

## ANEXO 4 DE LOS TdR CONVOCATORIA 52 DEL SGR

### DEMANDAS TERRITORIALES DE LOS DEPARTAMENTOS DE CÓRDOBA, ANTIOQUIA, LA GUAJIRA, SUCRE, BOLÍVAR, CESAR, MAGDALENA Y CHOCÓ - BIENIO 2025-2026

La consolidación de las demandas territoriales se realizó de acuerdo con lo establecido en el artículo 1.2.3.1.4 del Decreto 1821 de 2020, donde se menciona que los CODECTI disponen hasta el último día hábil del mes de febrero del primer año del bienio para la remisión de la información. En aquellos departamentos sin CODECTI conformado de acuerdo con el Decreto 0979 de 2024 o que no remitieron las demandas territoriales, se realizaron mesas de trabajo con los líderes de cada una de las PIIOM para revisar las demandas a partir de lo construido en los talleres, conservando en mayor medida lo dictado por los actores de cada sistema departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación. Por otro lado, en los departamentos con CODECTI conformado se presenta la información tal como fue remitida al Ministerio por parte de cada una de las Secretarías Técnicas de dichos órganos colegiados.

ID	DEPARTAMENTO	REGIÓN	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO	DEMANDA TERRITORIAL
ANT-1	Antioquia	Eje Cafetero	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Fortalecer más de una (1) cadena de valor en Bioeconomía mediante la integración y descentralización de capacidades subregionales en Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) y Apropiación Social del Conocimiento (ASC) de Antioquia durante los próximos cuatro (4) años
ANT-2	Antioquia	Eje Cafetero	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Desarrollar al menos un (1) programa o proyecto de CTel en bioprospección de la biodiversidad y servicios ecosistémicos del departamento durante los próximos cuatro (4) años, con integración de actores claves del ecosistema CTel en biodiversidad y gestión ambiental.
ANT-3	Antioquia	Eje Cafetero	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	4	Incrementar en un 15% la productividad de los sistemas agroalimentarios de Antioquia a 2040 mediante procesos que integren producción sostenible, bioeconomía o agroindustria

<b>ANT-4</b>	Antioquia	Eje Cafetero	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	4	Desarrollar al menos tres (3) proyectos de I+D+i para responder a las necesidades nutricionales de la población de Antioquia a 2040, aprovechando las potencialidades de los sistemas agroalimentarios
<b>ANT-5</b>	Antioquia	Eje Cafetero	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Implementar dos (2) programas para la generación con fuentes no convencionales de energía renovable (NCER) mediante el desarrollo tecnológico con potencial de escalamiento regional y aprovechamiento de residuos agroindustriales derivados de la región en el departamento de Antioquia en un horizonte de cinco (5) años.
<b>ANT-6</b>	Antioquia	Eje Cafetero	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Crear y fortalecer capacidades humanas, técnicas, tecnológicas, de infraestructura y de relacionamiento para el desarrollo de actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) relacionadas con energía nuclear, minerales estratégicos y combustibles sintéticos en mínimo diez (10) grupos de interés durante los próximos veinte (20) años con estrategias de Fomento a las vocaciones científicas, Formación de Alto Nivel y Apropiación Social del Conocimiento
<b>ANT-7</b>	Antioquia	Eje Cafetero	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Fortalecer la gobernanza del sistema de salud en el departamento de Antioquia para la promoción de la salud, la prevención de la enfermedad en al menos el 90% de los municipios a través del logro de resultados de aprendizaje significativos en la educación para la salud en las comunidades apalancado por tecnologías 4.0., tecnologías emergentes, salud digital, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en 8 años
<b>ANT-8</b>	Antioquia	Eje Cafetero	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Fortalecer la toma de decisiones en salud basadas en datos y evidencia en los 125 municipios de Antioquia por medio de la Apropiación Social del Conocimiento y la articulación de actores para la integración de la información en salud durante los próximos 6 años

