



EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - MINCIENCIAS –

CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA EL MECANISMO DE PARTICIPACIÓN 3: PROPUESTAS DE PROYECTO PARA EL DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE ESTRATEGIAS PARA LA MEJORA DE LA OPERABILIDAD DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN NACIONAL DE CTEI

TABLA DE CONTENIDO

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

1. DESCRIPCIÓN DEL MECANISMO DE PARTICIPACIÓN

En el año 2019, El Consejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES) aprobó la Política Nacional para la Transformación Digital e Inteligencia Artificial, que es una política nacional que tiene como finalidad fomentar la generación de valor en lo público en Colombia, con el uso estratégico de la tecnologías digitales y emergentes, a través de la reinversión o ajustes de los productos, procesos o servicios de las Entidades de la Administración Pública y con la participación del sector privado, la sociedad y entidades públicas. Esta política, busca seguir impulsando las acciones del Gobierno Nacional para brindar mejores servicios a los ciudadanos y al sector productivo y hacer frente a los retos de la cuarta revolución industrial, mediante el uso de tecnologías emergentes como Big Data, la Inteligencia Artificial, Internet de las Cosas, la Robótica, Blockchain, entre otras, para lograr obtener mayores ventajas del uso de la tecnología, y progresar en la construcción de un mejor país.

Este mecanismo de participación de la convocatoria busca la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles orientadas a la dinamización del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI), a través de la **mejora de la arquitectura, operabilidad e interoperabilidad de los sistemas de información** en CTel, que faciliten el acceso y uso para los usuarios, e incrementen la articulación con los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI), **adoptando y aplicando estándares de interoperabilidad que permita el fortalecimiento de la gestión estratégica de la información**, de tal manera que pueda ser aprovechada, difundida e incluida en la toma de decisiones en diferentes niveles de la gobernanza como lo son los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación - CODECTI, el Gobierno Nacional y la comunidad interesada, así como optimizar el funcionamiento de las convocatorias públicas, abiertas y competitivas para la Asignación CTel del SGR.

Así pues, se convoca a la presentación de propuestas de proyecto dirigidas a fortalecer la gestión de la información estratégica en materia de Ciencia, tecnología e innovación, para dar respuesta a las necesidades expresadas en este



contexto por los diferentes actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación¹ y que conduzcan a facilitar el uso y aprovechamiento de la información por parte de los entes territoriales, el gobierno nacional y la comunidad interesada.

2. OBJETIVO ESPECÍFICO

Conformar un listado de propuestas de proyecto elegibles que permitan mejorar la arquitectura, operabilidad e interoperabilidad de los sistemas de información en CTel.

3. DIRIGIDO A

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

Para efectos de la participación, las entidades en calidad de proponentes deberán cumplir con alguno de los literales establecidos en el artículo 1.2.3.2.2 del Decreto 1821 de 2020.

En ese sentido, las propuestas de proyecto deberán ser presentadas por alianzas de entidades del SNCTI con experiencia **en el diseño, desarrollo e implementación de sistemas nacionales de información, desarrollo de proyectos de transformación digital, y que soporten infraestructura TI**, así como de entidades públicas del orden nacional y territorial y del sector productivo, que demuestren idoneidad, trayectoria, y capacidad, de acuerdo con el alcance propuesto para el desarrollo del proyecto y los mínimos establecidos en las condiciones específicas del presente mecanismo de participación.

Notas:

- La entidad proponente deberá demostrar experiencia en el diseño, desarrollo e implementación de sistemas Nacionales de información en Ciencia, Tecnología e Innovación, proyectos de transformación digital y que soporten infraestructura TI.
- 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.
- En calidad de aliados podrán presentarse: Entidad(es) del SNCTI o del sector productivo, públicas o privadas, nacionales o internacionales que tengan la capacidad de apoyar la ejecución de las actividades del proyecto por medio del aporte de conocimiento especializado para potenciar el cumplimiento de los objetivos, resultados y productos planteados. Su intervención en el proyecto debe estar justificada y debe ser coherente con el objetivo del proyecto y su razón social.
- La alianza deberá asegurar la presencia de al menos una entidad territorial por región del SGR o una entidad del Gobierno Nacional.

¹ Documento CONPES Política Nacional de Ciencia, tecnología e Innovación 2021-2030 – Documento borrador



4. ALCANCE DE LAS PROPUESTAS DEL PROYECTO

Las propuestas de proyectos presentadas en este mecanismo de participación deben estar orientadas a la mejora de la arquitectura, operabilidad e interoperabilidad de los sistemas de información en CTel, las cuales deberán contener:

Definir e implementar la estrategia de transformación de la arquitectura, operación e interoperabilidad de los sistemas de información en CTel.

