

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - COLCIENCIAS –

CONVOCATORIA DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS - FONDO DE CTI - PARA LA CONFORMACIÓN DE UN LISTADO DE PROPUESTAS DE PROYECTOS ELEGIBLES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA EL AVANCE DEL CONOCIMIENTO Y LA CREACIÓN, EN EL MARCO DE LA CELEBRACIÓN DEL BICENTENARIO.

ANEXO 4. MONTOS INDICATIVOS DE RECURSOS DISPONIBLES POR ENTIDAD TERRITORIAL PARA CADA UNO DE LOS MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN

- El Artículo 2.2.4.1.1.9.2, Recomendaciones para la inversión del decreto 1082 de 2015 modificado y adicionado por el decreto 1467 de 2018, establece que *“Los Codecti recomendarán al OCAD del Fondo de CTel para cada línea programática, el porcentaje del saldo de recursos disponibles para la aprobación de proyectos. Este porcentaje será indicativo para la estructuración del Plan Bienal de Convocatorias”*.

De esta manera los montos indicativos de cada entidad territorial son el resultado de la multiplicación de los porcentajes de inversión propuestos por el CODECTI (a 31 de enero de 2019) por (*) el recurso disponible para el Bienio 2019- 2020 de cada entidad territorial, de conformidad con el decreto 606 de abril de 2019 *“Por el cual se realiza el cierre presupuestal de la vigencia 2017-2018 y se adelantan los ajustes al Presupuesto del Sistema General de Regalías para el bienio 2019-2020”*.

Para efectos de la presentación de propuestas a esta convocatoria, a continuación, se presenta la forma en que se calcularon los montos de recursos indicativos para cada una de las entidades territoriales (recursos del Fondo del CTel del SGR) para la anualidad 2019 (con corte de fecha 16 de agosto del corriente), así:

$$\text{Monto Indicativo 2019} = (1) + (2) + (3) - (4) - (5)$$

Donde,

- (1) = Recursos no aprobados del Bienio 2017-2018.
- (2) = Valor de mayor recaudo del Bienio 2017-2018.
- (3) = El 50% del valor de los ingresos corrientes del presupuesto asignado para el Bienio 2019-2020.
- (4) = Descuento de recursos de proyectos aprobados con cargo a la vigencia 2019-2020 (para las entidades territoriales a las cuales se les aprobaron proyectos en régimen de transición a 16 de agosto de 2019).
- (5) = Descuento del 50% (correspondiente al recurso del año 2019) de los recursos estimados para las Convocatorias a las que refiere la Ley 1942 de 2018, en el artículo 45. *“Becas de excelencia doctoral del Bicentenario”* y artículo 53. *“Proyectos de inversión para el fortalecimiento institucional y de investigación de las IES públicas”*.



Notas:

1. El presupuesto del SGR es un presupuesto de caja, basado en proyecciones de recaudo de regalías, por tanto, el valor asignado en la Ley 1942 de 2018 y ajustado con el Decreto de Cierre 606 de 2019, establece un presupuesto que se espera recaudar una vez finalice el bienio 2019-2020. Adicionalmente, los recursos disponibles del Fondo de CTel-SGR por entidad territorial, pueden sufrir modificaciones, de acuerdo con los ejercicios de priorización y aprobación que realice el OCAD, en virtud de las competencias asignadas en los artículos 6 y 27 de la Ley 1530 de 2012. Adicionalmente, las solicitudes de ajuste de los proyectos aprobados que tienen como objetivo incrementar su valor, también podrán modificar los montos de recursos indicativos en esta convocatoria. Es decir, los recursos disponibles se afectarán en la medida que el OCAD del FCTel apruebe recursos a los proyectos presentados, independiente que éstos provengan de proyectos en régimen de transición o proyectos de las Convocatorias.
2. Los montos indicativos para la anualidad 2019 de la presente convocatoria, tuvieron en cuenta, la restricción establecida en el inciso 1° del artículo 40 de la Ley 1942 de 2018, que establece lo siguiente: *“Artículo 40. Límites para la aprobación de proyectos en la primera parte de la vigencia 2019-2020. Durante el año 2019, los órganos colegiados de administración y decisión podrán aprobar proyectos hasta por el 50% de la apropiación de la vigencia 2019-2020 de los ingresos corrientes que les corresponda”*.
3. Los montos relacionados para cada entidad territorial en cada mecanismo de participación son indicativos para la presentación de propuestas a esta convocatoria.
4. *“La inclusión de propuestas de proyectos en el listado de elegibles no implica la obligatoriedad de su financiación. En caso de no agotar los recursos disponibles para la respectiva convocatoria y existiendo propuestas de proyectos que no completaron el trámite de verificación de requisitos durante el plazo inicial, el OCAD podrá establecer un nuevo plazo”*, de conformidad con el artículo 2.2.4.1.1.10.4, Parágrafo 2. del Decreto 1082 de 2015, modificado y adicionado por el Decreto 1467 de 2018.
5. Las propuestas que hagan parte del listado de elegibles como resultado de la presente convocatoria, en una etapa posterior deberán cumplir con los requerimientos del Sistema General de Regalías (SGR) para los proyectos de inversión susceptibles de ser financiados con recursos del Fondo de CTel, contemplados en la Ley 1530 de 2012, Decreto 1082 de 2015 y demás requisitos dispuestos por la Comisión Rectora del SGR.
6. El proyecto de inversión que cumpla requisitos del SGR será sometido a consideración del OCAD del Fondo de CTel quien decidirá autónomamente sobre su respectiva viabilización, priorización, aprobación y asignación de recursos.
7. Las propuestas no podrán sobrepasar el valor total del monto indicativo por entidad territorial por mecanismo de participación.
8. El valor total de las propuestas presentadas en el marco del mecanismo 2, que contengan componentes de infraestructura, podrán superar el monto indicativo de recursos asociados a la línea programática, siempre y cuando no supere el saldo para el bienio 2019-2020 asignado al Departamento o Distrito al cual se postula la propuesta.