<b>ANT-9</b>	Antioquia	Eje Cafetero	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Desarrollar acciones de prevención y sensibilización para la protección de los derechos fundamentales, la seguridad y el acceso a la justicia a través de herramientas científicas, tecnológicas y de innovación social implementadas al menos en una (1) de las tres (3) subregiones con mayor índice de violencia en el departamento en un horizonte de 5 años con enfoque diferencial
<b>ANT-10</b>	Antioquia	Eje Cafetero	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Generar oportunidades para la construcción de paz territorial con poblaciones vulnerables a través de estrategias de innovación, desarrollo tecnológico o infraestructura física impactando al menos el 50% de las entidades territoriales del departamento de Antioquia en un horizonte de 10 años.
<b>ANT-11</b>	Antioquia	Eje Cafetero	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Fortalecer el Sistema de Competitividad, Productividad e Innovación en Antioquia, para que en un plazo de 5 años se fortalezcan las 3 subregiones más rezagadas a través del financiamiento de al menos tres (3) proyectos enfocados en el acceso a nuevos mercados, mediante articulación entre actores de la cuádruple hélice del Departamento, la creación de programas de formación especializada acorde con las particularidades de cada territorio, mejora de infraestructura tecnológica, mecanismos más estrictos de transferencia y apropiación social del conocimiento, implementación y financiamiento de las agendas priorizadas de competitividad y/o de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) de las subregiones.
<b>ANT-12</b>	Antioquia	Eje Cafetero	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Fortalecer las capacidades y recursos de los gobiernos locales y las comunidades para la toma de decisiones en el ordenamiento territorial al 2032, con el objetivo de reducir las disparidades socioeconómicas de las subregiones frente al Área Metropolitana de Antioquia a través de al menos un (1) programa de CTel por subregión en concordancia con la finalidad y principios del ordenamiento territorial

<b>BOL-1</b>	Bolívar	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	6	Implementar al menos 3 proyectos de I+D+i para el diagnóstico, monitoreo y uso de la biodiversidad en el departamento de Bolívar con tecnologías innovadoras en los próximos 3 años.
<b>BOL-2</b>	Bolívar	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	6	Fortalecer la infraestructura científica para implementar estrategias de generación y apropiación social del conocimiento sobre la conservación, restauración y uso sostenible de la biodiversidad del Departamento de Bolívar a partir de al menos 2 proyectos de CTel en los siguientes 3 años con capacidades instaladas en el territorio.
<b>BOL-3</b>	Bolívar	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	4	Aumentar la transferencia de I+D+i entre los actores del sector agropecuario para resolver los retos de seguridad alimentaria en los próximos 3 años en al menos dos Zonas de Desarrollo Económico y Social - ZODES del Departamento de Bolívar.
<b>BOL-4</b>	Bolívar	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	4	Fomentar el uso de la ciencia, la tecnología y la innovación en articulación con los saberes ancestrales y la agricultura familiar y comunitaria, para aumentar la productividad y competitividad de al menos 2 sistemas productivos agropecuarios priorizados según su potencialidad, a partir del aprovechamiento de los recursos locales (tierra, agua, costa, insumos, producción de semillas) en el departamento de Bolívar, en los próximos 3 años.
<b>BOL-5</b>	Bolívar	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Desarrollar e implementar soluciones energéticas sostenibles a través de apropiación de tecnologías limpias que reduzcan el impacto ambiental y fortalezcan la autonomía energética en el territorio, mediante al menos 3 proyectos de I+D+i basados en las potencialidades del territorio en los próximos tres años, en el departamento de Bolívar

<b>BOL-6</b>	Bolívar	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fortalecer las capacidades científicas y tecnológicas instaladas en el departamento de Bolívar, con al menos 3 proyectos de infraestructuras demostrativas de energías sostenibles en el territorio (hídrica, solar, mareomotriz, biomasa, entre otras), permitiendo que las comunidades accedan a formación práctica, comprendan las soluciones energéticas y puedan replicarlas en sus entornos para fomentar la transición hacia el uso de energías renovables en los próximos tres años.
<b>BOL-7</b>	Bolívar	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	1	Fortalecer la infraestructura científica para implementar estrategias de generación y apropiación social del conocimiento mediante el uso de herramientas tecnológicas que faciliten la detección temprana y prevención de enfermedades de interés en salud pública, así como el levantamiento, tratamiento, análisis, diagnóstico y difusión de datos y reporte en tiempo real sobre las áreas de salud críticas en el Departamento de Bolívar a partir de al menos 2 proyectos de CTel en los siguientes 3 años con capacidades instaladas en el territorio.
<b>BOL-8</b>	Bolívar	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	1	Mejorar el acceso oportuno y de calidad a los servicios de detección temprana de enfermedades y atención hospitalaria en zonas dispersas del Departamento de Bolívar, a través del desarrollo e implementación de sistemas, métodos y tecnologías de telemedicina e inteligencia artificial (IA), integrados con la red asistencial vigente y fortaleciendo el talento humano, logrando reducir en un 30% los tiempos de respuesta en la remisión de pacientes en los próximos 3 años.

