrias Creativas y Culturales, Economía Naranja y Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Entiéndase por alianza el acuerdo entre entidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación-SNCTI y de estas con otras entidades, siempre y cuando esta tenga como objetivo la unión para cooperar en función de sus capacidades y fortalezas intelectuales, técnicas, financieras y de responsabilidad ante el Sistema General de Regalías, para el logro del cumplimiento de los objetivos del proyecto de inversión a ser presentado mediante la convocatoria, de conformidad con el artículo 1.2.3.1.1 del Decreto 1821 de 2020.

4. ALCANCE DE LAS PROPUESTAS DE PROYECTO

Las propuestas de proyecto que se presenten en este mecanismo de participación deben estar enfocadas en atender las demandas territoriales presentadas en el numeral 7 del presente documento y abordar los siguientes alcances:

- **Censos creativos enfocados en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel)**
Procesos orientados a la caracterización y diagnóstico por región del Sistema General de Regalías (SGR) para las industrias creativas y culturales que incluyan: i) Caracterización y análisis de información de actores que desarrollan actividades de CTel; ii) Mapeo de sistemas de información para las ICC con el objeto de identificar línea base para posterior articulación en interoperabilidad; iii) Caracterización y análisis de información de productos de CTel desarrollados por parte de los actores del sector y iv) Identificación de necesidades, oportunidades y problemáticas del sector de las ICC en materia de ciencia, tecnología e innovación.
- **Desarrollo y socialización de Agendas Regionales de Investigación + Creación (I+C)**
Cooperación entre actores de la academia, empresa, gobierno y sociedad que deriven en el desarrollo y socialización de Agendas Regionales de Investigación + Creación que incluyan las siguientes características: i) Las agendas deben estar compuestas por un eje sectorial que corresponde a las apuestas priorizadas por la región en relación



con las industrias creativas y culturales y las Áreas de Desarrollo Naranja (ADN) ii) las agendas deben incluir un eje transversal que corresponde a la identificación de las capacidades regionales en materia de Investigación + Creación. iii) Las agendas regionales deberán incorporar los retos y desafíos propuestas por la Misión Internacional de Sabios en el foco de Industrias Creativas y Culturales.

Por último, y a manera de ejemplo, con el fin de facilitar la formulación de las propuestas en este mecanismo, a continuación, se mencionan algunos de los posibles productos e indicadores de producto del “Manual de Clasificación de la Inversión Pública y el Catálogo de Productos de la MGA”, Sector 39: CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, programa 3901: “Consolidación de una institucionalidad habilitante para la Ciencia Tecnología e Innovación (CTel)”:

Tabla 1. Ejemplos de productos e indicadores de productos esperados.

PRODUCTO	INDICADOR DEL PRODUCTO
Servicios de asistencia técnica a los actores de los sistemas territoriales de Ciencia, Tecnología e Innovación -CTel	Actores de los sistemas territoriales de Ciencia, Tecnología e Innovación -CTel asistidos técnicamente
Documentos de planeación	Documentos de planeación de CTel elaborados
Documentos de política	Documentos de Políticas de CTel formuladas
Servicio de gestión de la información de CTel	Bases de datos para la difusión de la CTI disponibles

Nota:

- Se debe elegir solamente un programa para la selección de productos e indicadores según el alcance de la propuesta de proyecto por disposiciones de la MGA.

5. DURACIÓN Y FINANCIACIÓN

El término de duración de la ejecución de los proyectos será de hasta **veinticuatro (24) meses**. La duración de la ejecución de la propuesta debe estar plenamente justificada con base en el alcance de los objetivos, resultados y productos comprometidos en la misma.

Para el presente mecanismo de participación, se ha dispuesto un monto indicativo de recursos por **TRES MIL MILLONES DE PESOS (\$3.000.000.000)²** para seis (6) propuestas de proyecto, una (1) por cada región del SGR. En ese sentido, las propuestas de proyecto deberán solicitar recursos por la totalidad del monto indicativo para cada región que corresponde a **QUINIENTOS MILLONES DE PESOS (\$500.000.000)**.