- I. Elaborar y ejecutar la estrategia de co-creación entre los diferentes actores del SNCTel en la identificación de necesidades y oportunidades, diseño y pruebas de prototipos por parte de los actores del SNCTel, durante el proceso de transformación de los sistemas de información de CTel - ScienTI (CvLAC, GrupLAC, InstituLAC, Publindex)-SIGP.
- II. Propuesta de desarrollo para mejorar la operabilidad de los sistemas de información de CTel - ScienTI (CvLAC, GrupLAC, InstituLAC, Publindex)-SIGP considerando las necesidades expresadas por los territorios y por los actores del SNCTel que presentan proyectos a la Asignación de CTel y PGN.
- III. Elaborar la propuesta para mejorar la experiencia del usuario, seguridad, facilidad de uso y gestión de la información en los sistemas de información misionales - ScienTI (CvLAC, GrupLAC, InstituLAC, Publindex)-SIGP, incluido la Red Colombiana de Información Científica para aprovechamiento por parte de los CODECTI, el Gobierno Nacional y la comunidad interesada, de tal manera que faciliten el acceso y uso para los usuarios, y permitan incrementar la articulación con los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación SNCTI, adoptando y aplicando estándares de interoperabilidad que permita el fortalecimiento de la gestión estratégica de la información.
- IV. Mapear y generar la interacción de las estadísticas de la Red Colombiana de Información Científica, con los sistemas de información del SNCTel, respecto a la información de producción científica nacional (incluyendo ciencia abierta) que permitan el análisis de datos y generación de conocimiento para la toma de decisiones en CTel, fortalecer capacidades para los diferentes actores del SNCTI relacionados con: propiedad intelectual, licencias abiertas, gestión de datos de investigación, conservación y preservación documental, infraestructura y herramientas abiertas.
- V. Definir e implementar un plan maestro que comprenda la estrategia de despliegue del sistema de información integrado en CTel, la cual deberá incluir: i) Pruebas del sistema de información para puesta a punto, ii) Estrategia de socialización y capacitación acerca del funcionamiento (gestión del cambio), operación, recuperación y uso del sistema de información a nivel nacional y territorial (Se debe asegurar la participación de los 32 departamentos y el Distrito Capital).
- VI. Diseñar e implementar una herramienta que permita realizar la difusión de información sobre producción científica y tecnológica en el ecosistema de investigación en Colombia y en el sector productivo.

La propuesta debe contemplar los lineamientos y/o principios que se presentan en las siguientes fuentes de referencia:

- Marco de Transformación Digital - MinTIC.
- Guía de digitalización y automatización de trámites de MinTIC
- Guía de Lineamientos de los Servicios Ciudadanos Digitales.
- Directrices de accesibilidad web. Anexo 1 Resolución MinTIC 1519 del 2020
- Condiciones mínimas técnicas y de seguridad digital, Anexo 3 Resolución MinTIC 1519 del 2020
- Lineamientos del marco de interoperabilidad para gobierno digital.
- Lenguaje Común de Intercambio de Información Arquitectura de Datos.

Los anteriores documentos de referencia se pueden consultar en la siguiente dirección:

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



<https://gobiernodigital.mintic.gov.co/portal/Biblioteca/>

Productos e indicadores de productos de CTel esperados: Considerando el “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)”, a continuación, se presentan a manera de ejemplo algunos de los productos e indicadores de productos de CTel que se esperan en el marco de este mecanismo de participación:

Producto	Indicador de producto
Servicios de asistencia técnica a los actores de los sistemas territoriales de Ciencia, Tecnología e Innovación -CTel	<ul style="list-style-type: none"> Actores de los sistemas territoriales de Ciencia, Tecnología e Innovación -CTel asistidos técnicamente Entidades territoriales asistidas técnicamente
Servicios de información para la CTel	<ul style="list-style-type: none"> Infraestructura tecnológica actualizada Desarrollos informáticos implementados y/o actualizados Índice de gobierno en línea

5. DURACIÓN Y FINANCIACIÓN

El término de duración de la ejecución de los proyectos será de hasta veinticuatro (24) meses.

Para este mecanismo de participación se propone asignar un monto indicativo de recursos para propuestas de proyecto por VEINTE MIL MILLONES DE PESOS M/CTE (\$20.000.000.000) de la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2022. Las propuestas deberán solicitar recursos al SGR por la totalidad del monto indicativo del mecanismo.

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.

ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE APOYO

- Todas las actividades contempladas en el numeral 4. ALCANCE DE LAS PROPUESTAS DEL PROYECTO.

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 innovación² y las siguientes:

² Guía sectorial disponible en: <https://minciencias.gov.co/sites/default/files/guiasectorialctei.pdf>



- Capacitaciones y entrenamientos de comunidades y gestores en temas diferentes a la gestión de la ciencia, tecnología y la innovación.
- 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, 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.
- Propuestas enfocadas únicamente en la compra de software o al desarrollo de bases de datos que colecten información por una única vez.
- Para efectos de la presentación de propuestas en el presente mecanismo de participación el rubro de infraestructura diferente a TI, no será objeto de financiación, dado el alcance y naturaleza de este.

Notas:

- Todas las actividades financiables deben estar orientadas exclusivamente al cumplimiento 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.
- Todos los rubros del presupuesto deben contar con una justificación detallada de la necesidad de su adquisición o uso en función 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 el presente mecanismo de participación y que cumplan con la totalidad de los requisitos se someterán a los siguientes criterios de evaluación:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN MECANISMO DE PARTICIPACIÓN 3		PUNTAJE
1. Calidad científico-técnica de la propuesta de proyecto		
1.1. Congruencia entre los diferentes componentes del proyecto (problemática, objetivos, alternativa de solución, metodología y cadena de valor) para conseguir los resultados propuestos en CTel.	15	45
1.2. Estrategia de socialización del sistema de información:	15	
- La estrategia de socialización del sistema de información incluye a la comunidad académica y en general: 5 puntos.		
- La estrategia de socialización del sistema de información incluye a entidades del orden nacional: 5 puntos. - La estrategia de socialización incluye a la comunidad internacional: 5 puntos.		