<b>BOL-9</b>	Bolívar	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Promover la investigación y caracterización de los precursores de la violencia para diseñar estrategias de mitigación basadas en evidencia mediante la identificación de factores de riesgo y modelos de intervención en los territorios afectados por la violencia en el departamento de Bolívar, mediante al menos 2 proyectos basados en el uso de analítica de datos, IA y metodologías de prevención en los próximos 3 años.
<b>BOL-10</b>	Bolívar	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Desarrollar e implementar soluciones tecnológicas para la prevención y atención integral de la violencia en el departamento de Bolívar, abordando tanto la protección de víctimas como la identificación temprana de factores de riesgo en los próximos cuatro años, mediante al menos dos proyectos de CTel que integren inteligencia artificial, analítica de datos y teleasistencia psicosocial para la detección temprana, el monitoreo de patrones de violencia y el fortalecimiento de capacidades comunitarias para la resolución pacífica de conflictos.
<b>BOL-11</b>	Bolívar	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	2	Fortalecer el funcionamiento y las capacidades del CODECTI Bolívar generando al menos tres estrategias de convergencia regional que favorezcan la gobernanza y competitividad del departamento fomentando alianzas entre los actores miembros del CODECTI Bolívar en los próximos 3 años, y escenarios de articulación con los otros CODECTI de la región.
<b>BOL-12</b>	Bolívar	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	2	Fortalecer la gestión del ordenamiento territorial marino, costero, fluvial y continental en los 47 municipios del departamento de Bolívar, para mejorar la gobernanza y competitividad en un horizonte de 10 años, mediante el desarrollo de mecanismos y herramientas tecnológicas que permitan una planificación territorial articulada, accesible y basada en información actualizada.

<b>CES-1</b>	Cesar	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Promover la conservación y restauración en ecosistemas estratégicos en el departamento del Cesar a través de 3 proyectos de ciencia ancestrales y de diálogo de saberes con comunidades indígenas y campesinas durante los próximos 4 años
<b>CES-2</b>	Cesar	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Generar mínimo 2 estrategias de bioeconomía y negocios verdes para la generación de valor agregado y conservación de la biodiversidad de ecosistemas de bosque seco tropical y ciénaga de la Zapatoza en los próximos 8 años
<b>CES-3</b>	Cesar	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Aumentar la productividad del sector agropecuario a través de la apropiación social del conocimiento para garantizar en 10 años la cobertura del 30% de la demanda de alimentos del Departamento del Cesar mediante ciencia, tecnología e innovación que articule aspectos como: la gestión integral y con enfoque de sostenibilidad del recurso hídrico y/o suelo, sistemas agroalimentarios protegidos y/o controlados, así como la adaptación de material genético con las comunidades vulnerables.
<b>CES-4</b>	Cesar	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar mínimo 5 estrategias para fomentar el desarrollo de los procesos agropecuarios y agroindustriales competitivos mediante la formación de capital humano dirigido a niños, niñas y jóvenes y población vinculante, en un horizonte de 10 años en el Departamento el Cesar.
<b>CES-5</b>	Cesar	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Implementar 5 estrategias de sistemas agroalimentarios protegidos/controlados para el mejoramiento de la producción de alimentos en 5 años en departamento del Cesar, a través de la Apropiación social del conocimiento, transferencia de tecnología e investigación participativa.

<b>CES-6</b>	Cesar	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Implementar un (1) programa de Ciencia, Tecnología e Innovación orientado a la transición energética justa que fomente la generación de nuevo conocimiento y uso en Hidrógeno Verde, Hidrógeno Blanco, energía solar, energía eólica y biomasa en los próximos doce (12) años en el departamento del Cesar.
<b>CES-7</b>	Cesar	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Implementar un (1) programa de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) orientado la generación y uso de fuentes no convencionales de energía renovable dirigido a los sistemas de ganadería y silvopastoriles que tiendan al aprovechamiento de la materia orgánica para la producción de biogás en el "Corredor de la Vida" del departamento del Cesar durante los próximos cuatro (4) años.
<b>CES-8</b>	Cesar	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Impulsar la investigación aplicada para la atención de la salud mental en niños, niñas jóvenes y adolescentes, a través de la formación de alto nivel de 100 profesionales en disciplinas de salud en el departamento del Cesar en los próximos 10 años
<b>CES-9</b>	Cesar	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Fortalecer en un 70% la efectividad de los programas de promoción y prevención en salud, saneamiento básico y bienestar social, en el departamento del Cesar, en los próximos 10 años a través de investigación aplicada y apropiación social del conocimiento.
<b>CES-10</b>	Cesar	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	2	Implementar estrategias para disminuir en un 2.5% anual la desigualdad social multidimensional en el departamento del Cesar con programas de vocaciones y formación del talento humano en alto nivel y emprendimiento innovador en los próximos 5 años.
<b>CES-11</b>	Cesar	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	2	Implementar estrategias para aumentar en 20% el acceso eficiente a la justicia del departamento del Cesar a través de herramientas digitales que incorporan IA e internet de las cosas en un plazo de 4 años.