² Correspondiente a la Asignación de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2022



ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE APOYO

Para este mecanismo se consideran actividades susceptibles de apoyo, las siguientes:

- Gastos relacionados con el proceso de socialización (divulgación y eventos) de las agendas regionales de Investigación + Creación.
- Diagnóstico y análisis de instancias existentes, mapeo de actores y de roles
- Diseño y ajustes a la normativa y políticas en CTel orientada al sector de las industrias creativas y culturales
- Vinculación de profesionales de alto nivel
- Actividades de administración del proyecto de inversión
- Actividades relacionadas con el seguimiento de proyectos de inversión
- Servicios científicos y tecnológicos que se refieren a la realización de planes, estudios, estadísticas y censos de ciencia y tecnología

EXCLUSIONES DE APOYO

Las actividades excluidas de apoyo son las contempladas en la guía sectorial No. 2 de programas y proyectos de ciencia, tecnología e innovación³ y las siguientes:

- Gastos como el pago de impuestos propios de la operación de las entidades, el cubrimiento de deudas, costos fijos y gastos de funcionamiento, y demás gastos recurrentes de operación.
- Los gastos presupuestales como: seguros, adquisición de vehículos, membresías a sociedades científicas, suscripción a revistas científicas e impuestos.
- Los costos de estudios que no estén asociados al desarrollo del proyecto.
- A través del rubro de talento humano, no se financiarán derechos académicos ni de matrícula del personal.
- No serán financiados con recursos del SGR donaciones, bonificaciones especiales, premios ni dádivas al personal involucrado en el proyecto.
- Para efectos de la presentación de propuestas a la presente convocatoria el rubro de infraestructura no será objeto de financiación, dado el alcance y la naturaleza de esta.

Notas:

- Las propuestas de proyecto deberán incluir los gastos correspondientes a la administración y figura de seguimiento del proyecto, según lo establecido en los términos de referencia generales.
- Todas las actividades del presupuesto deben contar con una justificación detallada de la necesidad de su realización en función de los objetivos del proyecto.
- Todas las propuestas de proyecto deberán incluir los recursos para vigilancia de los proyectos en el rubro de "Seguimiento", atendiendo los lineamientos dados en el numeral 13. - VIGILANCIA DE LOS PROYECTOS – de los términos de referencia.

³ Guía sectorial disponible en: <https://minciencias.gov.co/sites/default/files/guiasectorialctei.pdf>



- Todas las actividades financiables deben estar orientadas exclusivamente al cumplimiento de los objetivos del proyecto.
- Los costos de formulación y estructuración de la propuesta serán responsabilidad del proponente y en ningún caso se financiarán o serán responsabilidad de MINCIENCIAS o del OCAD de CTel del SGR.

6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Las propuestas de proyecto inscritas dentro de los plazos establecidos para la presente convocatoria y que cumplan con la totalidad de los requisitos se someterán a los siguientes criterios de evaluación:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN MECANISMO DE PARTICIPACIÓN 1		PUNTAJE	
1. Calidad científico-técnica y presupuestal de la propuesta de proyecto			
1.1. Congruencia entre los diferentes componentes del proyecto (problemática, objetivos, alternativa de solución, metodología, cadena de valor y presupuesto) para conseguir los resultados propuestos en CTel.	20	20	
2. Contribución al desarrollo regional y al fortalecimiento de capacidades propias en materia de ciencia, tecnología e innovación			
2.1. Impactos y productos de CTel en la región: La propuesta incluye impactos y productos de CTel en el 100% de los departamentos de la región del SGR: 20 puntos La propuesta incluye impactos y productos de CTel en el 70% de los departamentos de la región del SGR: 15 puntos La propuesta incluye impactos y productos de CTel en el 50% de los departamentos de la región del SGR: 10 puntos La propuesta incluye impactos y productos de CTel en menos del 50% de los departamentos de la región del SGR: 5 puntos	20		25
2.2. La propuesta contempla la vinculación de personal de alto nivel (estancias posdoctorales) mínimo por 12 meses: <ul style="list-style-type: none"> • La propuesta contempla la vinculación de más de 5 doctores: 5 puntos. • La propuesta contempla la vinculación entre 3 a 5 doctores: 3 puntos. • La propuesta contempla la vinculación entre 1 a 2 doctores: 1 punto. 	5		
3. Idoneidad y trayectoria de la entidad proponente y de los aliados			
3.1 Experiencia y trayectoria de la entidad proponente en la ejecución de proyectos CTel del SGR y en las áreas relacionadas con la temática del proyecto.			
Idoneidad de los grupos de investigación vinculados a la ejecución del proyecto conforme la convocatoria 833 de 2018: (10 Puntos) Categoría A1: 10 puntos. Categoría A: 7 puntos. Categoría B: 5 puntos. Categoría C: 3 puntos. (Se asignará el respectivo puntaje a las propuestas según la definición anterior, los cuales se promediarán con dos decimales para obtener el puntaje final en el subcriterio).	Trayectoria del Investigador Principal conforme la convocatoria 833 de 2018: (5 Puntos) Senior o Emérito: 5 puntos. Asociado: 3 puntos. Junior: 2 puntos. Investigador con doctorado o maestría: 1 punto.	15	35
3.2. En la alianza se identifica la participación de: 4 entidades que componen la cuádruple hélice del ecosistema CTel en donde al menos una de las entidades se encuentra reconocida ⁴ por Minciencias: 10 Puntos. 4 entidades que componen la cuádruple hélice del ecosistema CTel: 8 Puntos. 3 entidades que componen la cuádruple hélice del ecosistema CTel en donde al menos una de las entidades se encuentra reconocida por Minciencias: 5 Puntos		10	

