



MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN – MINCIENCIAS –

CONVOCATORIA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CTEI DEL SGR PARA LA CONFORMACIÓN DE UN LISTADO DE PROPUESTAS DE PROYECTO PARA LA FORMACIÓN DOCTORAL EN LAS REGIONES

Anexo 7 - DEMANDAS TERRITORIALES

| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| AMAZONAS | 1. Innovación | Fomentar desde la CTel procesos que desde el conocimiento de la historia y antecedentes del territorio mejoren la trayectoria educativa del Departamento entorno a los nuevos desafíos de la educación, como la educación virtual y a distancia. |
| AMAZONAS | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Fomentar el potencial de industrias y encadenamientos productivos en el departamento del Amazonas relacionados con la transformación de la madera y sus derivados. |
| AMAZONAS | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 1. Innovación | Fortalecer la cadena de producción y de valor de productos agropecuarios de origen amazónico. |
| AMAZONAS | 1. Innovación | Fortalecer la competitividad del sector turístico del Departamento en todos los eslabones de la cadena de valor y sus dimensiones. |
| AMAZONAS | 1. Innovación | Fortalecer la conectividad en comunicaciones (Datos 4G e Internet) en el sector turístico y comercial de Leticia y Puerto Nariño, como herramienta fundamental para promover la competitividad en el sector del Departamento. |
| AMAZONAS | 1. Innovación | Fortalecer las capacidades de CTel en el departamento que mejoren la participación de la mujer en procesos de emprendimiento |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| AMAZONAS | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Fortalecer mecanismos que permitan salvaguardar los patrimonios culturales inmateriales relacionados con la biodiversidad del Amazonas. |
| AMAZONAS | 5. Investigación | Generación de conocimiento sobre la nueva visión de salud de la región en el marco de la pospandemia y la prevención de escenarios futuros adversos posibles. |
| AMAZONAS | 5. Investigación | Generación de conocimiento sobre los recursos suelo, agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos del territorio Departamental para la disminución de emisión de gases de efecto invernadero y captura de carbono. |
| AMAZONAS | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Implementar, validar y transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos suelo, agua, biodiversidad y servicios ecosistémicos del Amazonas. |
| AMAZONAS | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Mejorar las capacidades de investigación, formación, educación y capacitación en torno a la gestión del riesgo de desastres como inundaciones, incendios de cobertura vegetal y otros fenómenos amenazantes. |
| AMAZONAS | 1. Innovación | Mejorar los procesos de aprovechamiento Forestal en el bosque natural amazónico que permita un uso eficiente de los recursos forestales para la recuperación económica derivada de la pandemia del COVID-19 del departamento de Amazonas mediante procesos de innovación sustentables. |
| ANTIOQUIA | 1. Innovación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Fomentar y contribuir con el cierre de brechas sociales, ambientales y económicas en las apuestas productivas y/o proyectos estratégicos del departamento de Antioquia a través de investigación, desarrollo y apropiación de nuevas tecnologías, prácticas y/o modelos de negocios orientados a la economía circular, el crecimiento verde y/o la bioeconomía. |
| ANTIOQUIA | 5. Investigación | Fomentar y fortalecer los procesos de investigación en la educación que conlleve la generación de capacidades en ciencia, tecnología e innovación en todos los niveles educativos y que responda a las necesidades, vocaciones y sofisticación que requiere el aparato productivo de las subregiones del departamento. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| ANTIOQUIA | 1. Innovación | Formar capacidades y/o transferir e implementar tecnologías habilitantes de la 4RI para aumentar la productividad, competitividad y sostenibilidad de las apuestas productivas priorizadas y las brechas detectadas por el sector empresarial y académico en el departamento de Antioquia. |
| ANTIOQUIA | 5. Investigación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Implementar estrategias para la gestión y uso eficiente del agua, que contribuyan a la reducción de la huella hídrica en sectores productivos con énfasis en el sector agropecuario en el departamento de Antioquia. |
| ANTIOQUIA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Implementar estrategias para reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia de los sistemas naturales y humanos ante los efectos de la variabilidad y cambio climático. |
| ANTIOQUIA | 1. Innovación | Promover e impulsar el emprendimiento innovador y/o de base tecnológica y el desarrollo de sistemas de innovación empresarial como una estrategia para generar empleo, productos y servicios con un alto valor agregado, que estén asociados a la sostenibilidad de los recursos naturales renovables y no renovables y la protección de los ecosistemas. |
| ANTIOQUIA | 1. Innovación | Sofisticar la oferta económica del departamento de Antioquia, en las apuestas productivas priorizadas y sus encadenamientos, enfocados a generar productos y servicios de alto valor agregado a través de la innovación y orientados a la participación en nuevos mercados. |
| ARAUCA | 1. Innovación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 1. Innovación | CTel para diseñar modelos de economía sostenible y de bioprospección basados en la diversidad natural y cultural del departamento. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|---------------|--|---|
| ARAUCA | 5. Investigación | Desarrollo y fortalecimiento de competencias científicas, de Investigación, desarrollo tecnológico y de Innovación para la generación y transferencia de conocimiento en focos priorizados para el cierre de brechas del departamento y mejoramiento de la calidad de vida. |
| ARAUCA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Implementar uso adecuado del agua de manera más eficiente, reducir los gases de efecto invernadero, promover la educación sobre el buen uso y ahorro del agua, Cubrir la creciente demanda insatisfecha de agua potable y manejo de aguas residuales. |
| ARAUCA | 1. Innovación | Promover e implementar la transferencia tecnológica y de saberes que pueda ser aplicada al desarrollo productivo del departamento, según su visión de futuro y que permita una correcta gestión del territorio, en los focos priorizados. |
| ARAUCA | 1. Innovación | Uso y apropiación de la CTel, a través de las tecnologías convergentes, para la generación de nuevos, y/o existentes, modelos productivos, sostenibles y competitivos, de acuerdo a los focos priorizados para el Departamento de Arauca. |
| ATLÁNTICO | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Crear condiciones habilitantes para la implementación de extensionismo tecnológico orientado a implementar nuevas formas de producción agropecuaria. |
| ATLÁNTICO | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Crear condiciones habilitantes para la incorporación de tecnologías e innovación de energías alternativas en sectores rurales. |
| ATLÁNTICO | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Crear condiciones habilitantes para la transferencia de tecnología y la innovación orientada a la mejora del suministro, calidad e inocuidad del agua en la producción agropecuaria. |
| BOGOTÁ, D. C. | 1. Innovación | Brindar soluciones sociales o tecnológicas a partir de la generación de nuevo conocimiento que aborden los determinantes sociales, ambientales, tecnológicos cuyo resultado y acceso se refleje en la mejora de la salud y bienestar de todos los bogotanos. |
| BOGOTÁ, D. C. | 5. Investigación | Brindar soluciones sociales o tecnológicas a partir de la generación de nuevo conocimiento que aborden los determinantes sociales, ambientales, tecnológicos cuyo resultado y acceso se refleje en la mejora de la salud y bienestar de todos los bogotanos. |
| BOGOTÁ, D. C. | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|---------------|--|--|
| BOGOTÁ, D. C. | 1. Innovación | 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. |
| BOGOTÁ, D. C. | 1. Innovación | Desarrollo y consolidación de un Hub de Educación innovador para la ciudad que integre distintos actores del ecosistema educativo con capacidad para fortalecer procesos educativos a nivel local y regional, así como la exportación de servicios educativos pertinentes y de alta calidad que aproveche las capacidades de talento humano e infraestructura de Bogotá. |
| BOGOTÁ, D. C. | 5. Investigación | Fomentar el desarrollo, transferencia y apropiación de tecnologías y nuevo conocimiento en emprendimientos y empresas empleando la ciencia, tecnología e innovación y la digitalización con el fin de desarrollar y fortalecer procesos, productos, servicios y nuevos modelos de negocio que les permita ser eficientes, sostenibles, y competitivas en mercados nacionales e internacionales, y sofisticar los encadenamientos productivos y creativos en el tejido empresarial de Bogotá. |
| BOGOTÁ, D. C. | 1. Innovación | Fomentar el desarrollo, transferencia y apropiación de tecnologías y nuevo conocimiento en emprendimientos y empresas empleando la ciencia, tecnología e innovación y la digitalización con el fin de desarrollar y fortalecer procesos, productos, servicios y nuevos modelos de negocio que les permita ser eficientes, sostenibles, y competitivas en mercados nacionales e internacionales, y sofisticar los encadenamientos productivos y creativos en el tejido empresarial de Bogotá. |
| BOGOTÁ, D. C. | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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. | 5. Investigación | 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. | 1. Innovación | 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. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|---------------|--|---|
| BOGOTÁ, D. C. | 1. Innovación | Fortalecimiento de las estrategias de apropiación y acceso tecnológico, y de conectividad e infraestructura para el cierre de brechas digitales y el desarrollo de competencias y habilidades necesarias para la 4RI, direccionadas a la solución de problemáticas sociales, el bienestar, y la inserción laboral, para el progreso social y la prosperidad. |
| BOGOTÁ, D. C. | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Fortalecimiento de programas para el uso de la ciencia, tecnología e innovación para la gestión, adaptación al riesgo y al cambio climático y la protección de los sistemas hídricos y la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. |
| BOGOTÁ, D. C. | 5. Investigación | Fortalecimiento del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación orientado a resolver problemáticas de la ciudad que permitan aportar al desarrollo económico y social de forma sostenible en sectores priorizados (salud, tecnologías de información y comunicaciones, la economía circular y la bioeconomía). |
| BOLÍVAR | 1. Innovación | Adopción e Implementación de capacidades e infraestructura en procesos de innovación y gestión tecnológica a las apuestas productivas del departamento. |
| BOLÍVAR | 1. Innovación | 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 | 5. Investigación | Creación de capacidades de investigación para la reducción y control de enfermedades emergentes, remergentes, desatendidas e inmunoprevenibles del departamento. |
| BOLÍVAR | 1. Innovación | 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 | 1. Innovación | Desarrollar capacidades científico-tecnológicas e industriales para el crecimiento económico, la competitividad y mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes en zonas riveñas del departamento de Bolívar, mediante el aprovechamiento de los diferentes usos que se le pueden dar al río Magdalena, Cauca y San Jorge, que incluyan navegación, generación de energía, control de inundaciones, consumo, recreación y cultura y planeación y crecimiento de ciudades, etc. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| BOLÍVAR | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Desarrollar estrategias para hacer un uso eficiente y sostenible del agua para la acuicultura, agricultura y la producción pecuaria en el departamento. |