<b>CES-12</b>	Cesar	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Implementar al menos dos proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) para mejorar la infraestructura vial existente, los mecanismos de interconectividad y garantizar una mayor eficiencia en el uso de materiales, tecnologías y capacidades humanas que permitan fortalecer la integración regional y mejorar el acceso a servicios y mercados en los próximos 10 años.
<b>CES-13</b>	Cesar	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Incrementar en un 10% la capacidad científica, tecnológica y de innovación mediante el estudio e implementación de modelos de gobernanza para la planificación territorial, el ordenamiento alrededor del agua, conservación de la biodiversidad y restauración de ecosistemas que permitan vincular los diferentes actores a nivel multiescalar en el departamento del Cesar en un horizonte de 10 años
<b>CHO-1</b>	Chocó	Pacífico	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Fortalecer la gobernanza ambiental en comunidades del Chocó, mediante eco innovaciones tecnológicas que permitan mejorar la gestión de recursos naturales en un horizonte de 10 años a través de monitoreo ambiental participativo y de educación
<b>CHO-2</b>	Chocó	Pacífico	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Desarrollar soluciones basadas en la naturaleza a problemas ambientales relacionados con la pérdida de especies, degradación de ecosistemas, cambio climático y afectación de servicios ecosistémicos mediante acciones de restauración, conservación y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en las cinco (5) subregiones del Departamento de Chocó a través de actividades de ciencia, tecnología e innovación durante el periodo 2025-2035
<b>CHO-3</b>	Chocó	Pacífico	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Desarrollar y fortalecer sistemas agroalimentarios a través de la innovación y la sostenibilidad que incrementen en un 30% la productividad en las 5 subregiones del Departamento del Chocó en un periodo de 10 años

<b>CHO-4</b>	Chocó	Pacífico	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Fomentar y fortalecer los ecosistemas de banco de peces en las zonas costeras del océano pacifico y océano atlántico en el Departamento del Chocó en un periodo de 10 años.
<b>CHO-5</b>	Chocó	Pacífico	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Fomentar y fortalecer la agroindustria en las 5 subregiones del Departamento del Chocó en 5 o más cadenas productivas a través del desarrollo tecnológico y canales de comercialización en un periodo de 10 años
<b>CHO-6</b>	Chocó	Pacífico	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fortalecimiento del conocimiento de la oferta y la demanda energética para la implementación de sistemas de energías renovables en las subregiones del Departamento del Chocó, en un periodo de 10 años
<b>CHO-7</b>	Chocó	Pacífico	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Generar al menos una estrategia para el fortalecimiento de las capacidades en CTel que favorezca la articulación de la empresa, la academia, el estado y/o la sociedad civil en la implementación de políticas públicas en energía renovable a partir de fuentes no convencionales, que aprovechen las potencialidades naturales de las 5 subregiones del departamento Chocó en 5 años, a través del desarrollo de al menos 1 proyecto de CTel
<b>CHO-8</b>	Chocó	Pacífico	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fomentar el conocimiento y uso de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables para la autonomía energética a partir de la implementación de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación en el departamento del Chocó en los próximos 5 años, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
<b>CHO-9</b>	Chocó	Pacífico	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Impulsar investigaciones, desarrollos tecnológicos e innovaciones que propendan por la atención y prevención de enfermedades crónicas asociadas a inadecuados hábitos de vida, enfermedades transmisibles y enfermedades asociadas a la exposición a contaminantes emergentes y ambientales a través de la implementación de al menos tres (3) proyectos de CTel en el departamento del Chocó durante la próxima década (2025-2035)