⁴ Las entidades reconocidas son aquellas entidades que se encuentran reconocidas como actor del SNCTI mediante resolución expedida por Minciencias. Para mayor información consultar https://minciencias.gov.co/portafolio/reconocimiento_de_actores.



3.3. Aportes de los integrantes de la alianza para la contribución a la consecución de los objetivos y actividades de proyecto.			
3.3.1 Aportes de los integrantes de la alianza para la contribución a la consecución de los objetivos y actividades de proyecto. Los aportes de los integrantes de la alianza deben ser individuales y contemplar al menos uno o más de uno de los siguientes aportes: financieros, técnicos, tecnológicos y de talento humano de alto nivel. (7 puntos)	3.3.2. En la alianza se evidencia la experiencia en el desarrollo de políticas públicas para el sector de las Industrias Creativas y Culturales y/o Economía Naranja y/o Ciencia, Tecnología e Innovación (3 puntos)	10	
4. Pertinencia e impacto regional			
4.1. Aporte de la propuesta al cumplimiento de los retos y desafíos definidos en el foco temático de la MIS 2019. La propuesta contribuye a la generación de conocimiento en al menos 3 de los 5 los temas de relevancia definidos para el foco de la temática Industrias Creativas y Culturales.		10	20
4.2. La propuesta contribuye al cumplimiento de las acciones para los CONPES 4069 y al Plan nacional de desarrollo en el área de economía naranja.		5	
4.3. Relación y articulación de la propuesta con las demandas territoriales de acuerdo con el alcance y objetivos.		5	
TOTAL			100

Notas:

- Las propuestas que iguallen 75 puntos, en la evaluación ingresarán al listado de elegibles, siempre y cuando tenga un puntaje mínimo de 18 puntos en el criterio de “Contribución al desarrollo regional y al fortalecimiento de capacidades propias en materia de ciencia, tecnología e innovación

7. LISTADO DE DEMANDAS TERRITORIALES

Las propuestas presentadas en esta convocatoria deben atender las demandas territoriales definidas por los CODECTI que se encuentran registradas en el Plan de Convocatorias 2021-2022 de acuerdo con los alcances del presente mecanismo de participación las cuales se encuentran enmarcadas en las misiones: i) Educar con calidad; ii) Conocimiento e innovación para la equidad y iii) Nuevo modelo productivo, que se listan a continuación.

Departamento	Demanda Territorial
AMAZONAS	Apropiación social de la CTel 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 CTel 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 CTel 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 CTel en el Departamento que busquen una mayor eficiencia en la consecución y uso de los recursos de CTel.
	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.

Av. Calle 26 # 57- 41 / 83 Torre 8 Piso 2 – PBX: (57+1) 6258480, Ext 2081 – Línea gratuita nacional 018000914446 – Bogotá D.C. Colombia



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 CTel 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 CTel, 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, adolescentes y jóvenes en el departamento, para potenciar el capital humano del territorio frente a las necesidades y oportunidades del ecosistema de CTel.
	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 CTel, 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 CTel, 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 ser eficientes, sostenibles, y competitivas en mercados nacionales e internacionales, y sofisticar los encadenamientos productivos y creativos en el tejido empresarial de Bogotá.



	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Fortalecimiento de los Centros de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación y de apropiación por medio de la implementación de acciones de CTel 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.</p>
BOLÍVAR	<p>Adopción e Implementación de capacidades e infraestructura en procesos de innovación y gestión tecnológica a las apuestas productivas del departamento.</p> <p>Creación de capacidades de investigación para la reducción y control de enfermedades emergentes, reemergentes, desatendidas e inmunoprevenibles del departamento.</p> <p>Fomentar y fortalecer las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes orientados a áreas STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics).</p> <p>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.</p> <p>Fortalecimiento de capacidades e infraestructura a través de proyectos de CTel 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.</p> <p>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.</p> <p>Generar capacidades científicas, tecnológicas e industriales, para soluciones innovadoras, a problemáticas sociales (salud y educación, por ejemplo) en el departamento de Bolívar.</p> <p>Generar espacios de Apropiación Social de la CTel 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.</p>
BOYACÁ	<p>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.</p> <p>CTel 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).</p> <p>CTel 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.</p> <p>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.</p>
CALDAS	<p>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)</p> <p>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)</p> <p>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).</p> <p>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.</p>