Para efectos de la presentación de propuestas de proyectos a esta convocatoria, a continuación, se presentan los montos de recursos indicativos y el detalle de las demandas de cada una de las entidades territoriales para los dos (2) mecanismos de participación:



SECCIÓN 1 - MECANISMO DE PARTICIPACIÓN 1: Propuestas de proyectos de I+D para la consolidación de capacidades de CTel del territorio.

Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
1	AMAZONAS	Fortalecimiento y estímulo a la producción y divulgación científica, para la generación de conocimiento que aproveche la potencialidad del contexto amazónico.	Reto 1: Mejorar los indicadores de Bienestar Humano y los índices de necesidades básicas insatisfechas en el contexto Territorial Amazónico Reto 3: Conservar el medio ambiente, la cultura, el conocimiento y saberes ancestrales del Departamento	Foco 1: Medio Ambiente Foco 3: Energía renovable Foco 4: Salud Foco 5: Educación Foco 7: Eco y etnoturismo	30%	\$3.865.666.832
	AMAZONAS	Fortalecimiento de las capacidades locales para la gerencia y la dinámica económica de los procesos productivos.	Reto 2: Mejorar la competitividad sectorial del Departamento del Amazonas Reto 3: Conservar el medio ambiente, la cultura, el conocimiento y saberes ancestrales del Departamento	Foco 1: Medio Ambiente Foco 3: Energía renovable Foco 7: Eco y etnoturismo	30%	\$3.865.666.832
TOTAL AMAZONAS					60%	\$7.731.333.664
2	ANTIOQUIA	Incremento de la producción científica y generación de conocimiento a través de la investigación en los focos de CTel priorizados para el Departamento	Reto 2: Creación y fortalecimiento de las capacidades de los centros de investigación y de desarrollo tecnológico del departamento de Antioquia, conforme a la agenda regional de investigación del CUEE Antioquia y a las agendas integradas de competitividad. Reto 3: Generar conocimiento y apropiar tecnología de cierre de brechas, a través de la investigación en los sectores priorizados en Antioquia, conforme a la agenda regional de investigación del CUEE Antioquia y a las agendas integradas de competitividad. Reto 5: Consolidar el ecosistema de formación en investigación para las instituciones de educación superior del departamento de Antioquia, conforme a la	Foco 1: Agropecuario - Agroindustria Foco 2: Educación Foco 3: Medio Ambiente - Biodiversidad Foco 4: Salud Foco 5: Minero Energético Foco 6: Turismo Foco 7: Seguridad Foco 8: Transporte Multimodal - Desarrollo Aeroespacial	21%	\$18.422.638.442



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
			agenda regional de investigación del CUEE Antioquia y a las agendas integradas de competitividad.			
TOTAL ANTIOQUIA					21%	\$18.422.638.442
3	ARAUCA	Incremento de la producción científica en los focos priorizados por el Departamento	<p>Reto 1: Incentivar el desarrollo de actividades de ciencia, tecnología e innovación en procura de mejorar el nivel de competitividad del departamento y el bienestar social en los focos priorizados.</p> <p>Reto 3: Generar y fortalecer redes de conocimiento e innovación entre los actores del sistema de competitividad ciencia, tecnología e innovación para la generación de valor agregado que propicie la transformación positiva del departamento.</p>	<p>Foco 1: Agropecuario</p> <p>Foco 6: Biodiversidad</p>	35%	\$10.258.971.333
TOTAL ARAUCA					35%	\$10.258.971.333
4	ATLÁNTICO	Fortalecer las capacidades investigativas, en metodología y recursos, de los grupos de investigación del departamento	<p>Reto 1: Fortalecer las capacidades de investigación, desarrollo e innovación, para operaciones logísticas (agro logísticas, operaciones multimodales y logísticas de distribución urbana) centrada en la transformación de valor agregado a productos locales o de integración global con alto contenido de TIC de última generación.</p> <p>Reto 2: Fomentar los procesos de investigación, desarrollo, innovación para la generación de valor agregado y transformación de los eslabones de la cadena de valor del sector agroindustrial.</p> <p>Reto 3: Fortalecer las capacidades de</p>	<p>Foco 1: Logística</p> <p>Foco 2: Salud - química - farmacia</p> <p>Foco 3: Agroindustria</p>	29%	\$15.349.864.768