<b>CHO-10</b>	Chocó	Pacífico	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Fortalecer la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i), la Infraestructura en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) y la infraestructura en salud, en el marco de la prestación de servicios de salud mediados por las TIC (Telesalud y Telemedicina) con el fin de mejorar la cobertura y la calidad de la atención en salud en el departamento del Chocó durante los próximos 10 años, a través de la ejecución de al menos cinco (5) proyectos, uno por cada subregión del departamento
<b>CHO-11</b>	Chocó	Pacífico	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Promover investigaciones que propendan por la mejora de la calidad de la salud ambiental y pública afectada por contaminantes ambientales, emergentes y parásitos mediante el desarrollo de tecnologías limpias a través de al menos un (1) proyecto por cada subregión del Departamento de Chocó en los próximos 10 años
<b>CHO-12</b>	Chocó	Pacífico	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Desarrollar tecnologías convergentes y 4.0 que permitan capturar de manera integral la información referente a seguridad, convivencia ciudadana y ambiental, que reportan todas las instituciones responsables del tema en el Departamento del Chocó en 3 años por medio de al menos 1 proyecto de CTel
<b>CHO-13</b>	Chocó	Pacífico	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Establecer un observatorio de seguridad, convivencia ciudadana y ambiental del territorio chocoano, con la participación de todos los actores sociales en 2 años a través de CTel
<b>CHO-14</b>	Chocó	Pacífico	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Generar un espacio por cada subregión del Departamento del Chocó para la planeación e intercambio de métodos, metodologías y técnicas para la planificación y ordenamiento del territorio teniendo en cuenta los gobiernos étnicos territoriales (Consejos comunitarios y cabildos indígenas) y los gobiernos convencionales, en los próximo 5 años

<b>CHO-15</b>	Chocó	Pacífico	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Desarrollar una estrategia de articulación, a través del CODECTI-Chocó, entre la ciencia, la empresa, la academia, el estado y la sociedad civil que fortalezca las capacidades del ecosistema de CTel en las 5 subregiones del Chocó, a través de un proyecto en cada bienio.
<b>CHO-16</b>	Chocó	Pacífico	Ambiental	Ambiental	Fortalecer las capacidades de los actores de la CTel en el territorio Chocoano mediante la transferencia de conocimiento en las 5 subregiones que permitan el mejoramiento de los productos de siembra de cultivos, pesca, tala de árboles, que atentan contra los recursos renovables y no renovables en procura de garantizar la sostenibilidad ambiental para las nuevas generaciones en un periodo de 8 años.
<b>COR-1</b>	Córdoba	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Incrementar el conocimiento de la biodiversidad para su aprovechamiento sostenible a través de al menos dos (2) iniciativas de I+D+i que incluyan entre otros, estudios de aprovechamiento de metabolitos secundarios y/o materiales biogénicos en el departamento de Córdoba para el 2030 a través de CTel.
<b>COR-2</b>	Córdoba	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Desarrollar las capacidades físicas, técnicas y tecnológicas y de recursos humanos en I+D+i para la bioeconomía, aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y economía circular que preste servicios en el departamento de Córdoba para el año 2030 a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
<b>COR-3</b>	Córdoba	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar e implementar modelos tecnológicos de agricultura y producción animal, familiar, urbana, periurbana y rural para la conservación y aprovechamiento de fuentes de alimentos vegetales y animales con conocimiento y prácticas ancestrales en el departamento de Córdoba a través de al menos tres (3) proyectos de CTel al año 2030.
<b>COR-4</b>	Córdoba	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar proyectos de I+D+i con enfoque participativo para contribuir al cierre de brechas tecnológicas y de conocimiento con sostenibilidad en el departamento de Córdoba, a través de tres (3) proyectos de CTel al año 2030.

<b>COR-5</b>	Córdoba	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Fomentar la investigación, el desarrollo e implementación de tecnologías, mediante modelos sostenibles que permitan el aprovechamiento del potencial de los recursos energéticos presentes en el departamento de Córdoba, en los próximos 5 años de al menos tres (3) proyectos CTel.
<b>COR-6</b>	Córdoba	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Implementar y desarrollar al menos tres (3) proyectos de investigación de energías alternativas que permitan reducir los costos para el acceso y uso en el departamento de Córdoba por los próximos 5 años.
<b>COR-7</b>	Córdoba	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Promover el desarrollo de CTel en un 50% para la vigilancia y atención de una sola salud (personas, animales, plantas, ambiente) en el departamento de Córdoba en 5 años.
<b>COR-8</b>	Córdoba	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Mejorar las acciones de promoción y mantenimiento de la salud con enfoque diferencial en un 80%, mediante CTel en el departamento de Córdoba en 5 años.
<b>COR-9</b>	Córdoba	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Articular la academia, el estado, la sociedad civil y el sector productivo del departamento de Córdoba para generar al menos dos (2) estrategias de Ctel de comunicación y gestión de involucrados para priorizar programas y proyectos que busquen la socialización, resocialización y resolución de conflictos con base en las necesidades socio-económicas de la región al año 2027.
<b>COR-10</b>	Córdoba	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Desarrollar un (1) programa de CTel que fomente el fortalecimiento y visibilización de unidades productivas urbanas y rurales de alto impacto socio-económico y competitivo en el departamento de Córdoba que vincule a comunidades víctima de todo tipo de violencia al año 2028.
<b>COR-11</b>	Córdoba	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	3	Fortalecer las vocaciones territoriales, urbanas, rurales y subregionales, en el departamento de Córdoba, para reducir las brechas socioeconómicas, a través de al menos dos (2) estrategias en CTel dentro de los próximos 10 años.