1.3. Valor agregado para la operación del sistema de información: - La propuesta de proyecto incluye un servicio de soporte y asistencia técnica para el correcto funcionamiento del sistema de información una vez finalizado el proyecto: 5 puntos. - La propuesta de proyecto incluye sistemas de comunicación para investigadores, grupos de investigación y entidades: 5 puntos. - La propuesta de proyecto incluye un servicio que permita la interacción y conformación de redes de cooperación con sistemas internacionales de Ciencia de Tecnología e Innovación: 5 puntos.	15	
2. Contribución al desarrollo regional, al fortalecimiento de capacidades propias en materia de ciencia, tecnología e innovación y atención a la demandas territoriales.		
2.1. Propuesta de proyecto socializada ante los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación - CODECTI- (o el que haga sus veces): - Socialización de las propuestas entre 1 a 10 CODECTI: 10 puntos. - Socialización de las propuestas entre 11 a 20 CODECTI: 20 puntos. - Socialización de las propuestas en más de 20 CODECTI: 30 puntos.	30	35
2.2. La propuesta contempla la vinculación de jóvenes investigadores solicitado en la convocatoria: - La propuesta contempla la vinculación de 1 joven investigador: 1 punto. - La propuesta contempla la vinculación de 2 jóvenes investigadores: 3 puntos. - La propuesta contempla la vinculación de más de 2 jóvenes investigadores: 5 puntos.	5	
3. Idoneidad y trayectoria de la entidad proponente y de los aliados		
3.1 La alianza contempla la participación de actores de la cuádruple hélice (Academia, Empresa, Estado, Sociedad) • Si la alianza contempla 3 tipos de actores: 10 puntos. • Si contempla los 4 tipos de actores: 15 puntos.	15	15
4. Enfoque diferencial		
4.1 Contribución de la propuesta a la solución de problemáticas asociadas con los enfoques de género, étnico, gestión del conocimiento ancestral y cultural y/o situación de discapacidad.	5	5
TOTAL		100

Notas:

- Para los subcriterios 1.2 y 1.3 los puntajes indicados son aditivos.
- Las propuestas que igualen o superen 70 puntos en la evaluación ingresarán al listado de elegibles, siempre y cuando tenga un puntaje mínimo de 24 puntos en el criterio de “Contribución al desarrollo regional al fortalecimiento de capacidades propias en materia de ciencia, tecnología e innovación”.

7. LISTADO DE DEMANDAS TERRITORIALES

Para el presente mecanismo de participación, se deben atender las demandas territoriales expresadas por los CODECTI de acuerdo con los alcances del presente mecanismo de participación. En ese sentido, a continuación se presentan las demandas territoriales para este mecanismo de participación.



Departamento	Demanda Territorial
AMAZONAS	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.
AMAZONAS	Fortalecimiento de capacidades institucionales que permita generar conocimiento que ayuden a una mejor planificación de políticas públicas territoriales en el marco del conflicto, postconflicto, la pandemia de Covid-19 y sus efectos en la triple frontera de Brasil, Colombia y Perú.
AMAZONAS	Fomentar el potencial de industrias y encadenamientos productivos en el departamento del Amazonas relacionados con la transformación de la madera y sus derivados.
AMAZONAS	Fomentar iniciativas de CTel que contribuyan a mejorar la seguridad y soberanía alimentaria de la población vulnerable del Departamento mediante el uso de estrategias sostenibles
AMAZONAS	Fortalecer la cadena de producción y de valor de productos agropecuarios de origen amazónico.
AMAZONAS	Mejorar los procesos de aprovechamiento Forestal en el bosque natural amazónico que permita un uso eficiente de los recursos forestales para la recuperación económica derivada de la pandemia del COVID-19 del departamento de Amazonas mediante procesos de innovación sustentables.
AMAZONAS	Apropiación social de la 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.
ANTIOQUIA	Desarrollar y fortalecer habilidades requeridas para la ciencia, tecnología e Innovación a través de modelos educativos incluyentes, participativos y de calidad soportados en las tecnologías de la información y las comunicaciones u otros mecanismos que permitan adaptarse a los cambios ambientales, sociales y económicos de las regiones.
ANTIOQUIA	Fortalecimiento de las capacidades de ciencia, tecnología e innovación en los actores del sistema departamental de CTel que promueva la producción, transferencia y aplicación de conocimiento para la generación de bienes y servicios de mayor valor agregado en Antioquia.
ANTIOQUIA	Fomentar el aprovechamiento de la biodiversidad y riqueza cultural a través del impulso de proyectos de investigación básica y aplicada, desarrollo e innovación en las cadenas productivas de mayor potencial buscando la generación de bioproductos, bioenergía, productos y servicios culturales para el desarrollo sostenible del departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Implementar estrategias para el fomento de ciencia, tecnología e innovación para la transferencia, asimilación y apropiación social del conocimiento en el desarrollo del Agro, la salud, energía y seguridad alimentaria dentro del esquema de la Bioeconomía y economía creativa en el departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Implementar estrategias para la diversificación de la matriz energética, buscando el uso, aprovechamiento y apropiación de alternativas energéticas no convencionales en el departamento de Antioquia.
ANTIOQUIA	Promover e impulsar el emprendimiento innovador y/o de base tecnológica y el desarrollo de sistemas de innovación empresarial como una estrategia para generar empleo, productos y servicios con un alto valor agregado, que estén asociados a la sostenibilidad de los recursos naturales renovables y no renovables y la protección de los ecosistemas.