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
			<p>investigación, desarrollo e innovación en salud, química, farmacia, ciencias de la vida y biomédicas en el departamento del Atlántico.</p> <p>Reto 4: Fortalecer la capacidad en investigación, desarrollo e innovación para restaurar, proteger ecosistemas hídricos marinos y continentales, garantizando aprovechamiento sostenible y adaptación a cambio climático.</p> <p>Reto 5: Propiciar procesos de investigación, desarrollo e innovación en infancia, niñez, adolescencia y juventud, familias e inclusión social, para contribuir al desarrollo humano y social.</p>	<p>Foco 4: Recursos hídricos</p> <p>Foco 5: TICs</p> <p>Foco 6: Desarrollo Humano - social</p>		
TOTAL ATLÁNTICO					29%	\$15.349.864.768
5	BOGOTÁ, D.C.	Investigación para la generación y/o transferencia de conocimiento científico en los focos de CTel	<p>Reto 1: Optimizar y tecnificar la gestión de residuos sólidos en Bogotá y la Región, para minimizar la generación de desechos y mejorar procesos de reutilización y revaloración de los mismos.</p> <p>Reto 2: Implementar soluciones de energías limpias o renovables que promuevan la autogeneración para mejorar la competitividad y sostenibilidad de la movilidad, construcción y procesos productivos en la ciudad de Bogotá y la región.</p> <p>Reto 6: Crear soluciones y herramientas que aporten en la construcción de una Bogotá - región con movilidad inteligencia sostenible y segura que desarrollen alternativas de ciencia, tecnología e innovación para un uso más eficiente del parque automotor,</p>	<p>Foco 1: Energía</p> <p>Foco 2: Desarrollo Social</p> <p>Foco 3: Movilidad</p>	40%	\$7.828.075.161



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
			<p>minimizando las emisiones contaminantes por cada kilómetro recorrido o reduciendo la siniestralidad.</p> <p>Reto 7: Desarrollar soluciones que permitan mejorar las condiciones de salud y calidad de vida de los habitantes de la ciudad de Bogotá y la región, mediante el desarrollo de proyectos de ciencia, tecnología e innovación que permitan disminuir los costos o aumentar la eficiencia en el Sistema General de Salud.</p>	Foco 4: Salud		
TOTAL BOGOTÁ, D.C.					40%	\$7.828.075.161
6	BOLÍVAR	Fortalecimiento de capacidades científicas, tecnológicas y de gestión de los grupos y semilleros de investigación del Departamento	<p>Reto 1: Desarrollar y fortalecer las capacidades investigativas, tecnológicas, productivas y de comercialización en el sector agroindustrial del Departamento de Bolívar.</p> <p>Reto 4: Desarrollar capacidades científicas y tecnológicas para la investigación básica y aplicada, enfocada al medioambiente, al cambio climático y a la gestión del riesgo en el Departamento de Bolívar.</p> <p>Reto 6: Fortalecer las capacidades científicas y tecnológicas, para el diagnóstico, prevención y tratamiento de enfermedades de alto impacto en el Departamento de Bolívar, con énfasis en enfermedades crónicas no transmisibles y tropicales.</p>	<p>Foco 1: Agroindustria</p> <p>Foco 4: Medio Ambiente y Energías Renovables</p> <p>Foco 6: Salud</p>	36,5%	\$26.799.584.669
TOTAL BOLÍVAR					36,5%	\$26.799.584.669



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
7	BOYACÁ	Incentivar las iniciativas de investigación y producción científica en CTel en los focos priorizados, que garanticen la transferencia del conocimiento al sector productivo.	Reto 2: Fortalecimiento del sector agropecuario por medio de nuevo conocimiento al servicio de los ciudadanos Boyacenses	Foco 1: Agropecuario	10%	\$989.052.758
	BOYACÁ	Desarrollar iniciativas para aumentar la producción científica en los focos priorizados en el departamento.	Reto 4: Cerrar brechas tecnológicas a nivel agroindustrial mediante procesos de Investigación y Desarrollo	Foco 2: Agroindustrial	10%	\$989.052.758
TOTAL BOYACÁ					20%	\$1.978.105.515
8	CAQUETÁ	Promoción de la investigación y la producción científica a favor de la generación, difusión y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales en los focos priorizados en la visión.	Reto 1: Agregación de valor y apropiación de los recursos y productos No forestales de las especies Comerciales nativas del Departamento del Caquetá.	Foco 1: Biodiversidad	18%	\$1.805.736.804
	CAQUETÁ	Investigación y producción científica para los modelos productivos rentables y sostenibles.	Reto 2: Generación de información agroindustrial, comercial, de características y cantidad del suero producido por empresas queseras y su ruta en todo el departamento del Caquetá. Reto 3: Generación de conocimiento e información relacionada con factores que afectan la implementación de la fertilización IN VITRO (FIV) en pequeños productores, para determinar un modelo de competitividad del Bovino de leche en el departamento del Caquetá	Foco 2: Agropecuario	61%	\$6.119.441.391
TOTAL CAQUETÁ					79%	\$7.925.178.195