| BOLÍVAR | 1. Innovación | Desarrollar nuevos diseños e innovación agroindustrial para la seguridad alimentaria del departamento y el eslabonamiento productivo de los pequeños y medianos productores agrícolas. |
| BOLÍVAR | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Desarrollo de soluciones tecnológicas para el manejo y disposición final de residuos sólidos, peligrosos y especiales, vertimientos y tratamiento de aguas residuales para conservar y/o recuperar zonas acuíferas y de suelos, eliminando o minimizando fuentes de contaminantes que tienen incidencia negativa en el medio ambiente en el departamento. |
| BOLÍVAR | 1. Innovación | Fortalecimiento de capacidades e infraestructura a través de proyectos de CTel que permita la transformación de productos y servicios de las apuestas productivas para el mejoramiento de la competitividad y la productividad del departamento de Bolívar. |
| BOLÍVAR | 1. Innovación | 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 | 5. Investigación | Generar capacidades científicas, tecnológicas e industriales, para soluciones innovadoras, a problemáticas sociales (salud y educación, por ejemplo) en el departamento de Bolívar. |
| BOLÍVAR | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Generar capacidades para el estudio de la respuesta de los ecosistemas al cambio climático y los riesgos y vulnerabilidades de las poblaciones étnicas, campesinas y/o vulnerables que dependen de ellos, con el fin de mitigar y reducir los efectos del cambio climático sobre el bienestar de las poblaciones. |
| BOLÍVAR | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| BOYACÁ | 5. Investigación | Cierre de brechas tecnológicas y expansión de la conectividad en el Departamento de Boyacá para el desarrollo de aplicaciones de bajo costo facilitando el acceso a la información y generar soluciones innovadoras en los sectores productivo y social. |
| BOYACÁ | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 1. Innovación | 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 | 5. Investigación | 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 | 1. Innovación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | CTEI para fortalecimiento de los procesos de apropiación social del conocimiento que contribuyan al desarrollo sostenible en Boyacá. |
| BOYACÁ | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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. |
| BOYACÁ | 5. Investigación | 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. |
| BOYACÁ | 1. Innovación | 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. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| BOYACÁ | 5. Investigación | Desarrollo, investigación, extensión, transferencia de conocimiento y tecnología para la generación de valor agregado y transformación de los sectores económicos y sociales priorizados en el departamento de Boyacá con el fomento del emprendimiento en base tecnológica que genere soluciones innovadoras. |
| CALDAS | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Construir conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para la creación de soluciones basadas en la naturaleza con enfoques integrales de adaptación y conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistémicas |
| CALDAS | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | CTel para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático. |
| CALDAS | 1. Innovación | CTel para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático. |
| CALDAS | 5. Investigación | CTel para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático. |
| CALDAS | 1. Innovación | CTel para el ordenamiento ambiental, social y productivo, en escalas apropiadas según sus particularidades geográficas y ecosistémicas. |
| CALDAS | 5. Investigación | CTel para el ordenamiento ambiental, social y productivo, en escalas apropiadas según sus particularidades geográficas y ecosistémicas. |
| CALDAS | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 1. Innovación | 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 | 5. Investigación | CTel para la adaptación de los sistemas productivos en el departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| CALDAS | 1. Innovación | CTel para la agregación de valor en bioproductos soportado en la bioprospección y la biotecnología para el desarrollo de productos agroindustriales, farmacéuticos, cosmeceuticos, nutracéuticos a partir del fortalecimiento de la capacidad técnica, la infraestructura, la conservación del material genético y la propiedad intelectual. |
| CALDAS | 5. Investigación | CTel para la agregación de valor en bioproductos soportado en la bioprospección y la biotecnología para el desarrollo de productos agroindustriales, farmacéuticos, cosmeceuticos, nutracéuticos a partir del fortalecimiento de la capacidad técnica, la infraestructura, la conservación del material genético y la propiedad intelectual. |
| CALDAS | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 1. Innovación | 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 | 5. Investigación | 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 | 1. Innovación | 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 | 5. Investigación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 1. Innovación | 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 | 5. Investigación | 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. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| CALDAS | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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. |
| CALDAS | 1. Innovación | 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. |
| CALDAS | 5. Investigación | 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. |
| CALDAS | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Fortalecimiento de la calidad (pertinencia) y ampliación del acceso (ingreso, permanencia y graduación) a la educación inicial, básica, media, técnica, superior y a lo largo de la vida con modelos pedagógicos basados en la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la formación ciudadana (cultura de la legalidad) y socioemocional, el cuidado del ambiente, y la articulación del sistema arte-ciencia que vincule las necesidades y vocaciones culturales y productivas de los territorios |
| CALDAS | 1. Innovación | Fortalecimiento de la calidad (pertinencia) y ampliación del acceso (ingreso, permanencia y graduación) a la educación inicial, básica, media, técnica, superior y a lo largo de la vida con modelos pedagógicos basados en la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la formación ciudadana (cultura de la legalidad) y socioemocional, el cuidado del ambiente, y la articulación del sistema arte-ciencia que vincule las necesidades y vocaciones culturales y productivas de los territorios |
| CALDAS | 5. Investigación | Fortalecimiento de la calidad (pertinencia) y ampliación del acceso (ingreso, permanencia y graduación) a la educación inicial, básica, media, técnica, superior y a lo largo de la vida con modelos pedagógicos basados en la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la formación ciudadana (cultura de la legalidad) y socioemocional, el cuidado del ambiente, y la articulación del sistema arte-ciencia que vincule las necesidades y vocaciones culturales y productivas de los territorios |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| CALDAS | 1. Innovación | Generación de conocimiento, desarrollo de tecnología y diseño de innovaciones en salud que acerquen la investigación básica a la atención de los individuos y las poblaciones de acuerdo con sus necesidades, a partir de la incorporación de la telemedicina, la medicina traslacional y de precisión para mejorar el acceso, calidad de los servicios, la capacidad de gestión de los territorios y reduzcan las brechas (sociales, urbano - rural, urbano - marginales, género, generacional) |
| CALDAS | 5. Investigación | Generación de conocimiento, desarrollo de tecnología y diseño de innovaciones en salud que acerquen la investigación básica a la atención de los individuos y las poblaciones de acuerdo con sus necesidades, a partir de la incorporación de la telemedicina, la medicina traslacional y de precisión para mejorar el acceso, calidad de los servicios, la capacidad de gestión de los territorios y reduzcan las brechas (sociales, urbano - rural, urbano - marginales, género, generacional) |
| CALDAS | 1. Innovación | Generación, uso, transferencia, intercambio y apropiación social del conocimiento y las tecnologías (participación ciudadana en CTI, comunicación CTS y gestión del conocimiento) para la toma de decisiones informadas que permitan cerrar las brechas (sociales, urbano - rural, urbano - marginales, género, generacional). |
| CALDAS | 1. Innovación | Producción de conocimiento, desarrollo de tecnologías y generación de innovaciones para un modelo de desarrollo productivo, sostenible y competitivo, basado en sistemas e industrias 4.0, culturales y creativas, que permita el cierre de brechas estructurales en los sectores agro, salud, manufactura y servicios |
| CALDAS | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Producción de conocimiento, desarrollo de tecnologías y generación de innovaciones para un modelo de desarrollo productivo, sostenible y competitivo, basado en sistemas e industrias 4.0, culturales y creativas, que permita el cierre de brechas estructurales en los sectores agro, salud, manufactura y servicios |
| CALDAS | 5. Investigación | Producción de conocimiento, desarrollo de tecnologías y generación de innovaciones para un modelo de desarrollo productivo, sostenible y competitivo, basado en sistemas e industrias 4.0, culturales y creativas, que permita el cierre de brechas estructurales en los sectores agro, salud, manufactura y servicios |
| CALDAS | 1. Innovación | Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| CALDAS | 5. Investigación | Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio |
| CAQUETÁ | 5. Investigación | Creación y/o Fortalecimiento de centros de investigación, desarrollo tecnológico e innovación orientados a la generación y transferencia de tecnología y conocimiento, con el fin de atender las necesidades y problemáticas ambientales, productivas, competitivas y de desarrollo social en el departamento de Caquetá. |
| CAQUETÁ | 1. Innovación | 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, biocosmetica, alimentos, nutrición, agropecuario, ambiental y agroindustrial. |
| CAQUETÁ | 1. Innovación | Desarrollo y fortalecimiento de infraestructura y conectividad en regiones apartadas y de difícil acceso con el fin de mejorar la calidad educativa e incrementar el desarrollo académico, social, empresarial, productivo, y competitivo del departamento del Caquetá. |
| CAQUETÁ | 1. Innovación | Investigación e innovación para incrementar la eficiencia, productividad y competitividad en las cadenas de valor de los sectores agropecuarios y agroindustriales priorizados, con el fin de convertirlos en sistemas productivos sostenibles que permita asegurar la soberanía alimentaria en el departamento del Caquetá. |
| CAQUETÁ | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Investigación e innovación para la conservación del recurso hidrobiológico y la integralidad de los ecosistemas acuáticos con el fin de garantizar la conservación de la biodiversidad, así como el flujo y acceso al recurso hídrico en el departamento del Caquetá. |
| CAQUETÁ | 5. Investigación | Investigación y desarrollo para consolidar la salud integral en población urbana y rural del Departamento del Caquetá que contribuya a la calidad de vida de sus habitantes. |
| CAQUETÁ | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Investigación, innovación, transferencia y adaptación de tecnología que permitan cuantificar y estimar la vulnerabilidad de los sistemas productivos y de ecosistemas naturales, así como la generación medidas de conservación y preservación, atendiendo a los retos propuestos de los ODS (Objetivos de desarrollo sostenible) y el cambio climático que se pueden implementar en el departamento del Caquetá. |