	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 CTel 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 CTel 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 CTel 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 CTel, generar mecanismos que promuevan la divulgación de la oferta institucional dentro de los actores del SNCTEI.
	Crear condiciones en CTel 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 CTel.
	Promover la Apropiación de la CTel 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 apropiación 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 Ctel en el Departamento del Cesar mediante la Creación de ecosistemas de innovación social y productivos que mejoren la competitividad.
	Fortalecer las capacidades de investigación desde la educación básica y media.
	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	Consolidación del sistema de CTel en el departamento en forma transdisciplinaria e interinstitucional donde propenda por el desarrollo sustentable a partir del conocimiento tecnocientífico en los ecosistemas circundantes y donde CUEE sea parte de este desarrollo.
	CTel 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.
	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.
	CTel para promover el ecoturismo como fuente de desarrollo económico y social en la región.
	CTel 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 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	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.
	CTel 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.
	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.
	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.
	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 CTel en el departamento de 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.
	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, bioturísticos 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 CTel mediante estudios y trabajos para diagnosticar e intervenir en las potencialidades, necesidades, normativa y políticas en CTel.
	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 CTel desde el fortalecimiento y cierre de brechas tecnológicas, de infraestructura y desarrollos TIC en los diferentes actores del ecosistema CTel 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 CTel.
	Desarrollo de iniciativas desde la CTel 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 CTel 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 CTel 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	CTel 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.
	CTel para la cualificación de los servicios de salud en términos de pertinencia, calidad y oportunidad para la población de la región.
	CTel para la generación de conocimiento sobre los factores relevantes propios de la multiculturalidad y la pluriethnicidad 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 CTel 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 énfasis 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 CTel 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 estrategia de reconversión productiva con cannabis con fines terapéuticos 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 CTel.	
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 CTel.



	<p>CTel que contribuya a la gobernanza para la consolidación de modelos productivos y la articulación entre grupos comunitarios locales.</p> <p>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.</p> <p>Estrategia de CTel 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Fortalecimiento de las capacidades CTel para la innovación educativa en los niveles básica y media, mediante el uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en instituciones oficiales.</p> <p>Fortalecimiento del Comité Universidad Estado Empresa Sociedad Civil.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
MAGDALENA	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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, empresariales, sociales y culturales de los diferentes grupos poblacionales.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
META	<p>Desarrollar las capacidades de los docentes en temas de formación y CTel que permitan mejorar la calidad educativa del departamento.</p> <p>Generar capacidades desde la CTel 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.</p>



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 CTel 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.
	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 CTel 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 CTel 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 CTel 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 CTel 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 CTel 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 CTel en el Departamento del Putumayo.
	Impulsar iniciativas desde la CTel 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 Ctel 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 CTel 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 CTel 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.
	CTel 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.
	CTel 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.
	CTel para el fortalecimiento de los centros de investigación, esto para mejorar los niveles de investigación aplicada del departamento.
	CTel 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 CTel del departamento
	CTel 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.
	CTel 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 CTel 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 CTel del departamento.
	Generar capacidades en los habitantes del departamento para el uso de la ciencia, tecnología e Innovación, a través de la cátedra de competitividad, ciencia, tecnología e innovación.