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
9	CASANARE	Impulsar la investigación para el desarrollo sostenible del territorio en los focos priorizados en CTel	Reto 1: Incrementar la productividad, competitividad y sostenibilidad a través del desarrollo de programas, proyectos de CTEI en los focos agropecuario, agroindustria y turismo en el departamento.	Foco 1: Agropecuario Foco 2: Agroindustria Foco 3: Turismo	57%	\$20.628.524.275
TOTAL CASANARE					57%	\$20.628.524.275
10	CAUCA	Fortalecimiento de la investigación y de la producción científica para la generación de nuevo conocimiento	Reto 1: Territorio de paz y para el buen vivir: Una alianza para el desarrollo y la justicia en el Cauca. Reto 2: Generación de condiciones para la riqueza colectiva: Crecimiento económico con equidad Reto 3: Cauca biodiverso y cuidador del agua: Preservación y uso sostenible de los ecosistemas regionales Reto 4: Fortalecimiento de lo público, el buen gobierno y la participación: innovación pública para mejorar la presencia del Estado y la inclusión en todo el Cauca	Foco 1: Industria Foco 2: Biotecnología Foco 3: TIC Foco 4: Salud Foco 5: Educación Foco 6: Turismo Foco 7: Sociocultural Foco 8: Territorio y Ambiente	20,8%	\$22.098.348.057
TOTAL CAUCA					20,8%	\$22.098.348.057
11	CESAR	Fortalecimiento de las capacidades de investigación que permitan incrementar la producción científica en los focos priorizados en CTel	Reto 1: Mejoramiento de la productividad y competitividad del sector agropecuario del departamento del Cesar, desde la agrobiodiversidad. Reto 2: Mitigar y prevenir enfermedades de mayor prevalencia en el departamento del Cesar. Reto 3: Desarrollo del sector minero-	Foco 1: Medio Ambiente - Biodiversidad Foco 3: Salud Foco 4: Minero - Energético	40%	\$18.838.509.952



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
			energético ambientalmente sostenible en el departamento del Cesar.	Foco 5: Agropecuario - Agroindustrial		
TOTAL CESAR					40%	\$18.838.509.952
12	CHOCÓ	Incremento de la producción científica y la investigación en los focos priorizados en CTel	Reto 2: Fortalecer la generación de conocimiento integral e interdisciplinario que potencien las dinámicas poblacionales del territorio, para dar una solución articulada a diferentes problemáticas priorizadas en el departamento, con el objetivo de dejar en el mismo capacidad instalada y sostenible en CTel.	Foco 1: Educación Foco 2: Salud Foco 3: Ambiente y Biodiversidad Foco 4: Agropecuario y Agroindustria Foco 5: TIC Foco 6: Minas y Energías	30%	\$22.971.351.233
TOTAL CHOCÓ					30%	\$22.971.351.233
13	CÓRDOBA	Fortalecimiento de las capacidades de investigación para incrementar la producción científica en torno a los focos priorizados en la visión en CTel del departamento	Reto 1: Sistemas productivos resilientes, competitivos y sostenibles con valor agregado que respondan a las cadenas productivas y a las necesidades del mercado. Reto 2: Desarrollo y aplicación de modelos y sistemas innovadores para la adaptación al cambio climático, prevención y mitigación de riesgo. Reto 3: Disminución de la contaminación, la erosión y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, los recursos naturales y los servicios ecosistémicos. Reto 4: Generación, diversificación y uso eficiente de la energía y transformación sostenible de los recursos mineros. Reto 5: Posicionamiento del Departamento de	Foco 1: Agropecuario - Agroindustrial Foco 2: Gestión del Riesgo Foco 3: Medio Ambiente Foco 4: Minero - Energético Foco 5: Turismo	35%	\$44.411.260.277



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
			Córdoba como destino turístico y cultural. Reto 6: Vida saludable con menos enfermedades físicas, metabólicas y mentales e inclusión y bienestar de la población en condiciones de discapacidad.	Foco 6: Salud		
TOTAL CÓRDOBA					35%	\$44.411.260.277
14	CUNDINAMARCA	Fortalecimiento de la investigación y el desarrollo experimental en el departamento para los focos priorizados en CTel	Reto 3: Promover el desarrollo experimental de nuevas tecnologías que contribuyan a la solución de las problemáticas críticas de los focos del PAED	Foco 1: Agropecuario Foco 2: Agroindustrial Foco 3: Medio Ambiente Foco 4: Minas - Energía Foco 5: Educación - Desarrollo Social y Comunitario Foco 6: Salud	4%	\$2.177.754.720
TOTAL CUNDINAMARCA					4%	\$2.177.754.720
15	GUAINÍA	Impulsar y desarrollar iniciativas de investigación y producción científica en los focos de CTel priorizados en el departamento	Reto 1: Fomentar, impulsar y sostener la formación de nuestros niños, niñas y jóvenes, que genere desarrollo en CTel en el Departamento de Guainía. Reto 2: Impulsar la generación de conocimiento y la investigación científica que permita el desarrollo sostenible del Departamento de Guainía. Reto 3: Fortalecer el sector productivo en el Departamento del Guainía generando desarrollo tecnológico y cultura que origine conocimiento e innovación.	Foco 1 : Educación Foco 2: Salud Foco 3: Medio ambiente	17%	\$923.517.279
		Impulsar la creación y fortalecimiento de grupos de investigación en los focos de CTel	Reto 2: Impulsar la generación de conocimiento y la investigación científica que permita el desarrollo sostenible del	Foco 1: Educación	12%	\$651.894.550