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



Departamento	Demanda Territorial
ARAUCA	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.
ARAUCA	Aplicación de CTel para la promoción de nuevos modelos sustentables, que generen bajo impacto ambiental y huella de carbono, a través de implementación y fortalecimiento de procesos que fomenten la inteligencia competitiva, calidad e inocuidad y la agroindustria, así como los recursos dulceacuicolas, transfiriendo y adoptando tecnologías convergentes y bioeconómicas.
ARAUCA	Aplicación de la CTel para la promoción de la conservación y uso sostenible del recurso hídrico y suelo, minimización de riesgos ambientales a través de estrategias de mitigación de cambio climático, conservación de los ecosistemas, biodiversidad y resiliencia socio-ambiental, orientado a mejorar el bienestar social y económico en el departamento de Arauca.
ARAUCA	CTel para diseñar modelos de economía sostenible y de bioprospección basados en la diversidad natural y cultural del departamento.
ATLÁNTICO	Crear condiciones habilitantes para la implementación de extensionismo tecnológico orientado a implementar nuevas formas de producción agropecuaria.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de programas para el uso de la ciencia, tecnología e innovación para el urbanismo, producción y consumo sostenible en el Distrito Capital.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento de las capacidades de producción tecnológica y adopción de tecnologías 4.0 para responder a los retos de ciudad sostenible en el manejo y aprovechamiento inteligente, monitoreo, control y seguimiento de residuos sólidos y líquidos, generación de energía limpia, eficiencia energética y su aplicación en biorrefinerías a partir de diferentes tipos de biomasa y otros residuos.
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación orientado a resolver problemáticas de la ciudad que permitan aportar al desarrollo económico y social de forma sostenible en sectores priorizados (salud, tecnologías de información y comunicaciones, la economía circular y la bioeconomía).
BOGOTÁ, D. C.	Fortalecimiento del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación orientado a resolver problemáticas de la ciudad que permitan aportar al desarrollo económico y social de forma sostenible en sectores priorizados (salud, tecnologías de información y comunicaciones, la economía circular y la bioeconomía).
BOGOTÁ, D. C.	Definición de estrategias de innovación y apropiación social del Conocimiento en CTel para la generación y desarrollo de capacidades en bioeconomía y, economía cultural y creativa que permitan el trabajo conjunto de los actores del ecosistema y consoliden estas industrias.
BOLÍVAR	Fortalecer la institucionalidad, generación de capacidades y la articulación de actores para la dinamización de un sistema regional de innovación para el departamento de Bolívar.
BOLÍVAR	Generación de alianzas y redes locales, nacionales e internacionales para el Intercambio y transferencia de conocimiento de las necesidades actuales y emergentes de la región.
BOLÍVAR	Aplicación de las nuevas tecnologías para el desarrollo de plataformas tecnológicas avanzadas que apoyen la competitividad de las actividades agrícolas y facilitar su comercialización.
BOLÍVAR	Desarrollar nuevos diseños e innovación agroindustrial para la seguridad alimentaria del departamento y el eslabonamiento productivo de los pequeños y medianos productores agrícolas.



Departamento	Demanda Territorial
BOLÍVAR	Desarrollar programa encaminado a la Transición energética del Departamento de Bolívar a través del uso de energías renovables en infraestructura rural y urbana para la descarbonización y autoconsumo.
BOLÍVAR	Generación de conocimiento y transferencia tecnológica enfocada en la creación de capacidades a las asociaciones y/o unidades económicas transformadoras locales de cultivos, pesca y otros productos orgánicos con la finalidad de lograr encadenamientos productivos que permitan el aprovechamiento y uso eficiente de rutas ecológicas.
BOLÍVAR	Generar capacidades para el estudio y la generación de conocimiento de la biodiversidad en el departamento de Bolívar, en particular en zonas de protección y conservación, que habiliten el desarrollo de estrategias sostenibles de Bioeconomía para la generación de productos, bienes y servicios de alto valor agregado de manera, y que garanticen la conservación, restauración y recuperación de los ecosistemas, con enfoque en comunidades étnicas, campesinas y/o vulnerables.
BOLÍVAR	CTel para la adaptación de tecnologías y conocimientos de la cuarta revolución industrial para la digitalización de procesos del sector público y productivo, enfocados en la mejora de la productividad, procesos comerciales y ventas, buscando impactar la competitividad en el departamento de Bolívar y el cierre de brechas digitales.
BOLÍVAR	Formación de formadores altamente calificados a nivel de maestría y doctorado en CTel para la educación básica, media y superior del departamento.
BOYACÁ	CTel para el adecuado aprovechamiento y conservación de los recursos naturales, hídricos y sus servicios ecosistémicos, incorporando el desarrollo de sistemas de alertas tempranas, agricultura protegida y climáticamente inteligente.
BOYACÁ	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).
BOYACÁ	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.
BOYACÁ	CTel para fortalecimiento de los procesos de apropiación social del conocimiento que contribuyan al desarrollo sostenible en Boyacá.
BOYACÁ	CTel para la integración de capital humano de alto nivel en los procesos productivos, económicos y sociales del departamento para la generación de valor agregado.
BOYACÁ	CTel para mejorar de la eficiencia energética, reducción de las emisiones de CO2 y el uso de las tecnologías convergentes e industrias 4.0 aplicadas a las operaciones agrícolas, agroindustriales e industriales, brindando nuevas herramientas tecnológicas y redes de información con una buena calidad de datos para un mejor uso de la tierra, el agua, aire y energía.
CALDAS	Modelo de gobernanza participativo y descentralizado de ciencia, tecnología, innovación y educación que permita el diálogo de saberes para la toma de decisiones entre los diversos actores en perspectiva de un desarrollo equitativo, competitivo y sostenible del territorio.