<b>COR-12</b>	Córdoba	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	3	Fortalecer las capacidades de articulación de CTel de los actores municipales, departamentales y subregionales, para impulsar espacios y esquemas de gestión territorial, mediante la gestión de una (1) estrategia de gobernanza multinivel y transdisciplinariedad en las transformaciones de los sistemas estratégicos, en los próximos 5 años en el departamento de Córdoba.
<b>COR-13</b>	Córdoba	Caribe	Ambiental	Ambiental	Reducción de las afectaciones en los ecosistemas estratégicos y la biodiversidad marino-costera, a través de soluciones basadas en naturaleza en CTel, en los próximos 10 años en el departamento de Córdoba.
<b>COR-14</b>	Córdoba	Caribe	Ambiental	Ambiental	Incrementar las acciones de restauración, conservación y la adaptación al cambio climático en los principales ecosistemas estratégicos, a través de una estrategia de CTel en los próximos 5 años en el departamento de Córdoba.
<b>LAG-1</b>	La Guajira	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Fortalecer la generación, uso, transferencia y apropiación social del conocimiento, para la conservación, aprovechamiento y restauración en 3 áreas ambientales estratégicas de La Guajira en concordancia con los saberes ancestrales y tradicionales en los próximos 5 años.
<b>LAG-2</b>	La Guajira	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Generar conocimiento y promover el uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos en al menos tres (3) áreas ambientales estratégicas de la Guajira en los próximos diez (10) años, mediante la formación de alto nivel, la investigación y el desarrollo experimental para la conservación y restauración de estos ecosistemas
<b>LAG-3</b>	La Guajira	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Reducir en un 5% el índice de inseguridad alimentaria y nutricional del departamento de La Guajira en los próximos 5 años, mediante la CTel en la co-construcción de conocimiento, en la producción y transformación de especies nativas y adaptadas a las condiciones locales de suelo, agua y clima, con enfoque diferencial y capacidades de instituciones presentes en el territorio.

<b>LAG-4</b>	La Guajira	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Aumentar en un 20% el índice de implementación de innovaciones en los sistemas productivos mediante la co-construcción, transferencia y adopción de ofertas tecnológicas en agroecología, semillas, sistemas, soluciones de agua, multiestrato y agroalimentarios, la transformación de alimentos que contribuyan a la sostenibilidad local y las cadenas productivas en un período de 5 años en el departamento de la Guajira
<b>LAG-5</b>	La Guajira	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Diseñar estrategias de proyectos de I+D+i que permita la ampliación de la cobertura de Fuentes No Convencionales de Energía mediante el desarrollo de 5 proyectos en La Guajira durante los próximos 5 años.
<b>LAG-6</b>	La Guajira	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Incrementar en un 3% la capacidad de investigación e innovación en energías renovables en La Guajira, mediante formación de alto nivel, proyección social y gestión del conocimiento en CTel durante los próximos 5 años
<b>LAG-7</b>	La Guajira	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Fortalecer el acceso a la atención en salud mental en la población del departamento de La Guajira, para mejorar la cobertura en un 40% para la reducción de la incidencia de problemáticas de salud mental, a través de formación de alto nivel, generación de conocimiento, inclusión social para el desarrollo de CTel y articulación con actores territoriales , en un período de seis años.
<b>LAG-8</b>	La Guajira	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Impulsar estrategias de atención integral en salud con enfoque diferencial, especialmente a niños, niñas, adolescentes y adultos mayores, a través de formación de alto nivel, la implementación de tecnologías 4.0, el desarrollo de infraestructura científica y tecnológica, y la apropiación social del conocimiento, mejorando la oferta de programas y servicios en un 30 % en el departamento de la Guajira.