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
		priorizados en el departamento de Guainía	Departamento de Guainía. Reto 3: Fortalecer el sector productivo en el Departamento del Guainía generando desarrollo tecnológico y cultura que origine conocimiento e innovación.	Foco 2: Salud		
TOTAL GUAINÍA					29%	\$1.575.411.828
16	GUAVIARE (*Los montos indicativos para el mecanismo de participación fueron ajustados por la Entidad Territorial.	Incremento de la generación de conocimiento científico en los focos priorizados de CTel que fortalezcan las capacidades del Departamento	Reto 2: Incrementar la capacidad científica, tecnológica, de innovación y de competitividad mediante acciones que contribuyan a la producción, uso, integración y apropiación de conocimiento del aparato productivo, para mejorar los índices de crecimiento y desarrollo económico sostenible.	Foco 1: Medio Ambiente - Biodiversidad Foco 2: Agropecuario - Agroindustria Foco 3: Ciencias sociales y Educación Foco 4: Salud Foco 5: Turismo	(*)	\$4.555.251.355
TOTAL GUAVIARE						\$4.555.251.355
17	HUILA (*Los montos indicativos para el mecanismo de participación fueron ajustados por la Entidad Territorial.	Promoción de iniciativas de investigación y producción científica en las áreas priorizadas en la visión del departamento	Reto 2: Fortalecer las capacidades de los grupos y centros de desarrollo tecnológico e investigación del departamento	Foco 1: Turismo Foco 2: Educación Foco 3: Minería Foco 4: Energía Foco 5: Agroindustria Foco 6: Medio Ambiente Foco 7: Salud	(*)	\$14.500.000.000
TOTAL HUILA						\$14.500.000.000



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
18	LA GUAJIRA	Fortalecimiento de las capacidades de investigación en los focos priorizados que permitan incrementar la producción científica del departamento	Reto 1: Eficiencia de la producción agroalimentaria del departamento para garantizar seguridad y autosuficiencia alimentaria y el desarrollo industrial como alternativa laboral.	Foco 1: Agropecuario - Agroindustrial	25%	\$22.612.050.533
TOTAL LA GUAJIRA					25%	\$22.612.050.533
19	MAGDALENA	Fortalecimiento de capacidades investigativas para desarrollar los focos CTel priorizados en el departamento	<p>Reto 1: Transformación de modelos sostenibles de producción agropecuaria y generación de productos de valor agregado competitivo globalmente.</p> <p>Reto 2: Evaluación y fomento del desarrollo sostenible de recursos y servicios ecosistémicos marinos y costeros del departamento del Magdalena.</p> <p>Reto 3: Mejoramiento de la disponibilidad y la gobernanza del recurso hídrico y del suelo del departamento del Magdalena.</p> <p>Reto 4: Mejoramiento de la calidad de vida mediante la generación y uso de energías renovables y limpias para los magdalenenses.</p> <p>Reto 5: Aprovechamiento sostenible de la oferta ambiental y cultural del departamento del Magdalena para el turismo y la generación de valor en contexto de la economía naranja.</p>	<p>Foco 1: Agropecuario - agroindustrial</p> <p>Foco 2: Ciencias del mar y recursos hidrológicos</p> <p>Foco 3: Medio ambiente</p> <p>Foco 4: Energías</p> <p>Foco 6: Turismo</p>	35%	\$19.840.482.111
TOTAL MAGDALENA					35%	\$19.840.482.111
20	NARIÑO (*Los montos indicativos para el	Incremento de la producción científica y la investigación en los focos priorizados en CTel, para impulsar el desarrollo del	<p>Reto 1: Fortalecimiento de las capacidades de investigación en el departamento de Nariño.</p> <p>Reto 5: Fortalecimiento del desarrollo integral</p>	<p>Foco 2: Biodiversidad</p> <p>Foco 4: Energía alternativas</p>	(*)	\$8.650.832.539



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
	mecanismo de participación fueron ajustados por la Entidad Territorial.	Departamento.	de las comunidades asentadas en los diferentes territorios del departamento de Nariño a partir del uso sostenible de la biodiversidad	Foco 6: Salud		
	NARIÑO (*Los montos indicativos para el mecanismo de participación fueron ajustados por la Entidad Territorial.	Fortalecimiento de los grupos de investigación del Departamento, para generar investigación de calidad e impacto en el Departamento.	Reto 1: Fortalecimiento de las capacidades de investigación en el departamento de Nariño.	Foco 2: Biodiversidad Foco 4: Energía alternativas Foco 6: Salud	(*)	\$8.650.832.539
TOTAL NARIÑO						\$17.301.665.078
21	NORTE DE SANTANDER	Incrementar la producción científica alrededor de los focos priorizados del departamento en CTel	Reto 1: Fortalecimiento de la productividad en el Departamento Norte de Santander. Reto 2: Desarrollo de las capacidades de Innovación en el Departamento Norte de Santander.	Foco 2: Minero Foco 3: Agropecuario Foco 4: Agroindustria Foco 5: Comercio Foco 6: Turismo Foco 8: TIC	70%	\$14.116.777.951
TOTAL NORTE DE SANTANDER					70%	\$14.116.777.951
22	QUINDÍO	Aumento de la producción científica básica, aplicada y	Reto 3: Consolidar en el Departamento un modelo de desarrollo sostenible, productivo,	Foco 2: Ambiente y Desarrollo Sostenible	20%	\$2.462.918.342