	<p>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 CTel.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
SAN ANDRÉS ISLAS	<p>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).</p> <p>CTel para el desarrollo y fortalecimiento de tecnologías 4.0 que permitan fomentar la innovación en el archipiélago</p> <p>Fortalecimiento de los planes y acuerdos estratégicos de CTel en el Archipiélago.</p>
SANTANDER	<p>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.</p> <p>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 CTel.</p> <p>CTel 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.</p> <p>CTel 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 CTel.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
SUCRE	<p>APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CTEI PARA IMPULSAR EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y LOS PROCESOS CREATIVOS DE ALTO IMPACTO EN EL TERRITORIO.</p> <p>CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE UN CENTRO PARA LA INNOVACIÓN Y PRODUCTIVIDAD EN EL SECTORES PRODUCTIVOS PRIORIZADOS PARA EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.</p> <p>CREACION Y TRANSFORMACION DIGITAL PARA LA INNOVACION EN LOS SECTORES PUBLICO Y PRIVADOS, ORIENTADO A MEJORAR LA COBERTURA Y CALIDAD EDUCATIVA. SUCRE.</p> <p>CREAR CONDICIONES HABILITANTES PARA LA INNOVACIÓN DIGITAL EN LOS SECTORES PUBLICOS Y PRIVADOS ORIENTADOS AL INCREMENTO DE LA CAPACIDAD TECNOLÓGICA Y DE LA INNOVACION EN EL DPTO SUCRE.</p> <p>DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE MEJOREN LA OPERACIÓN DE LA RED DE PRESTACION DE SALUD.</p> <p>DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA DE INNOVACION SOCIAL PARA ASEGURAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN COMUNIDADES VULNERABLES DEL DPTO DE SUCRE.</p> <p>DESARROLLO Y ESCALAMIENTO EN AMBIENTE REAL DE TECNOLOGIAS ASOCIADAS DE SECTORES PRIORIZADOS POR LA ALIANZA UNIVERSIDAD-EMPRESA EN EL DPTO.</p> <p>EXTENSIONISMO TECNOLÓGICO PARA DAR SOLUCION A PROBLEMAS EMPRESARIALES DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE.</p> <p>FOMENTO DE CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN POBLACIÓN JUVENIL ESCOLARIZADA.</p>



	<p>FOMENTO Y FORTALECIMIENTO DE VOCACIONES Y APROPIACIÓN SOCIAL DE CTel 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.</p> <p>FORTALECER LAS COMPETENCIAS DE CAPITAL HUMANO PARA AFRONTAR LA 4RI ORIENTADO A LA PROMOCIÓN EMPRESARIAL Y LA COMPETITIVIDAD DESDE LAS SUBREGIONES.</p> <p>FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y EMPRESARIAL DE ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.</p> <p>FORTALECIMIENTOS DE LAS COMPETENCIAS STEAM DE JOVENES UNIVERSITARIOS MEDIANTE LA MOVILIDAD INTERNACIONAL.</p> <p>GENERACION DE BIENESTAR SOCIAL EN POBLACIONES VULNERABLES MEDIANTE LA INNOVACION.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>PLATAFORMA TECNOLÓGICA 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.</p>
TOLIMA	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CTel 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.</p> <p>CTel 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
VALLE DEL CAUCA	<p>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</p> <p>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.</p> <p>Apoyar los emprendimientos de innovación social, relacionados con bionegocios, turismo científico y de naturaleza, entre otros.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>Desarrollar productos de valor internacionalizables de industrias creativas y culturales que tengan la capacidad de comercializarse a través de distintas formas y plataformas digitales.</p>



	<p>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.</p> <p>Desarrollo y transferencia tecnológica en innovación y prototipado para los sectores de 4RI.</p> <p>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.</p> <p>Formación temprana de vocaciones científicas para niñas, niños y jóvenes con inclusión del enfoque diferencial étnico y discapacidad</p> <p>Fortalecer el CODECTI y los consejos subregionales de Competitividad, Ciencia Tecnología e Innovación por grupos de municipios con intereses afines.</p> <p>Fortalecer el diseño, medición, seguimiento y evaluación de acciones relacionadas con Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Valle del Cauca</p> <p>Fortalecer las capacidades de los actores que promuevan, gestionen y desarrollen procesos de apropiación social de la Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Fortalecimiento de las capacidades institucionales del ecosistema de CTel del Valle del Cauca.</p> <p>Fortalecimiento del Distrito de Innovación en Cali y las subregiones del Valle del Cauca.</p> <p>Fortalecimiento y apoyo a las MiPymes en Desarrollo Tecnológico, innovación, TICS, certificaciones técnicas y de calidad, mediante convocatoria regionales.</p> <p>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</p> <p>Fortalecimiento y desarrollo de los modelos de innovación social e innovación pública por medio de la CTel en el Valle del Cauca.</p> <p>Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de CTel en instituciones educativas del Valle del Cauca.</p> <p>Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de CTel en Universidades, Centros de Investigación, IES e Institutos Técnicos y Tecnológicos del Valle del Cauca.</p>
VAUPÉS	<p>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 CTel, con la finalidad de recuperar y fortalecer la tradición oral del departamento.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
VICHADA	<p>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.</p> <p>Desarrollo de capacidades territoriales para la formulación, ejecución y evaluación de proyectos de CTel relacionados a GRD.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>



Retos y desafíos definidos en el foco temático de la MIS 2019.

Retos y desafíos definidos en el foco temático de la MIS 2019.
Valor simbólico, identidad cultural y generación de contenidos
Educación para las industrias creativas y culturales
Circulación de contenidos, articulación con industria, integración de cadenas de valor
Infraestructura y tecnología
Regulación, financiación, información