| CAQUETÁ | 5. Investigación | Investigación, innovación, transferencia y adaptación de tecnologías para la restauración de la biodiversidad en áreas de alta importancia ambiental, cultural y productiva para el aprovechamiento económico sostenible en el departamento del Caquetá. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| CASANARE | 1. Innovación | Desarrollar programas, proyectos e iniciativas de bioeconomía y economía circular para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del departamento de Casanare. |
| CASANARE | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Desarrollo de actividades de CTel del proyecto Nacional Bio y generación, uso de conocimiento y tecnologías para la adaptación frente al cambio climático y la gestión del riesgo de desastres en los diversos sectores del departamento de Casanare. |
| CASANARE | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Desarrollo de actividades de CTel para la restauración y conservación de ecosistemas degradados y estratégicos en el departamento de Casanare. |
| CASANARE | 5. Investigación | Desarrollo de actividades de CTel que promuevan sistemas agroalimentarios que incentiven la multiplicación y conservación de la fauna benéfica, incluidos los polinizadores, para garantizar la seguridad alimentaria y nutricional de la población casanareña. |
| CASANARE | 1. Innovación | Desarrollo de programas y proyectos que mejoren la seguridad alimentaria y nutricional de la población, a través de procesos tecnológicos y de innovación, con énfasis en la agricultura tradicional, campesina, familiar y comunitaria (agroecología). |
| CASANARE | 5. Investigación | Fortalecimiento de los sectores agrícola, pecuario, agroindustrial e industrial por medio de la ciencia, la tecnología y la innovación, en la búsqueda de generación de valor agregado y consolidación de las cadenas productivas priorizadas y con potencial regional, nacional e internacional. |
| CASANARE | 1. Innovación | Incremento de la innovación en las MYPEMES y fortalecimiento de capacidades de investigación, desarrollo y transferencia de tecnología y conocimiento para la innovación, orientadas a atender la reactivación económica del departamento. |
| CASANARE | 5. Investigación | Investigación en enfermedades tropicales, diagnóstico y otros eventos de salud pública, que afectan principalmente a la población del departamento de Casanare. |
| CAUCA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | A través de la CTel, impulsar procesos de bioeconomía priorizando la asociatividad y la economía solidaria |
| CAUCA | 1. Innovación | Fortalecer las mipymes para la reactivación económica, a través del aceleramiento empresarial y la innovación. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| CAUCA | 5. Investigación | Incentivar la investigación orientada a la agroindustria y el mejoramiento del sector agropecuario del departamento. |
| CAUCA | 1. Innovación | Promover la agricultura 4.0 para comunidades de pequeños productores del departamento del Cauca y aplicación e innovación en sistemas expertos (plataformas tecnológicas) para apoyar el desarrollo tecnológico del departamento del Cauca. |
| CAUCA | 1. Innovación | Promover la agroindustria a través de clúster subregionales, mediante la innovación en CTel. |
| CESAR | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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. |
| CESAR | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Desarrollar actividades de bioprospección, investigación y generación de protocolos y de paquetes tecnológicos para Restauración Ecológica y Productiva: en busca de desarrollar acciones para la restauración de ecosistemas degradados y dar alternativas contra la deforestación, al mismo tiempo que se generan emprendimientos y negocios verdes alrededor de la búsqueda de recuperar y aumentar la productividad de los socio-ecosistemas. |
| CESAR | 5. Investigación | Desarrollar actividades de bioprospección, investigación y generación de protocolos y de paquetes tecnológicos para Restauración Ecológica y Productiva: en busca de desarrollar acciones para la restauración de ecosistemas degradados y dar alternativas contra la deforestación, al mismo tiempo que se generan emprendimientos y negocios verdes alrededor de la búsqueda de recuperar y aumentar la productividad de los socio-ecosistemas. |
| CESAR | 1. Innovación | Desarrollo y apropiación de TICs para el fomento y fortalecimiento de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa: Uso del conocimiento científico para creación de empresas de base tecnológica. |
| CESAR | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Diseñar e implementar un sistema de innovación de salvaguarda de germoplasma nativo en el departamento del Cesar, como un bien colectivo de autogestión productiva. |
| CESAR | 1. Innovación | Diseñar e implementar un sistema de innovación de salvaguarda de germoplasma nativo en el departamento del Cesar, como un bien colectivo de autogestión productiva. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| CESAR | 1. Innovación | El Departamento del Cesar presenta una baja implementación de procesos productivos novedosos, por lo cual se requiere el desarrollo y vinculación de sistemas de innovación y gestión tecnológica en los procesos empresariales. |
| CESAR | 5. Investigación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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. |
| CESAR | 1. Innovación | Transferencia de conocimiento y tecnología para dinamizar la productividad y competitividad de productores, asociaciones y empresas agrícolas, pecuarias, biotecnología, agroindustria y energía, articulando la academia y la sociedad orientados a fomentar el desarrollo económico y social del departamento del Cesar. |
| CHOCÓ | 5. Investigación | Consolidación del sistema de CTel en el departamento en forma transdisciplinaria e interinstitucional donde propenda por el desarrollo sustentable a partir del conocimiento tecnicocientífico en los ecosistemas circundantes y donde CUEE sea parte de este desarrollo. |
| CHOCÓ | 1. Innovación | CTel donde se promueva el desarrollo innovador de procesos productivos amigables con el medio ambiente con base en las dinámicas y oferta ambiental de nuestras comunidades etnicoterritoriales. |
| CHOCÓ | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 1. Innovación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 etnicoterritoriales. |
| CHOCÓ | 1. Innovación | CTel para promover el ecoturismo como fuente de desarrollo económico y social en la región. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| CHOCÓ | 5. Investigación | CTel que promueva el robustecimiento del conocimiento científico que promueva la innovación en la productividad en el y para departamento del Chocó. |
| CHOCÓ | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | CTel que promueva un sistema de alertas tempranas con base en las dinámicas ecosistemas, humanas y desastres naturales en función de mitigar el impacto en comunidades o ecosistemas naturales. |
| CHOCÓ | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | CTel que promuevan el desarrollo sostenible de los ecosistemas marino-costeros y continentales en función de las dinámicas poblacionales que existan en las subregiones del departamento del Chocó. |
| CHOCÓ | 1. Innovación | Fortalecimiento de la vocación y cultura científica y tecnológica en la educación básica y media (para docentes y estudiantes) por medio de la apropiación de herramientas educativas innovadoras con enfoque diferencial y de género en el departamento del Chocó. |
| CHOCÓ | 1. Innovación | 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 | 1. Innovación | Apropiación de tecnologías para desarrollo y transferencia de productos, insumos y servicios de bioeconomía, que maximicen la productividad con enfoque sostenibilidad. |
| CÓRDOBA | 5. Investigación | Apropiación de tecnologías para desarrollo y transferencia de productos, insumos y servicios de bioeconomía, que maximicen la productividad con enfoque sostenibilidad. |
| CÓRDOBA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Creación y/o fortalecimiento de capacidades en sistemas productivos socio-ecológicos, como estrategia de desarrollo rural sostenible adaptado al cambio climático, bajo en carbono y resiliente en el Departamento de Córdoba. |
| CÓRDOBA | 1. Innovación | Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado a mejorar la cobertura y calidad educativa, la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| CÓRDOBA | 1. Innovación | Crear condiciones habilitantes para la innovación digital para la pequeña y mediana empresa del sector productivo. |
| CÓRDOBA | 1. Innovación | 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 | 5. Investigación | 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 | 1. Innovación | 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. |
| CÓRDOBA | 1. Innovación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 1. Innovación | 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 socioprodutiva de mujeres, jóvenes, personas en situación de discapacidad, población étnica, desplazados, reinsertados, y en situaciones de vulnerabilidad, en el Departamento de Córdoba. |
| CÓRDOBA | 5. Investigación | CTel para la identificación, control y monitoreo de contaminantes físicos, químicos y microbiológicos en los sistemas agropecuarios y en productos alimenticios orientado a asegurar su inocuidad y calidad para mejorar la seguridad alimentaria. |
| CÓRDOBA | 1. Innovación | CTel para la mejora o desarrollo de procesos y tecnologías aplicadas al aprovechamiento de residuos y subproductos agroindustriales, orientado al desarrollo de biocombustibles, bioabonos y materiales compuestos, con criterios de sostenibilidad. |
| CÓRDOBA | 5. Investigación | Desarrollo de nuevas estrategias para la generación, optimización y uso del conocimiento, orientadas a transformar y potenciar procesos educativos mediante el uso de las TIC. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| CÓRDOBA | 1. Innovación | Desarrollo de nuevas estrategias para la generación, optimización y uso del conocimiento, orientadas a transformar y potenciar procesos educativos mediante el uso de las TIC. |
| CÓRDOBA | 1. Innovación | Desarrollo tecnológico y apropiación social del conocimiento, para el fortalecimiento en la implementación de energías limpias y renovables para el mejoramiento de la calidad de vida, y la eficiencia en procesos productivos, industriales, turísticos y del hogar, buscando aportar en el cumplimiento de los ODS. |
| CÓRDOBA | 1. Innovación | Desarrollo, escalamiento y/o generación de bienes y servicios derivados de la CTel, para el acceso de agua limpia para el uso y consumo humano en zona rural y pequeñas poblaciones. |
| CÓRDOBA | 1. Innovación | Disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en los sectores público y privado, orientado a la promoción del desarrollo empresarial y la competitividad del departamento. |
| CÓRDOBA | 5. Investigación | Fortalecimiento de la investigación y la apropiación social del conocimiento, a través del mejoramiento y/o nueva infraestructura para la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia social de conocimiento. |
| CÓRDOBA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Implementación de energías limpias y renovables para el mejoramiento de la calidad de vida y la eficiencia en procesos productivos, industriales, turísticos y del hogar, buscando el cumplimiento de los ODS |
| CÓRDOBA | 5. Investigación | 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 | 1. Innovación | 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 | 1. Innovación | Transferencia tecnológica e innovación para aumentar la competitividad y productividad de los sectores agropecuarios, bioturísticos y marino-costeros del departamento mediante la transferencia de tecnologías disruptivas. |