<b>LAG-10</b>	La Guajira	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Implementar programas de apropiación social a través de vocaciones científicas, tecnologías de la información y las comunicaciones y tecnologías 4.0 en 10 instituciones etnoeducativas en las zonas rurales y/o urbanas de La Guajira en un periodo de 5 años, como estrategia para mitigar la violencia en el Departamento
<b>LAG-9</b>	La Guajira	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Desarrollar y articular, durante los próximos 5 años, soluciones tecnológicas que integren a las entidades encargadas de asesorar a la población víctima de la violencia en el departamento de La Guajira, garantizando una atención inmediata y efectiva mediante servicios de apoyo psicosocial, jurídico y económico, a través de la CTel.
<b>LAG-11</b>	La Guajira	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Implementar una estrategia de ordenamiento territorial y desarrollo productivo para fortalecer en un 20% la producción y calidad del sector agropecuario y agrícola en La Guajira (continental y marítima) en los próximos 5 años, mediante apropiación social del conocimiento, investigación, innovación tecnológica, formación y gobernanza territorial
<b>LAG-12</b>	La Guajira	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Fortalecer el turismo cultural y sostenible en La Guajira, incrementando en un 40% la actividad turística, mediante innovación y desarrollo tecnológico, diversificación de la oferta, formación de actores locales y gobernanza territorial, en un periodo de 5 años
<b>MAG-1</b>	Magdalena	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Incrementar el conocimiento sobre la biodiversidad y los ecosistemas estratégicos en al menos el 50% del territorio del departamento del Magdalena en los próximos seis (6) años, a través de procesos participativos en CTel que fortalezcan su gestión, conservación y uso sostenible
<b>MAG-2</b>	Magdalena	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Impulsar el desarrollo de modelos de aprovechamiento y uso sostenible de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en al menos el 20% del territorio del departamento del Magdalena en los próximos seis (6) años, a través de la CTel, para consolidar procesos de bioeconomía y negocios verdes

<b>MAG-3</b>	Magdalena	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Fortalecer la capacidad del 50% (base 2022 CCSM y DANE) de los productores (agropecuarios, pesqueros y avícola) organizados del departamento del Magdalena en el manejo de gobernanza de la logística del sector agropecuario, modelos de negocios, eficiencia de la producción, mitigación de riesgos de cambio climático y sanidad agropecuaria en el periodo 2025-2033
<b>MAG-4</b>	Magdalena	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar al menos dos estrategias con componentes de I+D+i en los próximos 4 años que promuevan el desarrollo de modelos de producción agropecuarios de acuerdo a las características del departamento del Magdalena, que les permitan producir alimentos en calidad y cantidad con opciones de agregación de valor para asegurar el acceso de la población a la alimentación de calidad a través de la articulación de los actores del SNCTel y alineados con las políticas públicas
<b>MAG-5</b>	Magdalena	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Fortalecer la generación y el uso de energía a partir de fuentes no convencionales (eólica, solar, biomasa, entre otras) en el departamento del Magdalena mediante la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico en energías renovables, a través de al menos dos (2) proyectos I+D+i en los próximos 10 años.
<b>MAG-6</b>	Magdalena	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Fortalecer la formación del talento humano en CTel en energías renovables no convencionales en el departamento del Magdalena mediante el desarrollo de al menos dos (2) proyectos de CTel en los próximos 10 años, que promuevan la generación de conocimiento, la transferencia tecnológica y la aplicación de soluciones innovadoras para la transición energética del territorio.

<b>MAG-7</b>	Magdalena	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Crear e implementar 2 programas piloto para fomentar el cuidado de la salud y los modos de vida protectores individuales, comunitarios y territoriales, para mejorar la salud y bienestar de la población en el departamento del Magdalena en los próximos 5 años, usando tecnologías convergentes y la estrategia de una sola salud.
<b>MAG-8</b>	Magdalena	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Aumentar en un 10% la capacidad e infraestructura científica y tecnológica para la prevención, predicción, diagnóstico, tratamiento, resolución y rehabilitación de las enfermedades crónicas no transmisibles, infecciosas materno-perinatales y de salud mental, en el departamento del Magdalena, a partir de la ejecución de proyectos de CTel en los próximos 5 años.
<b>MAG-9</b>	Magdalena	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Fomentar, durante los próximos 6 años, el desarrollo de capacidades y herramientas que promuevan la protección de los territorios, la inclusión productiva y la transformación del tejido social en las zonas rurales del departamento del Magdalena, con el objetivo de disminuir en un 20% los índices de violencia, a través de programas y proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI).
<b>MAG-10</b>	Magdalena	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Incrementar las capacidades de participación, en un 10% de la población víctimas del conflicto, en estrategias, programas de convivencia relacionados con la paz en sus territorios en el departamento del Magdalena, a través de programas CTel en los próximos 4 años.
<b>MAG-11</b>	Magdalena	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Impulsar el ordenamiento territorial y la gestión ambiental del 40% del departamento del Magdalena en los próximos 8 años, fortaleciendo la conectividad socio ecosistémica, biocultural, turística y de aprovechamiento sostenible de los bienes de vida, mediante la implementación de CTel en incentivos ambientales (PSA, BH, tasas, entre otros) y estrategias de aprovechamiento sostenible del agua