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
		experimental en los focos priorizados en el departamento	competitivo e innovador	Foco 5: Salud y Protección Social		
TOTAL QUINDÍO					20%	\$2.462.918.342
23	SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y S.C. (*Los montos indicativos para el mecanismo de participación fueron ajustados por la Entidad Territorial.	Fortalecimiento de la investigación y la producción científica para la generación de una economía basada en conocimiento que aproveche la potencialidad de contexto insular, en los focos priorizados en CTel	<p>Reto 1: Fortalecer e impulsar la productividad del sector primario (pesca y agricultura) para mejorar la seguridad alimentaria en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina</p> <p>Reto 2: Desarrollar rutas adaptativas y de mitigación frente a los desafíos del cambio climático y la gestión de riesgo</p> <p>Reto 3: Desarrollar una apuesta de turismo sostenible desde el emprendimiento comunitario, cultural, ambiental y social en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina</p>	<p>Foco 1: Turismo</p> <p>Foco 2: Agropecuario</p> <p>Foco 3: Medio Ambiente y Biodiversidad</p> <p>Foco 4: Energía</p> <p>Foco 5: Educación</p> <p>Foco 6: Salud</p>	(*)	\$2.317.776.100
TOTAL SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y S.C.						\$2.317.776.100
24	SANTANDER	Incrementar la generación de conocimiento científico a través de la articulación entre la academia y el sector productivo.	<p>Reto 1: Mejora en productividad y sostenibilidad en los sectores agropecuarios con mayor potencial de desarrollo del Departamento, a través de desarrollo y transferencia de conocimientos y tecnologías con los actores del SRCTI, en busca de un desarrollo rural equitativo.</p> <p>Reto 3: Proyectos de CTel para el mejoramiento de la productividad y el desarrollo económico y social sostenible en Santander, mediante la innovación en</p>	<p>Foco 1: Biodiversidad - biotecnología</p> <p>Foco 2: Energía</p> <p>Foco 3: Salud</p> <p>Foco 4: Agroindustria</p>	30%	\$10.140.062.564



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
			procesos y productos Reto 5: Disminuir la contaminación de las cuencas hidrográficas de Santander, así como los elevados índices de deforestación y conservar los ecosistemas estratégicos, mediante proyectos de CTel	Foco 5: Manufactura Foco 6: Turismo		
TOTAL SANTANDER					30%	\$10.140.062.564
25	SUCRE	Fortalecimiento de las capacidades de producción científica en los focos priorizados del departamento.	<p>Reto 1: Mejorar la competitividad de los sectores agropecuarios y agroindustrial mediante el incremento la producción científica, tecnológica e innovadora, en especial la relacionada con las cadenas productivas de ganadería; cárnica y láctea; bioinsumos y bioproductos; tubérculos, hortofruticultura; especies menores; y acuicultura.</p> <p>Reto 2: Mejorar la competitividad del sector turismo mediante el incremento la producción científica, tecnológica e innovadora en especial en la relacionada con el turismo de sol y playa; naturaleza; cultura y patrimonio; así como con el emprendimiento turístico, cultural y étnico.</p> <p>Reto 3: Mejorar la calidad de vida y el bienestar social y comunitario mediante el incremento la producción científica, tecnológica e innovadora en el sector salud, en especial medicina preventiva y predictiva, enfermedades tropicales, enfermedades infecciosas y salud mental.</p> <p>Reto 4: Mejorar la calidad de vida y el</p>	<p>Foco 1: Agropecuario y agroindustria</p> <p>Foco 2: Turismo</p> <p>Foco 3: Salud</p> <p>Foco 4: Recursos hídricos y</p>	26%	\$15.605.746.152



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
			<p>bienestar social y comunitario mediante el incremento la producción científica, tecnológica e innovadora en los componentes de energías alternativas y recursos hídricos, en especial la optimización de la obtención, distribución y usos del agua, estudio y tratamiento de afluentes contaminados y desarrollo de energías alternativas.</p> <p>Reto 5: Mejorar la calidad de vida y el bienestar social y comunitario mediante el incremento la producción científica, tecnológica e innovadora en los componentes de ambiente y cambio climático, en especial sistemas de seguimiento y evaluación de fenómenos relacionados al cambio climático; suelos degradados por acciones antrópicas y naturales, desarrollo urbano sostenible, así como nuevos y eficientes sistemas constructivos de vivienda"</p>	<p>energías renovables</p> <p>Foco 5: Ambiente y cambio climático</p>		
	SUCRE	Fortalecimiento de grupos de investigación del departamento.	<p>Reto 1: Mejorar la competitividad de los sectores agropecuarios y agroindustrial mediante el incremento la producción científica, tecnológica e innovadora, en especial la relacionada con las cadenas productivas de ganadería; cárnica y láctea; bioinsumos y bioproductos; tubérculos, hortofruticultura; especies menores; y acuicultura.</p> <p>Reto 2: Mejorar la competitividad del sector turismo mediante el incremento la producción científica, tecnológica e innovadora en especial en la relacionada con el turismo de sol y playa; naturaleza; cultura y patrimonio;</p>	<p>Foco 1: Agropecuario y agroindustria</p> <p>Foco 2: Turismo</p>	25%	\$15.005.525.147



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
			<p>así como con el emprendimiento turístico, cultural y étnico.</p> <p>Reto 3: Mejorar la calidad de vida y el bienestar social y comunitario mediante el incremento la producción científica, tecnológica e innovadora en el sector salud, en especial medicina preventiva y predictiva, enfermedades tropicales, enfermedades infecciosas y salud mental</p> <p>Reto 4: Mejorar la calidad de vida y el bienestar social y comunitario mediante el incremento la producción científica, tecnológica e innovadora en los componentes de energías alternativas y recursos hídricos, en especial la optimización de la obtención, distribución y usos del agua, estudio y tratamiento de afluentes contaminados y desarrollo de energías alternativas.</p> <p>Reto 5: Mejorar la calidad de vida y el bienestar social y comunitario mediante el incremento la producción científica, tecnológica e innovadora en los componentes de ambiente y cambio climático, en especial sistemas de seguimiento y evaluación de fenómenos relacionados al cambio climático; suelos degradados por acciones antrópicas y naturales, desarrollo urbano sostenible, así como nuevos y eficientes sistemas constructivos de vivienda".</p>	<p>Foco 3: Salud</p> <p>Foco 4: Recursos hídricos y energías renovables</p> <p>Foco 5: Ambiente y cambio climático</p>		
TOTAL SUCRE					51%	\$30.611.271.299