| CÓRDOBA | 1. Innovación | Transferencia y adopción de tecnologías para aplicar en soluciones tecnológicas para la eficiencia energética, transporte híbrido y eléctrico, así como plataformas físicas y virtuales de comercialización e innovación. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| CUNDINAMARCA | 1. Innovación | Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento, sofisticación y diversificación agroecológica y de las cadenas productivas en general, que mejore la calidad de los bienes y servicios y promueva la seguridad alimentaria de la población. |
| CUNDINAMARCA | 1. Innovación | Ciencia Tecnología e Innovación para la conectividad y apropiación de tecnologías desde las condiciones habilitantes en la Innovación digital y social en la priorización de proyectos que construyan sinergia entre lo público y privado para la población generadora de cambio en el territorio. |
| CUNDINAMARCA | 1. Innovación | Ciencia Tecnología e Innovación para la creación y apoyo de iniciativas de emprendimiento y spin-off que promuevan el desarrollo económico del Departamento a través de la generación de nuevos modelos productivos y competitivos. |
| CUNDINAMARCA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de la gestión integral del recurso hídrico, conservación de ecosistemas, manejo de residuos sólidos y energías renovables para generar alternativas de sostenibilidad optima en el abastecimiento y conservación de ecosistemas, sistemas sociales y económicos del Departamento de Cundinamarca. |
| CUNDINAMARCA | 1. Innovación | Creación y fortalecimiento de centros y/o organizaciones para el desarrollo tecnológico, transferencia tecnológica e innovación enfocados a la productividad y competitividad de los sectores priorizados en el departamento. |
| CUNDINAMARCA | 5. Investigación | Fomentar la apropiación e investigación pedagógica de la cultura de CTel desde el fortalecimiento y cierre de brechas tecnológicas, de infraestructura y desarrollos TIC en los diferentes actores del ecosistema CTel regionales del sistema educativo. |
| CUNDINAMARCA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Investigación, innovación, desarrollo tecnológico y transferencia de conocimiento del cambio climático y cambio ambiental global para generar estrategias que reduzcan los impactos socio-económicos asociados a la variabilidad y riesgos en ecosistemas, sistemas sociales y sectores prioritarios expuestos en el Departamento de Cundinamarca. |
| CUNDINAMARCA | 1. Innovación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | CTel en Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el departamento de Guainía. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| GUAINÍA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | CTel enfocado a impulsar el desarrollo turístico sostenible, científico y ambiental como apuesta de competitividad y productividad a nivel territorial. |
| GUAINÍA | 1. Innovación | 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 | 1. Innovación | DESARROLLO DE INICIATIVAS QUE PROMOCIONEN INNOVACIÓN DIGITAL EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE BÁSICA Y MEDIA, ORIENTADO A MEJORAR LA COBERTURA Y CALIDAD EDUCATIVA. |
| GUAINÍA | 1. Innovación | Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizajes para la generación, optimización y uso del conocimiento, soportado en el uso de TIC orientadas a transformar y potenciar procesos educativos. |
| GUAINÍA | 1. Innovación | Desarrollo de procesos de innovación empresarial en CTel a nivel territorial que involucre los focos de desarrollo productivo, mediante paquetes tecnológicos e inserción de modelos clúster para la generación de valor en el departamento de Guainía. |
| GUAINÍA | 1. Innovación | Desarrollo de proyectos en CTel que impulsen procesos de innovación y desarrollo empresarial con modelos de economía circular para la transformación y generación de valor, del manejo en los residuos sólidos del Departamento del Guainía. |
| GUAINÍA | 5. Investigación | Desarrollo y apropiación de tecnologías convergentes (nano, bio, info y cogno) para mejorar la eficiencia en la producción de los sectores salud, agropecuario y agroindustria (alimentos). |
| GUAINÍA | 1. Innovación | 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. |
| GUAINÍA | 5. Investigación | Rescate y protección de conocimientos ancestrales y tradicionales de los pueblos indígenas, enfocados en los sistemas de producción; el fortalecimiento cultural material e inmaterial, su autonomía y soberanía alimentarias. |
| GUAVIARE | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | CTel en especies vegetales autóctonas, más eficientes en las funciones de regulación hídrica, para restauración de áreas de rondas hídricas en el Departamento del Guaviare. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| GUAVIARE | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | CTel en Fuentes No Convencionales y/o alternativas de Energía Renovable (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el departamento. |
| GUAVIARE | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 5. Investigación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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. |
| GUAVIARE | 1. Innovación | 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 | 1. Innovación | CTel para la cualificación de los servicios de salud en términos de pertinencia, calidad y oportunidad para la población de la región. |
| GUAVIARE | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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. |
| GUAVIARE | 1. Innovación | La ciencia, tecnología e Innovación deben contribuir en la construcción de modelos Educativos, pertinentes, diferenciales e incluyentes, que contribuya al desarrollo del Departamento, en lo económico, cultural ambiental sostenible y la formación de mejores seres Humanos. |
| GUAVIARE | 1. Innovación | Promover la implementación de estrategias articuladas que contribuyan a la generación de valor agregado, desarrollo empresarial, TICs en toda la cadena de valor de las apuestas productivas del departamento del |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| | | Guaviare, basadas en investigación aplicada, mejora de infraestructura para la producción sostenible, transformación, transporte y comercialización. |
| HUILA | 1. Innovación | Ampliación de cobertura rural y mejoramiento de conectividad y servicios tecnológicos entre entes territoriales del departamento del Huila. |
| HUILA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Caracterización de especies de abejas nativas para potenciar su cultivo y la ponilización entomófila garantizando el equilibrio de los ecosistemas. |
| HUILA | 5. Investigación | Caracterización de materiales calcáreos y fosfáticos de determinen usos potenciales con enfasis en productos agrícolas en el departamento del Huila. |
| HUILA | 5. Investigación | Caracterización genética del subsector vitícola para mejorar la productividad y comercialización. |
| HUILA | 1. Innovación | Desarrollar, implementar o transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos naturales que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática y cambio climático. |
| HUILA | 5. Investigación | Desarrollo de nuevos modelos de fermentación y secado para el mejoramiento de la calidad de café. |
| HUILA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Diseño e implementación del sistema de información para la gestión del riesgo de desastres del departamento del Huila. |
| HUILA | 5. Investigación | Disminución de la endogamia de los reproductores de tilapia utilizados en la producción piscícola del Huila. |
| HUILA | 1. Innovación | Fortalecer el subsector de la panela mediante la investigación y transferencia tecnológica con un alto valor agregado en homogenización, procesos de pulverización y color en el producto terminado para exportación. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| HUILA | 5. Investigación | Fortalecer el subsector de las passifloras mediante la investigación y desarrollo tecnológico para la obtención de material genético de alta calidad. |
| HUILA | 5. Investigación | Fortalecer los sectores productivos de passiflora, aguacate hass y achira a través del incremento de la capacidad de investigación científica, desarrollo de transferencia tecnológica e innovación. |
| HUILA | 1. Innovación | Fortalecimiento de un centro de innovación gastronómico, cultural y turístico del occidente del departamento del Huila. |
| HUILA | 1. Innovación | Fortalecimiento del Centro de Innovación de Economía Naranja y Turismo Sostenible en el municipio de Garzón. |
| HUILA | 5. Investigación | Generar procesos de sanidad en piscicultura para asegurar y garantizar la comercialización en mercados a nivel internacional. |
| HUILA | 5. Investigación | Generar una estrategia de reconversión productiva con cannabis con fines terapeúticos y medicinales. |
| HUILA | 1. Innovación | Generar valor agregado para la comercialización de productos y servicios derivados de las empresas del departamento a través protección de diseños de propiedad intelectual. |
| HUILA | 1. Innovación | Implementación de procesos de innovación de productos con valor agregado y mejoras significativas para el Sistema de Información Geoespacial en el Departamento del Huila. |
| HUILA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Implementaciónn de sistemas de atmósfera controlada con energías alternativas para el sector agrícola que fomenten la creación de clusters de producción agroenergetica. |
| HUILA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Implementar procesos de innovación basados en la conversión de energía tradicional a energía alternativa que contribuyan al desarrollo social y económico del departamento. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| HUILA | 5. Investigación | Mejoramiento de los procesos de uso del recurso hídrico en los cultivos de arroz y sus cultivos de rotación. |
| HUILA | 5. Investigación | Mejoramiento genético continuo de especies bovinas, ovinas y caprinas mediante la implementación de un laboratorio en el departamento del Huila incrementando su productividad. |
| HUILA | 1. Innovación | Mejorar la competitividad y la productividad del tejido empresarial del departamento a través de la innovación. |
| HUILA | 5. Investigación | Obtener material genético mejorado en Cacao fino y de aroma del departamento del Huila para incrementar su comercialización internacional. |
| LA GUAJIRA | 1. Innovación | Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizaje o mejora de los existentes, que innoven en procesos educativos mediante uso de las TIC, buscando garantizar la democratización del conocimiento. |
| LA GUAJIRA | 1. Innovación | 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 | 5. Investigación | Estrategias de apoyo a la transferencia tecnológica y de capacidades en prototipado para emprendedores de los sectores de bioeconomía, economía creativa, medio ambiente, turismo y agroindustria, orientadas a la absorción y utilización de tecnologías de la cuarta revolución industrial. |
| LA GUAJIRA | 1. Innovación | Estrategias de I+D+i para las cadenas y sistemas productivos de los sectores agrícola y agroindustrial orientadas al desarrollo y la mejora de procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo. |
| LA GUAJIRA | 1. Innovación | 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 | 5. Investigación | 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. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| LA GUAJIRA | 5. Investigación | Generar conocimiento integral en Agua y cambio climático su estado y su valoración integral, con enfoque participativo, como base para la bioeconomía del Departamento. |
| LA GUAJIRA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Identificar y generar alternativa de solución a las causas y/o impactos actuales y futuros de la dinámica de los principales mecanismos determinantes del CC y la contaminación de los recursos regionales. |
| LA GUAJIRA | 1. Innovación | Proyectos enfocados en el desarrollo tecnológico e innovación para los sectores agroecológicos, agricultura campesina, familiar y comunitaria orientados al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de la población. |