Departamento	Demanda Territorial
CALDAS	Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio
CALDAS	Construcción de conocimiento, tecnologías e innovaciones para impulsar al departamento en la economía circular en los sectores productivos y de servicios, con énfasis en la gestión de residuos, la transición y la eficiencia energética, y las Energías Renovables
CALDAS	Producción de conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para adaptar los procesos productivos del departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
CALDAS	CTel para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático.
CALDAS	CTel para el ordenamiento ambiental, social y productivo, en escalas apropiadas según sus particularidades geográficas y ecosistémicas.
CALDAS	CTel para la adaptación de los sistemas productivos en el departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.
CALDAS	CTel para la agregación de valor en bioproductos soportado en la bioprospección y la biotecnología para el desarrollo de productos agroindustriales, farmacéuticos, cosmeceúticos, nutraceuticos a partir del fortalecimiento de la capacidad técnica, la infraestructura, la conservación del material genético y la propiedad intelectual.
CALDAS	CTel para la bioeconomía, y las soluciones basadas en la naturaleza orientada a la innovación, la productividad y la sostenibilidad de las cadenas productivas, el biocomercio sostenible, los negocios verdes, estrategia origen Caldas e iniciativas OVOP para la especialización inteligente del territorio.
CALDAS	CTel para la conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistémicas con enfoques integrales de adaptación y soluciones basadas en la naturaleza.
CALDAS	CTel para la generación de nuevas tecnologías y reconversión tecnológica de los sectores productivos y de servicios con énfasis en la gestión de residuos y eficiencia energética, hídrica y ambiental.
CALDAS	CTel para la promoción de un modelo bioeconómico para Caldas soportado en la ciencia, la gestión sostenible de la biodiversidad, el potencial creativo de las comunidades, la apropiación de tecnologías avanzadas y emergentes, para articular el conocimiento, los saberes en los territorios, la producción, transferencia y análisis de datos que promuevan la transformación productiva, la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.
CAQUETÁ	Desarrollo de capacidades para la construcción de políticas planes y programas de CTel en el Caquetá.
CAQUETÁ	Desarrollo de iniciativas de CTel como estrategia de conservación, restauración y aprovechamiento sostenible de bioproductos del bosque amazónico para la comercialización en los sectores de salud, biocosmética, alimentos, nutrición, agropecuario, ambiental y agroindustrial.



Departamento	Demanda Territorial
CAQUETÁ	Investigación e innovación para incrementar la eficiencia, productividad y competitividad en las cadenas de valor de los sectores agropecuarios y agroindustriales priorizados, con el fin de convertirlos en sistemas productivos sostenibles que permita asegurar la soberanía alimentaria en el departamento del Caquetá.
CASANARE	Fortalecimiento de capacidades institucionales sobre tecnologías de la 4RI que contribuyan al cierre de brechas digitales en los diferentes sectores en el departamento de Casanare.
CASANARE	Fortalecimiento de las capacidades de los actores del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación para la generación de políticas, programas y proyectos tendientes a la solución de problemas del desarrollo regional.
CASANARE	Desarrollar programas, proyectos e iniciativas de bioeconomía y economía circular para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del departamento de Casanare.
CASANARE	Desarrollo de proyectos que involucren el conocimiento y los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferenciador y étnico.
CASANARE	Desarrollo, apropiación y transferencia de procesos tecnológicos y biotecnológicos para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y la generación de bienes y servicios verdes.
CASANARE	Desarrollo de actividades de 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.
CASANARE	Desarrollo de actividades de CTel para la restauración y conservación de ecosistemas degradados y estratégicos en el 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.
CAUCA	Fortalecer las mipymes para la reactivación económica, a través del aceleramiento empresarial y la innovación.
CAUCA	Promover la agricultura 4.0 para comunidades de pequeños productores del departamento del Cauca y aplicación e innovación en sistemas expertos (plataformas tecnológicas) para apoyar el desarrollo tecnológico del departamento del Cauca.
CAUCA	Crear condiciones en 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
CESAR	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.
CESAR	Investigar, generar y apropiar conocimiento de la diversidad biológica y cultural, por medio del estudio científico e intercambio de conocimientos locales, para implementar procesos de identificación, valoración, conservación y uso sostenible de activos bioculturales y atractivos turísticos.
CESAR	CTel para el aprovechamiento de la biodiversidad, bajo el contexto de sistemas agropecuarios sostenibles y generadores de bioproductos para la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética, a partir de las 5 eco regiones estratégicas del departamento del Cesar.



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



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

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



Departamento	Demanda Territorial
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.
GUAVIARE	CTel para la cualificación de los servicios de salud en términos de pertinencia, calidad y oportunidad para la población de la región.
GUAVIARE	CTel para la generación de conocimiento sobre los factores relevantes propios de la multiculturalidad y la pluriétnicidad del territorio que promuevan la gestión del diálogo de saberes, como herramienta que aporten al desarrollo productivo, la investigación aplicada, la transferencia de tecnología, la extensión agropecuaria, el mercadeo y la competitividad regional.
GUAVIARE	CTel para orientar la gestión que permita el uso eficiente de los recursos suelo, agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos en el departamento del Guaviare con el fin de promover la mitigación, adaptación al cambio climático y gestión del riesgo.
HUILA	Caracterización de especies de abejas nativas para potenciar su cultivo y la ponilización entomófila garantizando el equilibrio de los ecosistemas.
LA GUAJIRA	Actualización del Plan Departamental de CTel.
LA GUAJIRA	Fortalecimiento del Comité Universidad Estado Empresa Sociedad Civil.
LA GUAJIRA	Apropiación social de la CTel enfocada al aprovechamiento de los saberes ancestrales, que impulsen el desarrollo productivo en el territorio con enfoque diferencial y étnico.
LA GUAJIRA	Generar conocimiento integral de los recursos naturales, su estado (conservación, restauración y aprovechamiento) y su valoración integral, con enfoque participativo, como base para la bioeconomía del Departamento.
LA GUAJIRA	Apropiación Social de la CTel para impulsar el desarrollo productivo y las industrias creativas por medio de iniciativas de articulación de cuádruple hélice.
LA GUAJIRA	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.
LA GUAJIRA	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.
LA GUAJIRA	Proyectos y apuestas basadas en CTel para el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos y oceanográficos del territorio orientados a la creación y consolidación de valor agregado en empresas de base tecnológica.
MAGDALENA	Conservación, recuperación y aprovechamiento, con inclusión y equidad, de la diversidad cultural y artística contemporánea, tradicional y ancestral, del departamento del Magdalena, para generar oportunidades de desarrollo desde la economía creativa y cultural.
MAGDALENA	Evaluación y gestión de la diversidad biológica, continental, costera y marina del departamento del Magdalena para el aprovechamiento sostenible de los servicios ecosistémicos, principalmente, en la obtención de bio-productos por bioprospección y otros enfoques de desarrollo biotecnológico.
META	Fortalecer la generación de conocimiento y uso sostenible de la Agro biodiversidad como fundamento para la producción con enfoque de bioeconomía.