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
26	TOLIMA (*Los montos indicativos para el mecanismo de participación fueron ajustados por la Entidad Territorial.	Producción científica y tecnológica pertinente	Reto 4: Mejorar el acceso a servicios de salud en el Departamento del Tolima	Foco 3: Aquellos con potencial para ser referente nacional e internacional	(*)	\$3.000.000.000
TOTAL TOLIMA						\$3.000.000.000
27	VALLE DEL CAUCA (*Los montos indicativos para el mecanismo de participación fueron ajustados por la Entidad Territorial.	Incremento de la producción científica y la investigación en los focos de CTel priorizados para el departamento	Reto 2: Incrementar los niveles de I+D relacionados con las vocaciones productivas y las problemáticas sociales y ambientales para el desarrollo de un valle del cauca inteligente e innovador	Foco 1: Biodiversidad Foco 2: Agropecuario-Agroindustria Foco 3: Servicios - logística Foco 4: Salud Foco 5: Energía Foco 7: Educación	(*)	\$3.000.000.000
TOTAL VALLE DEL CAUCA						\$3.000.000.000
28	VAUPÉS	Fomento a la investigación científica en los focos priorizados por el departamento	Reto 5: General investigación aplicada y desarrollo experimental con vectores trasmisores de enfermedades tropicales para mejorar la salud pública en el Dto de Vaupés	Foco 3: salud y seguridad alimentaria	24%	\$3.904.726.561
TOTAL VAUPÉS						24% \$3.904.726.561
29	VICHADA	Incremento de la producción científica y la generación de conocimiento en los focos	Reto 1: Atención de demandas tecnológicas sectoriales Reto 2: Generar procesos de investigación	Foco 1: Agro (Agropecuario y Agroindustria) Foco 2: turismo	24%	\$3.273.065.154



Propuestas de proyectos de I+D para el fortalecimiento de capacidades de CTel del territorio						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
		priorizados en el departamento	aplicada para resolver problemas o necesidades del sector productivo Reto 3: Desarrollo de estructuras de soporte para la actividad local de CTel Reto 4: Articulación de capacidades locales, regionales y nacionales para el desarrollo de ACTI	Foco 3: biodiversidad y medio ambiente Foco 5: salud Foco 6: energía		
TOTAL VICHADA					24%	\$3.273.065.154

Nota: El monto total indicativo del mecanismo de participación 1, que corresponde a la suma de los recursos de las veintinueve (29) entidades territoriales para el 2019 es de \$ 380.630.959.137.

**SECCIÓN 2 - MECANISMO DE PARTICIPACIÓN 2: Propuestas de proyectos para la creación y el fortalecimiento de centros e institutos de I+D.**

Propuestas de proyectos para la creación y el fortalecimiento de centros e institutos de I+D						
No.	Entidad territorial	Línea programática del PAED priorizada 31-01-2019	Reto priorizado por línea programática	Foco estratégico priorizado por línea programática	% indicativo por línea programática	Monto indicativo de recursos año 2019
1	ANTIOQUIA	Fomento a la creación y fortalecimiento de las capacidades de los centros de investigación, de desarrollo y transferencia tecnológica en los focos priorizados en CTel	Reto 2: Creación y fortalecimiento de las capacidades de los centros de investigación y de desarrollo tecnológico del departamento de Antioquia, conforme a la agenda regional de investigación del CUEE Antioquia y a las agendas integradas de competitividad.	Foco 1: Agropecuario - Agroindustria Foco 2: Educación Foco 3: Medio Ambiente - Biodiversidad Foco 4: Salud Foco 5: Minero Energético Foco 6: Turismo Foco 7: Seguridad Foco 8: Transporte Multimodal - Desarrollo Aeroespacial	8%	\$ 7.018.147.978
TOTAL ANTIOQUIA					8%	\$ 7.018.147.978
2	ARAUCA	Creación y fortalecimiento de grupos de investigación, centros de investigación y de desarrollo tecnológico en el departamento	Reto 1: Incentivar el desarrollo de actividades de ciencia, tecnología e innovación en procura de mejorar el nivel de competitividad del departamento y el bienestar social en los focos priorizados. Reto 3: Generar y fortalecer redes de conocimiento e innovación entre los actores del sistema de competitividad ciencia, tecnología e innovación para la generación de valor agregado que propicie la transformación positiva del departamento.	Foco 1: Agropecuario Foco 6: Biodiversidad	10%	\$ 2.931.134.666
TOTAL ARAUCA					10%	\$ 2.931.134.666