| LA GUAJIRA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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. |
| LA GUAJIRA | 1. Innovación | Transferencia tecnológica e innovación para aumentar la competitividad y productividad del sector turismo, que permita la reactivación del tejido empresarial y la consolidación del Departamento como un destino turístico sostenible. |
| MAGDALENA | 1. Innovación | Adaptación e implementación de sistemas de generación de energías alternativas para ampliar la disponibilidad, calidad y el acceso a estos servicios para la población y mejorar la competitividad del departamento del Magdalena. |
| MAGDALENA | 5. Investigación | Adaptación e implementación de sistemas de generación de energías alternativas para ampliar la disponibilidad, calidad y el acceso a estos servicios para la población y mejorar la competitividad del departamento del Magdalena. |
| MAGDALENA | 1. Innovación | Adaptación y reorientación de procesos productivos en el sector empresarial del departamento del Magdalena, principalmente las MiPyME de los sectores más afectados por la pandemia de COVID-19 para la creación de bienes y servicios que contribuyan a la reactivación económica del territorio, integrando aspectos como la sostenibilidad, la asociatividad, el emprendimiento innovador, la inclusión y la equidad. |
| MAGDALENA | 1. Innovación | 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 | 5. Investigación | Conservación, recuperación y aprovechamiento, con inclusión y equidad, de la diversidad cultural y artística contemporánea, tradicional y ancestral, del departamento del Magdalena, para generar oportunidades de desarrollo desde la economía creativa y cultural. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| MAGDALENA | 1. Innovación | Desarrollo y aplicación de tecnologías convergentes para avanzar hacia la materialización de un modelo productivo de industria 4.0 en sectores estratégicos para el desarrollo económico del departamento del Magdalena. |
| MAGDALENA | 5. Investigación | Desarrollo y aplicación de tecnologías convergentes para avanzar hacia la materialización de un modelo productivo de industria 4.0 en sectores estratégicos para el desarrollo económico del departamento del Magdalena. |
| MAGDALENA | 1. Innovación | Diseño e implementación de estrategias y procesos pedagógicos, tecnológicos, organizativos y de gestión integral de educación situada y contextualizada al territorio del departamento del Magdalena, a su identidad biocultural y a su memoria histórica, en las que se integren, entre otros elementos, las “inteligencias múltiples”, las habilidades blandas, las competencias ciudadanas, los procesos psico y socio emocionales, la motivación, las habilidades prosociales, la cultura digital y las vocaciones económicas, empresarial, sociales y culturales de los diferentes grupos poblacionales. |
| MAGDALENA | 1. Innovación | Diseño e implementación de procesos y servicios innovadores, con uso intensivo de tecnologías de información y tecnologías convergentes, que contemplen la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento, monitoreo y control, para brindar atención oportuna y efectiva en salud física y mental a la población del departamento del Magdalena. |
| MAGDALENA | 5. Investigación | Diseño e implementación de procesos y servicios innovadores, con uso intensivo de tecnologías de información y tecnologías convergentes, que contemplen la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento, monitoreo y control, para brindar atención oportuna y efectiva en salud física y mental a la población del departamento del Magdalena. |
| MAGDALENA | 5. Investigación | Diseño, co-creación e implementación de estrategias de promoción y protección de derechos humanos en las que se integren procesos de memoria histórica, conocimiento sobre la violencia y el conflicto armado, y mejora de la resiliencia individual, comunitaria y social, de la población del Magdalena. |
| MAGDALENA | 1. Innovación | Diseño, co-creación e implementación de estrategias y acciones de seguimiento, evaluación y transformación social sostenibles para reducir la desigualdad, la inequidad y la pobreza multidimensional en el departamento del Magdalena. |
| MAGDALENA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| MAGDALENA | 5. Investigación | Fortalecimiento y transformación de los sistemas de producción agrícola, agrosilvopastoril, pecuaria, acuícola y pesquera del departamento del Magdalena hacia modelos que integren las dimensiones de productividad, sostenibilidad, sanidad, inocuidad, inclusión y equidad, con orientación al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de los habitantes del departamento y a la generación de productos de valor agregado competitivos globalmente. |
| MAGDALENA | 1. Innovación | Fortalecimiento y transformación de los sistemas de producción agrícola, agrosilvopastoril, pecuaria, acuícola y pesquera del departamento del Magdalena hacia modelos que integren las dimensiones de productividad, sostenibilidad, sanidad, inocuidad, inclusión y equidad, con orientación al mejoramiento de las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de los habitantes del departamento y a la generación de productos de valor agregado competitivos globalmente. |
| MAGDALENA | 5. Investigación | Generación de información simple y al alcance de la sociedad basado en sistemas de monitoreo y alerta temprana encaminados a la prevención de situaciones de emergencia de gran complejidad en el Departamento del Magdalena. |
| MAGDALENA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Implementación de acciones de adaptación, medición y mitigación de riesgos, mejoramiento de la resiliencia y desarrollo de transformaciones disruptivas de la biodiversidad, los ecosistemas y la sociedad del departamento del Magdalena frente al cambio climático. |
| MAGDALENA | 1. Innovación | Implementación de acciones de adaptación, medición y mitigación de riesgos, mejoramiento de la resiliencia y desarrollo de transformaciones disruptivas de la biodiversidad, los ecosistemas y la sociedad del departamento del Magdalena frente al cambio climático. |
| MAGDALENA | 5. Investigación | Restauración, recuperación y conservación de ecosistemas hídricos estratégicos para incrementar y asegurar la disponibilidad y acceso al agua de calidad como elemento base para mejorar la calidad de vida de la población y elevar los niveles de competitividad del departamento del Magdalena. |
| MAGDALENA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Restauración, recuperación y conservación de ecosistemas hídricos estratégicos para incrementar y asegurar la disponibilidad y acceso al agua de calidad como elemento base para mejorar la calidad de vida de la población y elevar los niveles de competitividad del departamento del Magdalena. |
| MAGDALENA | 1. Innovación | Restauración, recuperación y conservación de ecosistemas hídricos estratégicos para incrementar y asegurar la disponibilidad y acceso al agua de calidad como elemento base para mejorar la calidad de vida de la población y elevar los niveles de competitividad del departamento del Magdalena. |
| META | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| META | 5. Investigación | Fortalecer la generación de conocimiento y uso sostenible de la Agro biodiversidad como fundamento para la producción con enfoque de bioeconomía. |
| META | 1. Innovación | 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. |
| META | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Generar capacidades en Ciencia, tecnología e innovación para la gestión integral del agua y el suelo en el territorio. |
| META | 1. Innovación | 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 | 1. Innovación | Generar procesos de innovación con énfasis en la biodiversidad de los modelos productivos y tecnológicos, que permitan reducir las brechas de equidad en el conocimiento para consolidar la soberanía científica y tecnológica en el departamento del Meta. |
| NARIÑO | 1. Innovación | Aumentar la productividad y competitividad de los sectores productivos, a través de la implementación de procesos de innovación empresarial, procesos de calidad, SpinOff, impulso a empresas de base tecnológica u otras en pro de la reactivación económica, generación de empleo y el desarrollo sostenible. |
| NARIÑO | 1. Innovación | Crear condiciones habilitantes y prepararse para los cambios económicos y sociales de la innovación digital, la IA y las tecnologías 4RI en los sectores público y privado. |
| NARIÑO | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Desarrollar e implementar tecnologías innovadoras para el manejo integral y recuperación de los recursos naturales con la participación, articulación y fortalecimiento de los actores involucrados. |
| NARIÑO | 5. Investigación | Generar conocimiento basado en CTel que impulse proyectos e iniciativas que integren a los actores del sistema y permitan mejorar el acceso y calidad de servicios sociales (salud, electricidad, agua, energía u otro relacionado al bienestar social) en el Departamento de Nariño. |
| NARIÑO | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 . |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------------|--|--|
| NARIÑO | 1. Innovación | Impulsar la innovación regional a través de la inserción de tecnologías en los procesos de los diferentes sectores productivos, que conecte la ciencia y el conocimiento ancestral (cuando sea pertinente) para el desarrollo sostenible del territorio. |
| NARIÑO | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Promover la implementación de procesos de gestión del riesgo, articulando acciones de nivel institucional y comunitarias, para consolidar la prevención como componente transversal al desarrollo sostenible. |
| NARIÑO | 5. Investigación | Promover la investigación y desarrollo en los sectores productivos del departamento de Nariño con énfasis en gestión sostenible de los recursos naturales, medidas de mitigación y adaptación al cambio climático, con enfoque diferencial. |
| NARIÑO | 5. Investigación | Promover la investigación y desarrollo para mejorar calidad e inocuidad, agregar valor y facilitar comercialización a escala local, nacional e internacional de los productos que se producen en el departamento de Nariño. |
| NORTE DE SANTANDER | 1. Innovación | Creación y/o fortalecimiento de la infraestructura de la investigación, innovación, y apropiación social para mejorar la calidad y pertinencia de I+D+i en los sectores priorizados por el departamento. |
| NORTE DE SANTANDER | 5. Investigación | Creación y/o fortalecimiento de la infraestructura de la investigación, innovación, y apropiación social para mejorar la calidad y pertinencia de I+D+i en los sectores priorizados por el departamento. |
| NORTE DE SANTANDER | 1. Innovación | Fortalecimiento de las capacidades de CTel y Uso de las TICs en el departamento que permitan la inclusión de los sectores priorizados por el departamento y la población en general. |
| NORTE DE SANTANDER | 1. Innovación | Fortalecimiento de las capacidades de innovación de las empresas y encadenamientos productivos del departamento para la generación de valor agregado y su inserción en mercados nacionales e internacionales. |
| NORTE DE SANTANDER | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Generación de conocimiento e información para mitigar los impactos del cambio climático, la gestión de riesgos de desastres y hacer uso eficiente de los recursos naturales del Departamento. |
| NORTE DE SANTANDER | 5. Investigación | Generación de conocimiento e información para mitigar los impactos del cambio climático, la gestión de riesgos de desastres y hacer uso eficiente de los recursos naturales del Departamento. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------------|--|--|
| NORTE DE SANTANDER | 5. Investigación | Generación de conocimiento e información sobre los fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, migración y desigualdad social para la inclusión de población vulnerable a los procesos productivos a través de estrategias de innovación social. |