Departamento	Demanda Territorial
META	Generar capacidades de apropiación social de CTel que potencien el desarrollo sostenible para el producto turístico y cultural en el departamento del meta.
META	Generar nuevas capacidades en Ciencia, Tecnología e innovación en Agro biodiversidad como elemento fundamental para promover o consolidar alternativas productivas sostenibles en el marco de la bioeconomía para el Departamento del Meta
META	Generar procesos de innovación con énfasis en la biodiversidad de los modelos productivos y tecnológicos, que permitan reducir las brechas de equidad en el conocimiento para consolidar la soberanía científica y tecnológica en el departamento del Meta.
META	Crear condiciones habilitantes en CTel para promover nuevos negocios que permita la transición energética y la adopción de energías limpias en el Departamento del Meta.
META	Generar capacidades desde la 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.
NARIÑO	Desarrollar y consolidar estrategias diferenciales de articulación, colaboración y empoderamiento de los actores del Departamento para aprovechar capacidades locales y regionales en procesos de investigación, desarrollo e innovación en el desarrollo rural y gestión de servicios eco sistémicos (servicios de provisión, regulación y culturales).
NARIÑO	Promover procesos que fortalezcan las capacidades de investigación y competencias para afrontar la 4RI de los actores del Sistema de CTel del Departamento de Nariño.
NARIÑO	Impulsar el reconocimiento sistemático de la biodiversidad regional en todos sus niveles (genético al ecosistémico), su conservación, apropiación y aprovechamiento sostenible que derive en el impulso de la bioeconomía, negocios verdes, economía azul (marino-costero) reconversión de sistemas productivos, impulso a energías limpias, economía forestal, turismo de naturaleza, economía circular, entre otras .
NARIÑO	Promover la investigación y desarrollo en los sectores productivos del departamento de Nariño con énfasis en gestión sostenible de los recursos naturales, medidas de mitigación y adaptación al cambio climático, con enfoque diferencial.
NORTE DE SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades territoriales en planeación, formulación, gestión de proyectos, normatividad y política de la ciencia, tecnología e innovación, para mejorar el Sistema Territorial de CTe del departamento.
NORTE DE SANTANDER	Generación y transferencia del conocimiento y tecnologías para el aprovechamiento de la biodiversidad, la generación de bioproductos y la implementación de estrategias de la economía circular.
PUTUMAYO	Fortalecimiento de las capacidades de los actores locales para la formulación, ejecución y evaluación de políticas, planes, programas y proyectos de CTel en el Departamento del Putumayo.
PUTUMAYO	Creación y/o fortalecimiento de centros e institutos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico orientado a fortalecer las capacidades en CTel del Departamento del Putumayo.
PUTUMAYO	CTel aplicada a la biodiversidad para el desarrollo de soluciones de alto valor agregado a partir de la bioprospección como ventaja competitiva en el Departamento del Putumayo.



Departamento	Demanda Territorial
PUTUMAYO	Fomento y fortalecimiento de empresas y de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa para la producción sostenible de bienes y servicios de acuerdo con las condiciones naturales del Departamento de Putumayo.
PUTUMAYO	Creación de programas o proyectos de 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.
PUTUMAYO	CTel para el desarrollo de sistemas productivos sostenibles y competitivos que incorporen modelos de economía circular, acordes a las condiciones ecosistémicas, agroclimáticas, ambientales y socioculturales de Putumayo.
PUTUMAYO	Impulsar iniciativas desde la 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	CTel que promueva tecnologías que maximicen la productividad con enfoque de bioeconomía y sostenibilidad.
QUINDÍO	Suelos (zonificación, vocación y manejo). Modelos tecnológicos adaptados en concordancia con la agricultura climática inteligente y agricultura 4.0.
QUINDÍO	CTel para desarrollar sistemas agroalimentarios e implementar estrategias que potencien su desarrollo comercialización y mercadeo, con el objeto de mejorar la calidad, la productividad, el valor agregado, la competitividad, la rentabilidad y la sostenibilidad y mejorar procesos de cosecha, postcosecha, producción, logística y transformación. 3.2 gestión en la innovación e implementación de las TIC en el sector empresarial.
QUINDÍO	Fortalecimiento del ecosistema Ctel para el desarrollo de las capacidades regionales
RISARALDA	Implementación de la política de la ciencia, tecnología e innovación en el departamento de Risaralda, que lleve a una sociedad y una economía basada en el conocimiento con altos índices de aplicación de procesos de CTel.
RISARALDA	Impulsar, apoyar, fortalecer y consolidar técnica y económicamente a los actores que hagan parte del Sistema de Competitividad e Innovación del Departamento según clasificación de actores definida por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
RISARALDA	Fortalecer organizaciones productivas del sector agropecuario del departamento mediante procesos asociativos, buenas prácticas ambientales y la transferencia de conocimiento en procesos de innovación, agroindustria y biodiversidad.
RISARALDA	Investigación aplicada en biodiversidad, Bioeconomía, economía creativa, negocios verdes, aprovechando el potencial Biodiverso del departamento.