<b>MAG-12</b>	Magdalena	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Establecer una red de programas y proyectos que fortalezcan la articulación entre el Estado, el sector productivo, la sociedad civil y la academia para abordar problemáticas del desarrollo sostenible regional, mediante estrategias de catastro multipropósito, ordenamiento territorial y generación de tecnologías emergentes, con el objetivo de reducir en 4% el índice de pobreza multidimensional en los próximos 8 años
<b>SUC-1</b>	Sucre	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Aumentar en un 5% el número de proyectos de CTel en el departamento de Sucre en los próximos ocho (8) años, para la generación y desarrollo de conocimiento científico, tecnológico e innovación, integrando la preservación y uso de los saberes culturales y ancestrales, la biodiversidad y la economía circular
<b>SUC-2</b>	Sucre	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Incrementar en un 5% el desarrollo de proyectos de CTel en el departamento de Sucre en los próximos ocho (8) años, para el uso y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica, cultural y la economía circular, a través de la innovación y el desarrollo tecnológico.
<b>SUC-3</b>	Sucre	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Incrementar en un 10% la productividad en el departamento de Sucre, al 2035 mediante la generación e implementación de procesos de bioeconomía, agroindustria, agregación de valor y transferencia tecnológica en los sistemas agroalimentarios priorizados en el PECTIA a través de la Ciencia, tecnología e innovación
<b>SUC-4</b>	Sucre	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Incrementar en un 20% la disponibilidad, acceso y uso de alimentos en las comunidades productivas en el departamento de Sucre, en el lapso de 5 años mediante estrategias de cultivo, cosecha, poscosecha y conservación basados en CTel

<b>SUC-5</b>	Sucre	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Implementar al menos (1) proyecto de CTel para la generación, uso y almacenamiento de energía a partir de fuentes no convencionales, mediante la generación y transferencia de conocimiento, tecnología e innovación, en el departamento de Sucre en un periodo de 5 años.
<b>SUC-6</b>	Sucre	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Implementar al menos un (1) proyecto de CTel a través de la formación de talento humano en CTI, desarrollo de vocaciones científicas y apropiación social del conocimiento en fuentes no convencionales de energía renovable para la búsqueda de soluciones a problemas identificados en el departamento de Sucre, durante los próximos 5 años.
<b>SUC-7</b>	Sucre	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Fortalecer la investigación y la atención primaria en salud para la prevención de enfermedades transmisibles (materno-infantil) ETV, IRA, EDA, ETA, ETS)) en poblaciones vulnerables del departamento de Sucre, en un 25% en los próximos 8 años, a través de programas de investigación básica y aplicada, promoción y prevención de salud usando tecnologías innovadoras (telemedicina, IA, ciencias cuánticas) para el control de estas enfermedades
<b>SUC-8</b>	Sucre	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Incrementar la investigación y la atención primaria en salud en enfermedades no transmisibles (salud mental, materno-infantil, cáncer, enfermedades metabólicas y asociadas a salud ambiental) en un 25% en poblaciones vulnerables del departamento de Sucre, en los próximos 8 años, a través de programas de apoyo multidisciplinar, investigación básica y aplicada, usando tecnologías innovadoras, IA, ciencias cuánticas y la expansión de telemedicina) para reducir inequidades en el territorio
<b>SUC-9</b>	Sucre	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Impulsar programas de apropiación social del conocimiento para la reducción en un 15 % de todo tipo de violencia en el departamento de Sucre, en los próximos 8 años.

<b>SUC-10</b>	Sucre	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Desarrollar 10 estrategias de innovación social y transformativa para el fortalecimiento del tejido social en las comunidades vulnerables del departamento de Sucre en los próximos 8 años.
<b>SUC-11</b>	Sucre	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Desarrollar soluciones tecnológicas para actualizar el 50% de los instrumentos de planeación municipal en Sucre, promoviendo la integración subregional, mediante la gestión de información geográfica, la participación social y el uso de CTel, en un periodo de 8 años.
<b>SUC-12</b>	Sucre	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Fortalecer la gestión del conocimiento y la toma de decisiones para la convergencia regional mediante el uso de ciencia de datos (Big Data) e inteligencia artificial, promoviendo la integración de sistemas de información territorial, el desarrollo de capacidades locales y la articulación entre actores públicos, privados y académicos, en un horizonte de 4 años