| NORTE DE SANTANDER | 1. Innovación | Generación de conocimiento e información sobre los fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, migración y desigualdad social para la inclusión de población vulnerable a los procesos productivos a través de estrategias de innovación social. |
| NORTE DE SANTANDER | 5. Investigación | Generación de conocimiento y desarrollo tecnológico para el mejoramiento a los procesos y valor agregado en los sectores priorizados por el departamento. |
| NORTE DE SANTANDER | 1. Innovación | Generación de conocimiento y desarrollo tecnológico para el mejoramiento a los procesos y valor agregado en los sectores priorizados por el departamento. |
| NORTE DE SANTANDER | 1. Innovación | Generación y fortalecimiento de capacidades de CTel y Uso de las TICs en las instituciones educativas del departamento que permitan mejorar la calidad y pertinencia de la educación en el departamento. |
| NORTE DE SANTANDER | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Generación y transferencia del conocimiento y tecnologías para el aprovechamiento de la biodiversidad, la generación de bioproductos y la implementación de estrategias de la economía circular. |
| NORTE DE SANTANDER | 5. Investigación | Generación y transferencia del conocimiento y tecnologías para el aprovechamiento de la biodiversidad, la generación de bioproductos y la implementación de estrategias de la economía circular. |
| NORTE DE SANTANDER | 1. Innovación | Generación y transferencia del conocimiento y tecnologías para el aprovechamiento de la biodiversidad, la generación de bioproductos y la implementación de estrategias de la economía circular. |
| NORTE DE SANTANDER | 1. Innovación | Implementación de I+D+i para el fortalecimiento de las cadenas productivas y modelos de asociatividad en los sectores priorizados en el departamento, bajo los principios de responsabilidad social, económica y sostenibilidad ambiental. |
| NORTE DE SANTANDER | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | implementación y transferencia de tecnologías para el uso eficiente de los recursos naturales, el desarrollo de Energías Alternativas, el manejo de Residuos sólidos, la optimización de servicios ecosistémicos y modelos productivos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------------|--|--|
| NORTE DE SANTANDER | 1. Innovación | implementación y transferencia de tecnologías para el uso eficiente de los recursos naturales, el desarrollo de Energías Alternativas, el manejo de Residuos sólidos, la optimización de servicios ecosistémicos y modelos productivos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática. |
| PUTUMAYO | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Creación y fomento de alianzas y programas en CTel que busquen y promuevan el uso sostenible de los recursos naturales para hacer frente a los retos del cambio climático del Departamento del Putumayo y donde se incluya la participación de grupos sociales locales y personal científico del departamento encaminados a generar una economía dinámica, incluyente y sostenible que potencie todos los talentos. |
| PUTUMAYO | 1. Innovación | 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 | 5. Investigación | 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. |
| PUTUMAYO | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 1. Innovación | 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 | 1. Innovación | 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. |
| PUTUMAYO | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Investigación y Desarrollo de tecnologías apropiadas y herramientas para la gestión sostenible del abastecimiento de agua y el saneamiento básico urbano y rural, con base en la huella hídrica del Putumayo, que respondan a los retos impuestos por el cambio climático, el crecimiento de la población y el control de la deforestación. |
| QUINDÍO | 1. Innovación | 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. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| QUINDÍO | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | CTel que promueva tecnologías que maximicen la productividad con enfoque de bioeconomía y sostenibilidad. |
| QUINDÍO | 1. Innovación | Desarrollar un modelo de Ciudad Inteligente, Turística y Sostenible a través de la aplicación de tecnologías como Internet de las Cosas (IoT), Big Data, Inteligencia Artificial (IA) y plataformas móviles, para la consolidación de un ecosistema abierto de cooperación entre los diferentes actores de ciudad que permitan una articulación eficiente entre el estado, sector privado, la academia y los ciudadanos en las dimensiones de gobernanza, medio ambiente, movilidad, cultura y turismo. |
| QUINDÍO | 1. Innovación | Desarrollo de nuevos ambientes de aprendizaje o mejora de los existentes, que optimicen los procesos educativos mediante uso de las TIC. |
| QUINDÍO | 1. Innovación | Digitalizar el sector comercial y emprendimientos que han tenido un crecimiento sostenido durante los últimos tres años, lo anterior orientado a las mipymes para promover su productividad y generar visualización de sus negocios, acompañándolos con estrategia. |
| QUINDÍO | 5. Investigación | Fortalecimiento y creación de observatorios en distintos sectores, que sirvan como insumo de políticas públicas y planes de desarrollo, mediante el levantamiento de información, el procesamiento, analítica de datos, y el modelamiento matemático para la toma de decisiones. |
| QUINDÍO | 1. Innovación | Fortalecimiento y exploración de los diferentes talentos artísticos y culturales como alternativa significativa al mejoramiento, impulso y desarrollo en la generación de ingreso y fomento de nuevos renglones de esperanza y generación de valor en poblaciones con necesidades económicas mayores. |
| QUINDÍO | 1. Innovación | Gestión en la innovación e implementación de las TIC en el sector empresarial. |
| QUINDÍO | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Se presenta la necesidad en el Departamento de crear e implementar nuevas tecnologías que faciliten el control sistematizado de la calidad del agua con la finalidad de obtener información a partir de los análisis para adoptar estrategias o políticas regionales que permitan salvaguardar la salud pública. |
| QUINDÍO | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Suelos (zonificación, vocación y manejo). Modelos tecnológicos adaptados en concordancia con la agricultura climática inteligente y agricultura 4.0. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| RISARALDA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 1. Innovación | Crear condiciones habilitantes para la innovación digital en los sectores público y privado, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, teniendo en cuenta los bajos niveles de digitalización del departamento. |
| RISARALDA | 1. Innovación | 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 | 1. Innovación | 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 | 5. Investigación | CTel para el fortalecimiento de los centros de investigación, esto para mejorar los niveles de investigación aplicada del departamento. |
| RISARALDA | 5. Investigación | 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 | 1. Innovación | 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. |
| RISARALDA | 1. Innovación | Diseño e implementación de estrategias que apropien la CTel en el sector público y social del Departamento, que permitan la mejora e innovación de los niveles de Gobierno digital departamental. |
| RISARALDA | 1. Innovación | Disminuir las barreras que impiden la incorporación de tecnologías digitales en los sectores público y privado, a través de investigaciones que lleven a resultados de estudios regulatorios, orientado al incremento de la capacidad tecnológica y de innovación en el departamento, que lleve a mejores niveles de competitividad. |
| RISARALDA | 1. Innovación | Fortalecer organizaciones productivas del sector agropecuario del departamento mediante procesos asociativos, buenas prácticas ambientales y la transferencia de conocimiento en procesos de innovación, agroindustria y biodiversidad. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|------------------|--|---|
| RISARALDA | 5. Investigación | Fortalecimiento de capacidades e infraestructura para el desarrollo de investigación aplicada, creación de prototipos e innovación, esto con el objetivo de consolidar espacios aptos para los procesos de CTel del departamento. |
| RISARALDA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Investigación aplicada en biodiversidad, Bioeconomía, economía creativa, negocios verdes, aprovechando el potencial Biodiverso del departamento. |
| RISARALDA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Investigación para la estimación del potencial de amenazas naturales, el impacto del cambio climático, gestión del riesgo y atención de desastres, sistemas de alertas tempranas y la generación o implementación de procesos de mitigación efectiva y resiliencia al contexto ambiental del departamento. |
| RISARALDA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Investigación sobre los fenómenos de pobreza multidimensional, informalidad, conflictos ambientales, inclusión de los saberes ancestrales, desigualdad social y acceso al agua, orientados a la creación de alternativas de sostenibilidad en ambientes de seguridad, paz y convivencia en el departamento. |
| RISARALDA | 1. Innovación | Programas y estrategias para la adopción e implementación de procesos de innovación empresarial, sistemas de innovación y gestión tecnológica en las empresas medianas y pequeñas del departamento de Risaralda, que lleven a mejores niveles de productividad. |
| SAN ANDRÉS ISLAS | 5. Investigación | CTel para aumentar el conocimiento en temáticas de interés territorial (biodiversidad, manejo de recursos hidrobiológicos, migraciones, manejo del marítimo, 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | CTel para aumentar el conocimiento en temáticas de interés territorial (biodiversidad, manejo de recursos hidrobiológicos, migraciones, manejo del marítimo, 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 | 1. Innovación | CTel para el desarrollo y fortalecimiento de tecnologías 4.0 que permitan fomentar la innovación en el archipiélago |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|------------------|--|--|
| SAN ANDRÉS ISLAS | 1. Innovación | 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. |
| SAN ANDRÉS ISLAS | 1. Innovación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 1. Innovación | CTel para promover y facilitar el acceso y la transición hacia la energías limpias y renovables como sistemas descentralizados que permitan dar soporte a las comunidades, espacios comunitarios e instalaciones de apoyo. |
| SAN ANDRÉS ISLAS | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Generar conocimiento e innovación tecnológica y social que posibiliten la reducción del riesgo y evitar la configuración de nuevos riesgos en el territorio por ciclones tropicales a nivel público, privado y comunitario. |
| SANTANDER | 1. Innovación | Apropiación tecnológica para el mejoramiento de la productividad y el desarrollo de empresas y unidades productivas de sectores priorizados en el departamento a través de automatización industrial, la transformación digital y las tecnologías emergentes. |
| SANTANDER | 1. Innovación | 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 | 1. Innovación | 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. |
| SANTANDER | 1. Innovación | Desarrollar alternativas tecnológicas que incluyan estrategias costo-eficientes que propendan por la productividad, calidad, inocuidad, manejo fitosanitario y conservación de productos y co-productos generados por los sectores priorizados para el departamento, que contribuyan con la salud humana, la calidad y sostenibilidad ambiental. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| SANTANDER | 5. Investigación | Desarrollar capacidades científicas, tecnológicas y empresariales para la economía de cero emisiones, que aprovechen los recursos renovables del territorio y promuevan la descarbonización de las industrias y la movilidad sostenible. |