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



Departamento	Demanda Territorial
RISARALDA	Aplicación de la CTel para una transición energética, hacia energías renovables para el desarrollo sostenible y sustentable del departamento, que permita aprovechar los índices de radiación y de viento de puntos estratégicos del departamento.
RISARALDA	Apropiación Social de CTel para generar una mayor valoración y aprecio por el conocimiento y los saberes, incluyendo los saberes ancestrales.
RISARALDA	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.
RISARALDA	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.
RISARALDA	CTel para el fortalecimiento de los centros de investigación, esto para mejorar los niveles de investigación aplicada del departamento.
RISARALDA	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
RISARALDA	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.
RISARALDA	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.
SAN ANDRÉS ISLAS	Fortalecimiento de los planes y acuerdos estratégicos de CTel en el Archipiélago.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTel para aumentar el conocimiento en temáticas de interés territorial (biodiversidad, manejo de recursos hidrobiológicos, migraciones, manejo del maritorio, seguridad, energías renovables, áreas protegidas, ecosistemas estratégicos y biodiversidad) que contribuya al fortalecimiento de la Reserva de Biosfera Seaflower y al fomento de diálogos interculturales entre comunidades y entidades de la región del Gran Caribe.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTel para el desarrollo y fortalecimiento de tecnologías 4.0 que permitan fomentar la innovación en el archipiélago
SAN ANDRÉS ISLAS	CTel para fortalecer de manera sostenible y sustentable la bioeconomía azul por medio de la transformación, la producción agropecuaria hacia modelos innovadores que agreguen valor a la producción y el impulso en la comercialización de cultivos terrestres y marinos.



Departamento	Demanda Territorial
SAN ANDRÉS ISLAS	CTel para fortalecer sistemas de producción e infraestructura productiva y alimentaria que garantice de manera permanente el acceso y la disponibilidad de alimentos seguros y saludables, conservando la biodiversidad, los recursos naturales y la recuperación de alimentos propios de la cultura raizal.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTel para mejorar la oferta y calidad de agua destinada al consumo humano en la Reserva de la Biosfera Seaflower que incorpore el manejo y uso cultural del agua dulce y su automatización.
SAN ANDRÉS ISLAS	CTel para promover y facilitar el acceso y la transición hacia las energías limpias y renovables como sistemas descentralizados que permitan dar soporte a las comunidades, espacios comunitarios e instalaciones de apoyo.
SANTANDER	Desarrollar alternativas tecnológicas que incluyan estrategias costo-eficientes que propendan por la productividad, calidad, inocuidad, manejo fitosanitario y conservación de productos y co-productos generados por los sectores priorizados para el departamento, que contribuyan con la salud humana, la calidad y sostenibilidad ambiental.
SANTANDER	Fortalecer la investigación, el desarrollo y apropiación de tecnologías convergentes (nano, bio, info y cogno) e industrias 4.0, recursos biológicos, bioprospección, mejoramiento genético, bioeconomía, uso eficiente de recursos, mitigación de factores limitantes (cambio climático, plagas, enfermedades, etc.) que permitan el desarrollo de productos y tecnologías de interés a los diferentes sectores económicos priorizados del departamento de Santander.
SANTANDER	Fortalecimiento de las capacidades y desarrollo de clúster productivos entre sector empresarial, tecnológico y académico para el desarrollo tecnológico y la innovación orientada al aprovechamiento de biomasa primaria y residual, con fines energéticos, de biotransformación y de desarrollo de nuevos productos y servicios, como instrumento para la competitividad regional.
SANTANDER	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.
SANTANDER	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.
SUCRE	DESARROLLO DE UN MODELO TECNOLÓGICO PARA LA OPERACIÓN LOGÍSTICA DE CADENAS SUMINISTROS EN PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA NO CONVENCIONAL (FNCR) PARA EL ASEGURAMIENTO DEL SUMINISTRO SOSTENIBLE Y ACCESIBLE DE ENERGÍA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	DESARROLLO PRODUCTOS Y NUEVOS SERVICIOS Y VALIDACIÓN COMERCIAL DE 10.PROTOTIPOS FUNCIONALES DE TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A LAS INDUSTRIAS CREATIVAS, BIOECONOMÍA Y ECONOMÍA CREATIVA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.

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



Departamento	Demanda Territorial
SUCRE	DESARROLLO Y VALIDACIÓN COMERCIAL DE PROTOTIPOS FUNCIONALES DE TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A LAS INDUSTRIAS CREATIVAS, BIOECONOMÍA Y ECONOMÍA CREATIVA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	INVESTIGACION APLICADA DE TECNOLOGÍA PARA EL APROVECHAMIENTO AGROINDUSTRIAL DE NUEVOS PRODUCTOS CON ALTO VALOR AGREGADO DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS PRIORIZADAS (TUBERCULOS, HORTOFRUTÍCOLA, APÍCOLA Y PISCICOLA) EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL DE BIOPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES MEDICINALES Y AROMATICAS FRUTAS Y HORTALIZAS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	INVESTIGACION Y DESARROLLO EXPERIMENTAL PARA LA CONSERVACIÓN, PRESERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL APROVECHAMIENTO AGROINDUSTRIAL DE NUEVOS PRODUCTOS O PROCESOS INNOVADORES EN LAS CADENAS PRODUCTIVAS(TUBERCULOS, HORTOFRUTÍCOLA, APÍCOLA Y PISCICOLA) EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
SUCRE	APROPIACION EN CTel PARA LA GESTIÓN EFICIENTE Y SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD PARA GENERAR NUEVOS PRODUCTOS, PROCESOS Y SERVICIOS DE VALOR AGREGADO BASADO EN MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA LA INDUSTRIA CREATIVA.
SUCRE	APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CTEI PARA IMPULSAR EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y LOS PROCESOS CREATIVOS DE ALTO IMPACTO EN EL TERRITORIO.
SUCRE	CTel PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS COMO ALTERNATIVA DE INNOVACIÓN SOCIAL PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA Y EL BIENESTAR DE LAS COMUNIDADES EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.
TOLIMA	Desarrollar programas, proyectos e iniciativas enmarcados en bioeconomía a través de enfoques de prácticas de agricultura sostenible, transformación con agregación de valor, preservación de la biodiversidad, impulso de la economía circular y los bioproductos, procurando mejores condiciones de vida y trabajo, y atendiendo las demandas consignadas en la Agenda de I+D+i del sector agropecuario acordes a las condiciones agroecológicas del departamento.
TOLIMA	Implementar procesos, planes y proyectos de Bioeconomia y economía creativa en el sector empresarial y Agropecuario a través de la Investigación, Innovación y apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación.
TOLIMA	Promover el desarrollo de la infraestructura TIC y el talento humano necesarios para el fortalecimiento de las capacidades creativas y artísticas del Departamento.
TOLIMA	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.