3	ATLÁNTICO	Fortalecer grupos, centros y laboratorios que permitan optimizar la infraestructura dedicada al desarrollo de la investigación en los focos del Departamento	<p>Reto 1: Fortalecer las capacidades de investigación, desarrollo e innovación, para operaciones logísticas (agro logísticas, operaciones multimodales y logísticas de distribución urbana) centrada en la transformación de valor agregado a productos locales o de integración global con alto contenido de TIC de última generación.</p> <p>Reto 2: Fomentar los procesos de investigación, desarrollo, innovación para la generación de valor agregado y transformación de los eslabones de la cadena de valor del sector agroindustrial.</p> <p>Reto 3: Fortalecer las capacidades de investigación, desarrollo e innovación en salud, química, farmacia, ciencias de la vida y biomédicas en el departamento del Atlántico.</p> <p>Reto 4: Fortalecer la capacidad en investigación, desarrollo e innovación para restaurar, proteger ecosistemas hídricos marinos y continentales, garantizando aprovechamiento sostenible y adaptación a cambio climático.</p>	<p>Foco 1: Logística</p> <p>Foco 2: Salud - química - farmacia</p> <p>Foco 3: Agroindustria</p> <p>Foco 4: Recursos hídricos</p> <p>Foco 5: TICs</p>	18%	\$ 9.527.502.270
			TOTAL ATLÁNTICO		18%	\$ 9.527.502.270
4	BOGOTÁ D.C.	Creación y/o fortalecimiento de centros de investigación, desarrollo tecnológico e innovación	<p>Reto 5: Consolidar en Bogotá un distrito de innovación que acoja centros de desarrollo tecnológico o centros de innovación en los sectores prioritarios de la Estrategia de Especialización Inteligente en la ciudad de Bogotá y la región</p>	<p>Foco 4: Salud</p> <p>Foco 5: Agropecuario, Industria y Servicios</p>	30%	\$ 5.871.056.371
			TOTAL BOGOTÁ D.C.		30%	\$ 5.871.056.371



5	CASANARE	Fortalecer o crear centros de investigación que desarrollen los focos priorizados en CTel del Departamento	Reto 3: Fortalecimiento y/o articulación de los actores del ecosistema de CTel en el departamento.	Foco 1: Agropecuario Foco 2: Agroindustria Foco 3: Turismo	5%	\$ 1.809.519.673
TOTAL CASANARE					5%	\$ 1.809.519.673
6	CAUCA	Creación y Fortalecimiento de Centros de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación y Parque Tecnológicos del Cauca, mediante alianzas de las instituciones departamentales y/o regionales.	Reto 2: Generación de condiciones para la riqueza colectiva: Crecimiento económico con equidad Reto 3: Cauca biodiverso y cuidador del agua: Preservación y uso sostenible de los ecosistemas regionales	Foco 1: Industria Foco 2: Biotecnología Foco 3: TIC Foco 5: Educación Foco 6: Turismo Foco 7: Sociocultural Foco 8: Territorio y Ambiente	9,75%	\$ 10.358.600.652
TOTAL CAUCA					9,75%	\$ 10.358.600.652
7	CÓRDOBA	Fortalecimiento de los grupos y/o creación de centros de investigación en los focos priorizados en CTel en el Departamento	Reto 1: Sistemas productivos resilientes, competitivos y sostenibles con valor agregado que respondan a las cadenas productivas y a las necesidades del mercado. Reto 2: Desarrollo y aplicación de modelos y sistemas innovadores para la adaptación al cambio climático, prevención y mitigación de riesgo. Reto 3: Disminución de la contaminación, la erosión y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, los recursos naturales y los servicios ecosistémicos. Reto 4: Generación, diversificación y uso eficiente de la energía y transformación sostenible de los recursos mineros. Reto 5: Posicionamiento del Departamento de Córdoba como destino turístico y cultural.	Foco 1: Agropecuario - Agroindustrial Foco 2: Gestión del Riesgo Foco 3: Medio Ambiente Foco 4: Minero - Energético Foco 5: Turismo	10%	\$ 12.688.931.508



			Reto 6: Vida saludable con menos enfermedades físicas, metabólicas y mentales e inclusión y bienestar de la población en condiciones de discapacidad.	Foco 6: Salud		
TOTAL CÓRDOBA					10%	\$ 12.688.931.508
8	QUINDÍO	Creación o fortalecimiento de Centros de investigación o de desarrollo tecnológico.	Reto 4: Integrar de manera efectiva a los actores de CTel reconocidos en el territorio y empresas competitivas en el mercado global	Foco 6: Tecnologías de la información y las comunicaciones	15%	\$ 1.847.188.756
	QUINDÍO	Creación o fortalecimiento de unidades de investigación, desarrollo tecnológico o innovación empresarial	Reto 2: Materializar en el territorio las apuestas productivas de la Agenda Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación	Foco 3: Comercio, Industria y Turismo Foco 4: Educación	10%	\$ 1.231.459.171
TOTAL QUINDÍO					25%	3.078.647.927
9	SANTANDER	Fortalecer los centros y grupos de investigación existentes y promover el desarrollo de nuevos en los focos priorizados en el Plan y Acuerdo Estratégico en CTel de Santander	Reto 2: Fortalecimiento de centros de investigación, de desarrollo tecnológico de innovación o de productividad o de parques tecnológicos, acordes a los focos estratégicos del Departamento	Foco 1: Biodiversidad - biotecnología Foco 2: Energía Foco 3: Salud Foco 4: Agroindustria Foco 5: Manufactura Foco 6: Turismo	15%	\$ 5.070.031.282

Nota: El monto total indicativo del mecanismo de participación 2, que corresponde a la suma de los recursos de las nueve (9) entidades territoriales para el 2019 es de \$ 58.353.572.327.

Nota general para los dos (2) mecanismos de participación: El monto indicativo de la suma total de las veintinueve (29) entidades territoriales para esta convocatoria es de \$ 438.984.531.464.