| SANTANDER | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Desarrollo de estrategias, conocimiento y tecnologías dirigidas a garantizar la disponibilidad en calidad y cantidad de agua a la sociedad, sistemas agrícolas, la biodiversidad y a los ecosistemas, teniendo en cuenta la variabilidad espacial y temporal de los cuerpos de agua (ríos, lagos, lagunas, humedales, embalses, aguas subterráneas, acuíferos, rondas hídricas, corredores biológicos y atmósfera), y las medidas de mitigación y adaptación que faciliten el uso de este recurso de manera eficiente y sostenible, considerando las dimensiones sociales, culturales, ecológicas, ambientales y económicas, así como las políticas sectoriales. |
| SANTANDER | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Desarrollo de sistemas eficiente e inteligente para los sectores priorizados del departamento que ayuden a garantizar la sostenibilidad, uso y conservación del recurso agua bajo criterios de equidad en cantidad y calidad, para la subsistencia de la población y ecosistemas. |
| SANTANDER | 1. Innovación | Desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología para aumentar la competitividad y productividad de los sectores priorizados por el departamento que ayuden a generar bienes y servicios competitivos. |
| SANTANDER | 5. Investigación | 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 | 1. Innovación | Fortalecer la investigación, innovación, capacidades y condiciones habilitantes relacionadas con la industria 4.0 tendiente a la generación de nuevos productos de base tecnológica con el fin de disminuir las brechas en los sectores priorizados por el departamento que fomenten el desarrollo socioeconómico y la competitividad regional. |
| SANTANDER | 1. Innovación | Fortalecimiento de las capacidades y desarrollo de clúster productivos entre sector empresarial, tecnológico y académico para el desarrollo tecnológico y la innovación orientada al aprovechamiento de biomasa primaria y residual, con fines energéticos, de biotransformación y de desarrollo de nuevos productos y servicios, como instrumento para la competitividad regional. |
| SUCRE | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | APLICACIÓN DE MEDIDAS DE BIOINGENIERÍA PARA LA ESTABILIZACIÓN DEL CAUCE NATURAL Y DE LOS ECOSISTEMAS HÍDRICOS Y REDUCCIÓN DE LOS EFECTOS DE EROSIÓN COSTERA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| SUCRE | 1. Innovación | CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE UN CENTRO PARA LA INNOVACIÓN Y PRODUCTIVIDAD EN EL SECTORES PRODUCTIVOS PRIORIZADOS PARA EL DEPARTAMENTO DE SUCRE. |
| SUCRE | 1. Innovación | 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. |
| SUCRE | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | DESARROLLAR E IMPLEMENTAR TECNOLOGIAS PARA LA GESTIÓN DE MATRICES AMBIENTALES AFECTADOS POR METALES PESADOS, PARA PROCESOS DE PRODUCCION AGRICOLA. |
| SUCRE | 5. Investigación | DESARROLLO DE UN MODELO TECNOLÓGICO PARA LA OPERACIÓN LOGÍSTICA DE CADENAS SUMINISTROS EN PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE. |
| SUCRE | 1. Innovación | DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE MEJOREN LA OPERACIÓN DE LA RED DE PRESTACION DE SALUD. |
| SUCRE | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA NO CONVENCIONAL (FNCER) PARA EL ASEGURAMIENTO DEL SUMINISTRO SOSTENIBLE Y ACCESIBLE DE ENERGÍA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE. |
| SUCRE | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA EL FOMENTO DE LA COSECHA DE AGUA PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y EL INCREMENTO DEL RENDIMIENTO , CALIDAD Y PRODUCCION AGROPECUARIA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE. |
| SUCRE | 1. Innovación | DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA DE INNVACION SOCIAL PARA ASEGURAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN COMUNIDADES VULNERABLES DEL DPTO DE SUCRE. |
| SUCRE | 1. Innovación | DESARROLLO PRODUCTOS Y NUEVOS SERVICIOS Y VALIDACIÓN COMERCIAL DE 10.PROTOTIPOS FUNCIONALES DE TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A LAS INDUSTRIAS CREATIVAS, BIOECONOMÍA Y ECONOMÍA CREATIVA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE. |
| SUCRE | 1. Innovación | DESARROLLO Y ESCALAMIENTO EN AMBIENTE REAL DE TECNOLOGIAS ASOCIADAS DE SECTORES PRIORIZADOS POR LA ALIANZA UNIVERSIDAD-EMPRESA EN EL DTO. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| SUCRE | 1. Innovación | DESARROLLO Y VALIDACIÓN COMERCIAL DE PROTOTIPOS FUNCIONALES DE TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A LAS INDUSTRIAS CREATIVAS, BIOECONOMÍA Y ECONOMÍA CREATIVA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE. |
| SUCRE | 1. Innovación | EXTENSIONISMO TECNOLOGICO PARA DAR SOLUCION A PROBLEMATICAS EMPRESARIALES DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE. |
| SUCRE | 1. Innovación | FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLOGICA Y EMPRESARIAL DE ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE. |
| SUCRE | 1. Innovación | GENERACION DE BIENESTAR SOCIAL EN POBLACIONES VULNERABLES MEDIANTE LA INNOVACION. |
| SUCRE | 5. Investigación | 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 | 5. Investigación | INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO Y ESTRUCTURACION DE PRODUCTOS TURISTICOS SOSTENIBLES Y COMPETITIVOS INTEGRADOS AL DESTINO SUCRE TURISMO DE NATURALEZA Y SUCRE TURISMO CULTURAL UNA ESTRATEGIA DE TURISMO SOSTENIBLE Y COMPETITIVO 2021-2025: PRODUCTOS TURÍSTICOS CON GESTIÓN INTEGRAL DE DESTINO EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE. |
| SUCRE | 5. Investigación | INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL ,EN EPIDEMIOLOGÍA, ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y/O TRANSMITIDAS POR VECTORES, CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS Y BIOESTADÍSTICA ENFOCADAS A RESOLVER PROBLEMÁTICAS EN SALUD PÚBLICA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE. |
| SUCRE | 5. Investigación | INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL DE BIOPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES MEDICINALES Y AROMÁTICAS FRUTAS Y HORTALIZAS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE. |
| SUCRE | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | INVESTIGACION Y DESARROLLO EXPERIMENTAL PARA LA CONSERVACIÓN, PRESERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| SUCRE | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMATICO MEDIANTE LA CAPTURA DE CARBONO ATMOSFERICO EN SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS ,INDUSTRIALES, CIENAGAS Y MANGLAres. |
| SUCRE | 1. Innovación | TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL APROVECHAMIENTO AGROINDUSTRIAL DE NUEVOS PRODUCTOS O PROCESOS INNOVADORES EN LAS CADENAS PRODUCTIVAS(TUBERCULOS, HORTOFRUTÍCOLA, APÍCOLA Y PISCICOLA) EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE. |
| TOLIMA | 1. Innovación | Articular de manera efectiva la I+D con el servicio de Extensión Agropecuaria, a través de sistemas territoriales de innovación, para asegurar la incorporación y la adaptación de tecnologías pertinentes y la apropiación social del conocimiento, respondiendo a las necesidades territoriales y a las vocaciones de los productores. |
| TOLIMA | 5. Investigación | Articular de manera efectiva la I+D con el servicio de Extensión Agropecuaria, a través de sistemas territoriales de innovación, para asegurar la incorporación y la adaptación de tecnologías pertinentes y la apropiación social del conocimiento, respondiendo a las necesidades territoriales y a las vocaciones de los productores. |
| TOLIMA | 1. Innovación | Crear condiciones habilitantes para la innovación y el emprendimiento en los sectores productivos, orientadas al incremento de la capacidad tecnológica y la competitividad en el departamento. |
| TOLIMA | 5. Investigación | Crear condiciones habilitantes para la innovación y el emprendimiento en los sectores productivos, orientadas al incremento de la capacidad tecnológica y la competitividad en el departamento. |
| TOLIMA | 1. Innovación | 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. |
| TOLIMA | 5. Investigación | 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. |
| TOLIMA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| TOLIMA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 1. Innovación | 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. |
| TOLIMA | 5. Investigación | 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. |
| TOLIMA | 1. Innovación | Desarrollar o mejorar procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo e inteligencia competitiva, que den respuesta a necesidades específicas de las cadenas y sistemas productivos territoriales a través de mecanismos de I+D+i. |
| TOLIMA | 5. Investigación | Desarrollar o mejorar procesos logísticos de preproducción, producción, cosecha, postcosecha y transformación, comercialización y mercadeo e inteligencia competitiva, que den respuesta a necesidades específicas de las cadenas y sistemas productivos territoriales a través de mecanismos de I+D+i. |
| TOLIMA | 1. Innovación | 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 | 5. Investigación | 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 | 1. Innovación | Desarrollar, adaptar, implementar y transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos (suelo, agua, energía), la conservación de la biodiversidad y la mejora de los servicios ecosistémicos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática y el cambio climático, mediante modelos productivos climáticamente inteligentes y sistemas agroecológicos resilientes. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| TOLIMA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Desarrollar, adaptar, implementar y transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos (suelo, agua, energía), la conservación de la biodiversidad y la mejora de los servicios ecosistémicos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática y el cambio climático, mediante modelos productivos climáticamente inteligentes y sistemas agroecológicos resilientes. |
| TOLIMA | 5. Investigación | Desarrollar, adaptar, implementar y transferir tecnologías para el uso eficiente de los recursos (suelo, agua, energía), la conservación de la biodiversidad y la mejora de los servicios ecosistémicos del territorio departamental, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad climática y el cambio climático, mediante modelos productivos climáticamente inteligentes y sistemas agroecológicos resilientes. |
| TOLIMA | 1. Innovación | Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario. |
| TOLIMA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario. |
| TOLIMA | 5. Investigación | Disminuir las barreras que dificultan la innovación e incorporación de tecnologías adaptables a las condiciones de la región en los sectores productivos, con enfoque en agregación de valor, sostenibilidad integral, tecnologías convergentes, industrias 4.0, logística, calidad e inocuidad y el estatus sanitario y fitosanitario. |
| TOLIMA | 1. Innovación | Generar procesos de innovación y desarrollo tecnológico en sectores productivos que promuevan el aumento de la participación en sistemas sostenibles que incluyan el uso de energías renovables, con la finalidad de optimizar y dar mejor uso a los recursos naturales, disminuyendo el impacto ambiental negativo. |
| TOLIMA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Generar procesos de innovación y desarrollo tecnológico en sectores productivos que promuevan el aumento de la participación en sistemas sostenibles que incluyan el uso de energías renovables, con la finalidad de optimizar y dar mejor uso a los recursos naturales, disminuyendo el impacto ambiental negativo. |
| TOLIMA | 5. Investigación | Generar procesos de innovación y desarrollo tecnológico en sectores productivos que promuevan el aumento de la participación en sistemas sostenibles que incluyan el uso de energías renovables, con la finalidad de optimizar y dar mejor uso a los recursos naturales, disminuyendo el impacto ambiental negativo. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|-----------------|--|---|