Departamento	Demanda Territorial
TOLIMA	CTel para el uso sostenible del capital natural e inclusión social, orientado al bienestar social, a la disminución de pasivos ambientales, a la apropiación social del conocimiento ambiental en la población y a las transiciones socioecológicas hacia la sostenibilidad
TOLIMA	CTel para la preservación y el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad orientado a la generación de condiciones que promuevan el desarrollo de la bioeconomía, la economía circular y la producción limpia en el Departamento del Tolima.
TOLIMA	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.
VALLE DEL CAUCA	Fomento de la articulación entre grupos de investigación y sector productivo, comunidad, gobiernos, mediante la identificación y atención de retos de innovación productiva, pública y social.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer el CODECTI y los consejos subregionales de Competitividad, Ciencia Tecnología e Innovación por grupos de municipios con intereses afines.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer el diseño, medición, seguimiento y evaluación de acciones relacionadas con Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Valle del Cauca
VALLE DEL CAUCA	Fortalecer las capacidades de los actores que promuevan, gestionen y desarrollen procesos de apropiación social de la Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de las capacidades institucionales del ecosistema de CTel del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Ciencia, Tecnología e Innovación para integrar y sofisticar cadenas de valor a partir de la agrobiodiversidad la agroindustria y la biomasa residual, orientadas a la generación de bioproductos de alto valor agregado, de forma sostenible y compatible con la gestión integral de los bosques nativos.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovación de la diversidad energética de la región para generación y comercialización de energía eléctrica, ecoproductos y movilidad con enfoque de sostenibilidad ambiental.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la innovación para aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Fortalecimiento de la investigación, aprovechamiento a través de la CTel y las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y seguridad alimentaria.
VALLE DEL CAUCA	Generar conocimiento integral de la base ambiental del departamento, su estado (conservación, PSA, restauración y aprovechamiento), su valoración integral, mediante el uso de la bioinformática, apropiación del conocimiento y ciencia de datos, con enfoque participativo para su manejo y gestión.

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



Departamento	Demanda Territorial
VALLE DEL CAUCA	Gestionar a través de la CTel el aprovechamiento de recursos renovables marinos y de aguas continentales con potencial de aprovechamiento sostenible, incluyendo aquellos necesarios para la seguridad alimentaria o de relevancia en procesos biotecnológicos. Así como la investigación de carácter económico que permita evidenciar el carácter estratégico del oceano pacifico y de los recursos hidrobiológicos como fuente de desarrollo sostenible en el departamento del Valle del Cauca.
VALLE DEL CAUCA	Impulsar el desarrollo sostenible y el fortalecimiento de alimentación, nutrición y dieta regional mediante la solución de problemas locales relacionados con los sectores de salud, alimentos y nutrición, agrícola, ambiental e industrial donde se integren actores de la cuádruple hélice, por medio de la CTel.
VALLE DEL CAUCA	Impulsar el desarrollo sostenible y el fortalecimiento del sistema de alimentación, nutrición y dieta regional mediante la solución de problemas locales relacionados con los sectores de salud, alimentos y nutrición, agrícola, ambiental e industrial donde se integren actores de la cuádruple hélice, por medio de la CTel.
VALLE DEL CAUCA	Investigaciones e innovaciones en bioprospección que amplíen el espectro de usos sostenibles de la biodiversidad para acelerar el proceso de búsqueda y conocimiento de moléculas y genes, que permitan generar nuevos bioproductos y servicios de alto valor agregado.
VALLE DEL CAUCA	Soluciones basadas en la naturaleza con base en cultivos autóctonos regionales, para la inversión, la producción y el consumo, en el sistema de alimentación y nutrición regional.
VALLE DEL CAUCA	Transformación de los sistemas productivos hacia modelos de economía Circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
VALLE DEL CAUCA	Uso de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación para la gestión de los sistemas productivos hacia modelos de economía circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
VAUPÉS	Garantizar la soberanía y autosuficiencia alimentaria, conservando los activos culturales de los pueblos Indígenas para generar excedentes económicos y contrarrestar los efectos negativos del cambio climático.
VICHADA	Desarrollo de capacidades territoriales para la formulación, ejecución y evaluación de proyectos de CTel relacionados a GRD.
VICHADA	Generar desarrollo, tecnología e innovación en Fuentes no convencionales de Energía Renovables (FNCR) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el Departamento de Vichada para las comunidades rurales.
VICHADA	CTel para el desarrollo de soluciones que permitan la conectividad regional para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población del departamento con el fin de cerrar la brecha digital.