| TOLIMA | 1. Innovación | Gestionar participativamente el conocimiento y los saberes locales, ancestrales y tradicionales para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio con enfoque diferencial y étnico. |
| TOLIMA | 1. Innovación | Implementar procesos, planes y proyectos de Bioeconomía y economía creativa en el sector empresarial y Agropecuario a través de la Investigación, Innovación y apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación. |
| TOLIMA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Implementar procesos, planes y proyectos de Bioeconomía y economía creativa en el sector empresarial y Agropecuario a través de la Investigación, Innovación y apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación. |
| TOLIMA | 5. Investigación | Implementar procesos, planes y proyectos de Bioeconomía y economía creativa en el sector empresarial y Agropecuario a través de la Investigación, Innovación y apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación. |
| TOLIMA | 1. Innovación | Promover el desarrollo de la infraestructura TIC y el talento humano necesarios para el fortalecimiento de las capacidades creativas y artísticas del Departamento. |
| VALLE DEL CAUCA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Adaptación y mitigación del cambio climático en el territorio a través de la investigación, estrategias que permitan el monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico, para mitigar el riesgo, la vulnerabilidad y exposición de la biodiversidad, los ecosistemas, la sociedad. |
| VALLE DEL CAUCA | 5. Investigación | Adaptación y mitigación del cambio climático en el territorio a través de la investigación, estrategias que permitan el monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico, para mitigar el riesgo, la vulnerabilidad y exposición de la biodiversidad, los ecosistemas, la sociedad. |
| VALLE DEL CAUCA | 1. Innovación | Apoyar a los actores del Ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación para la adquisición, uso, transferencia, apropiación y explotación del conocimiento y la tecnología generada, hacia las empresas, el Estado y la sociedad civil del Departamento Valle del Cauca. |
| VALLE DEL CAUCA | 1. Innovación | Apoyar los emprendimientos de innovación social, relacionados con bionegocios, turismo científico y de naturaleza, entre otros. |
| VALLE DEL CAUCA | 1. Innovación | Ciencia, Tecnología e Innovación para integrar y sofisticar cadenas de valor a partir de la agrobiodiversidad la agroindustria y la biomasa residual, orientadas a la generación de bioproductos de alto valor agregado, de forma sostenible y compatible con la gestión integral de los bosques nativos. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|-----------------|--|--|
| VALLE DEL CAUCA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 1. Innovación | Contribuir al mejoramiento del bienestar y calidad de vida de la población, a través de la implementación de un modelo de integración traslacional en ciencias de la salud, con inclusión social y enfoque diferencial, que potencie la especialización y la gestión del conocimiento en el Valle del Cauca. |
| VALLE DEL CAUCA | 1. Innovación | Desarrollar productos de valor internacionalizables de industrias creativas y culturales que tengan la capacidad de comercializarse a través de distintas formas y plataformas digitales. |
| VALLE DEL CAUCA | 1. Innovación | Desarrollo de estrategias y modelos para incrementar la productividad, la sostenibilidad y la competitividad del sector productivo a través de la Ciencia Tecnología e Innovación. |
| VALLE DEL CAUCA | 1. Innovación | Desarrollo y transferencia tecnológica en innovación y prototipado para los sectores de 4RI. |
| VALLE DEL CAUCA | 1. Innovación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 5. Investigación | 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 | 1. Innovación | Fortalecimiento de la innovación para aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisarios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria. |
| VALLE DEL CAUCA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Fortalecimiento de la innovación para aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisarios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|-----------------|--|--|
| VALLE DEL CAUCA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 5. Investigación | 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 | 1. Innovación | Fortalecimiento del Distrito de Innovación en Cali y las subregiones del Valle del Cauca. |
| VALLE DEL CAUCA | 1. Innovación | Fortalecimiento interinstitucional para la toma de decisiones y el aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria. |
| VALLE DEL CAUCA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Fortalecimiento interinstitucional para la toma de decisiones y el aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y la seguridad alimentaria. |
| VALLE DEL CAUCA | 1. Innovación | Fortalecimiento y apoyo a las MiPymes en Desarrollo Tecnológico, innovación, TICS, certificaciones técnicas y de calidad, mediante convocatoria regionales. |
| VALLE DEL CAUCA | 1. Innovación | Fortalecimiento y Creación de centros de investigación, centros de Innovación, centros de desarrollo tecnológico, parques científicos y tecnológicos, enfocados a las vocaciones productivas y problemáticas socioeconómicas y ambientales ubicados en Cali y subregiones del Departamento |
| VALLE DEL CAUCA | 1. Innovación | Fortalecimiento y desarrollo de los modelos de innovación social e innovación pública por medio de la CTel en el Valle del Cauca. |
| VALLE DEL CAUCA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Generar conocimiento integral de la base ambiental del departamento, su estado (conservación, PSA, restauración y aprovechamiento), su valoración integral, mediante el uso de la bioinformática, apropiación del conocimiento y ciencia de datos, con enfoque participativo para su manejo y gestión. |
| VALLE DEL CAUCA | 5. Investigación | 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. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|-----------------|--|---|
| VALLE DEL CAUCA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 océano pacífico y de los recursos hidrobiológicos como fuente de desarrollo sostenible en el departamento del Valle del Cauca. |
| VALLE DEL CAUCA | 5. Investigación | 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 océano pacífico y de los recursos hidrobiológicos como fuente de desarrollo sostenible en el departamento del Valle del Cauca. |
| VALLE DEL CAUCA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 5. Investigación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Incrementar los niveles de investigación y producción científica asociada a las vocaciones productivas, y las problemáticas socioeconómicas y ambientales del Valle del Cauca |
| VALLE DEL CAUCA | 5. Investigación | Incrementar los niveles de investigación y producción científica asociada a las vocaciones productivas, y las problemáticas socioeconómicas y ambientales del Valle del Cauca |
| VALLE DEL CAUCA | 1. Innovación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 5. Investigación | Investigaciones e innovaciones en bioprospección que amplíen el espectro de usos sostenibles de la biodiversidad para acelerar el proceso de búsqueda y conocimiento de moléculas y genes, que permitan generar nuevos bioproductos y servicios de alto valor agregado. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|-----------------|--|--|
| VALLE DEL CAUCA | 1. Innovación | Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de CTel en instituciones educativas del Valle del Cauca. |
| VALLE DEL CAUCA | 5. Investigación | Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de CTel en Universidades, Centros de Investigación, IES e Institutos Técnicos y Tecnológicos del Valle del Cauca. |
| VALLE DEL CAUCA | 5. Investigación | Monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico con enfoque adaptativo al cambio climático desde la parte alta de la cuenca hasta la zona costera. |
| VALLE DEL CAUCA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico con enfoque adaptativo al cambio climático desde la parte alta de la cuenca hasta la zona costera. |
| VALLE DEL CAUCA | 1. Innovación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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 | 1. Innovación | 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 | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | 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. |
| VALLE DEL CAUCA | 1. Innovación | 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. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|--|
| VAUPÉS | 5. Investigación | Estrategias de investigación para salvaguardar la riqueza de las lenguas nativas existentes y en peligro de extinción habladas en el vaupés, a través de herramientas CTel, con la finalidad de recuperar y fortalecer la tradición oral del departamento. |
| VAUPÉS | 1. Innovación | Estrategias de investigación para salvaguardar la riqueza de las lenguas nativas existentes y en peligro de extinción habladas en el vaupés, a través de herramientas CTel, con la finalidad de recuperar y fortalecer la tradición oral del departamento. |
| VAUPÉS | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Garantizar la soberanía y autosuficiencia alimentaria, conservando los activos culturales de los pueblos Indígenas para generar excedentes económicos y contrarrestar los efectos negativos del cambio climático. |
| VAUPÉS | 5. Investigación | Garantizar la soberanía y autosuficiencia alimentaria, conservando los activos culturales de los pueblos Indígenas para generar excedentes económicos y contrarrestar los efectos negativos del cambio climático. |
| VAUPÉS | 1. Innovación | Validación, implementación, adopción y transferencia de tecnologías para el uso eficiente de los servicios ecosistémicos en torno al suelo, el agua y la biodiversidad. |
| VICHADA | 1. Innovación | 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. |
| VICHADA | 5. Investigación | Fortalecer el conocimiento para la gestión del riesgo mediante acciones que mitiguen el impacto de fenómenos amenazantes priorizados. |
| VICHADA | 5. Investigación | Fortalecer la educación ambiental, comunitaria con perspectiva intercultural y territorial para la gestión del riesgo de desastres y cambio climático frente a fenómenos priorizados. |
| VICHADA | 1. Innovación | Generar desarrollo, tecnología e innovación en Fuentes no convencionales de Energía Renovables (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el Departamento de Vichada para las comunidades rurales. |
| VICHADA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Generar desarrollo, tecnología e innovación en Fuentes no convencionales de Energía Renovables (FNCER) para el aseguramiento del suministro sostenible y accesible de energía en el Departamento de Vichada para las comunidades rurales. |



| Departamento | Temática asociada por el CODECTI o CRC a la DT | Demanda Territorial |
|--------------|--|---|
| VICHADA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Generar procesos de creación e innovación con enfoque de sostenibilidad para obtener un portafolio de productos y servicios ambientales del Departamento. |
| VICHADA | 5. Investigación | Generar procesos de creación e innovación con enfoque de sostenibilidad para obtener un portafolio de productos y servicios ambientales del Departamento. |
| VICHADA | 1. Innovación | Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I. |
| VICHADA | 3. CTel Ambiente y Desarrollo Sostenible | Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I. |
| VICHADA | 5. Investigación | Modernizar los sistemas productivos mediante la implementación de la biotecnología y agroindustria 4.0, permitiendo dar valor agregado a los productos mediante el uso de tecnologías y saberes ancestrales, permitiendo sistemas productivos eficaces y eficientes bajo mecanismos de I+D+I. |
| VICHADA | 1. Innovación | Potencializar sistemas productivos de seguridad y soberanía alimentaria bajo modelos socio empresariales que permitan los esquemas de calidad, sanidad e inocuidad, para un comercio Nacional e Internacional. |