



DEMANDAS TERRITORIALES 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 PIOM 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
AMA-1	Amazonas	Centro Sur Amazonía	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Fortalecer en los próximos 5 años los conocimientos locales de 35 actores del ecosistema CTel del departamento del Amazonas para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos a través de la implementación de proyectos de formación de capital humano en CTel articulados entre las comunidades, instituciones, centros de investigación y universidades
AMA-2	Amazonas	Centro Sur Amazonía	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Mejorar las cadenas productivas agropecuarias y forestales maderables y no maderables de al menos 10 emprendimientos existentes del departamento del Amazonas a corto, mediano y largo plazo a través de proyectos de transferencia tecnológica de CTel
AMA-3	Amazonas	Centro Sur Amazonía	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Garantizar que al menos el 20% de la población vulnerable en el departamento acceda al derecho humano a la alimentación a través de la integración de 3 líneas de acción establecidas por la Política Pública de Seguridad y Soberanía Alimentaria del Amazonas en un marco de 10 años mediante la implementación de tecnología, la innovación y el conocimiento científico y local
AMA-4	Amazonas	Centro Sur Amazonía	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Incrementar en un 20% las cadenas de valor agroalimentarias a partir de conocimientos tradicionales y nuevas formas de I+D sostenibles socio ambiental y económicamente en el departamento del Amazonas en los próximos 5 años.
AMA-5	Amazonas	Centro Sur Amazonía	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Sustituir en un 40% el consumo de energía eléctrica usada en instituciones públicas y el sector empresarial del Amazonas, por energías renovables (biomasa, solar, eólica, otras) y promover la formación y cualificación del talento humano en los niveles técnico, tecnológico, profesional y posgradual en tecnologías emergentes que apunten al aprovechamiento de las energías renovables en el departamento en un término de cinco (5) años
AMA-6	Amazonas	Centro Sur Amazonía	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Promover la adaptación y adopción de sistemas de energía híbridos a partir del aprovechamiento de fuentes hídricas y biomasa residual, que brinden soluciones individuales que beneficien al 20% de la población del departamento a través de la formación de capital humano de alto nivel, adaptación de tecnologías y alianzas de instituciones públicas y privadas para la implementación en el corto plazo de soluciones individuales de gasificación y electrificación

AMA-7	Amazonas	Centro Sur Amazonía	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Mejorar la infraestructura científica y transferencias tecnológicas en un 50 % en todos los centros de salud del Departamento para mejorar la atención primaria para el 2030
AMA-8	Amazonas	Centro Sur Amazonía	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Aumentar en un 15% la seguridad sanitaria y saneamiento ambiental a través de procesos de innovación y diálogos de saberes en todo el departamento en los próximos 4 años
AMA-9	Amazonas	Centro Sur Amazonía	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Incrementar en un 50 % en 10 años las capacidades en investigación y talento humano para transformar las intervenciones en salud mediante el uso de herramientas biotecnológicas y tecnológicas propias en el departamento del Amazonas
AMA-10	Amazonas	Centro Sur Amazonía	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Implementar tres (3) proyectos en educación y pedagogías desde programas formales y no formales para disminuir las diferentes formas de violencia en el Departamento de Amazonas en cuatro años, a través de la CTel.
AMA-11	Amazonas	Centro Sur Amazonía	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Promover alternativas productivas sostenibles que conlleven al fortalecimiento del tejido empresarial y la dinamización económica para la sustitución y prevención de cultivos de uso ilícito en el Departamento del Amazonas en cuatro años, a través de al menos 1 proyecto de CTel.
AMA-12	Amazonas	Centro Sur Amazonía	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	En el término de 3 años, mejorar la participación del departamento de Amazonas en CTel mediante la ejecución de al menos un (1) proyecto que impulse la adecuación y articulación gubernamental e institucional a través del fortalecimiento tecnológico, innovación y productividad. Basado en el reconocimiento de su identidad y sus limitaciones asociadas a las lógicas territoriales departamentales
AMA-13	Amazonas	Centro Sur Amazonía	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Fortalecer la gobernanza y las capacidades en CTel para la toma de decisiones y planificación territorial de al menos cinco (5) organizaciones y pueblos de comunidades étnicas, campesinos, y/o otras formas de sociedad civil organizadas en los próximos cinco (5) años de las organizaciones territoriales agrupados en los ejes Amazonas, Putumayo y Caquetá.
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

ANT-4	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
ANT-5	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.
ANT-6	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
ANT-7	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
ANT-8	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
ANT-9	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
ANT-10	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.
ANT-11	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.
ANT-12	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

ARA-1	Arauca	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Desarrollar e implementar al menos tres (3) iniciativas de CTel para desarrollar programas (expediciones BIO) y proyectos que permitan generar conocimiento sobre la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y el uso ancestral de los recursos naturales del Departamento de Arauca para lograr su aprovechamiento sostenible en los próximos 6 años
ARA-2	Arauca	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Generar al menos cuatro (4) iniciativas de CTel para el desarrollo de programas innovadores de Apropiación social del conocimiento relacionados con la conservación y uso sostenible de sus ecosistemas, así como la relación de estos con su cultura en el Departamento de Arauca en los próximos seis (6) años
ARA-3	Arauca	Llanos	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Incrementar en al menos (2) iniciativas de CTel relacionadas con sistemas integrales agroalimentarios que promuevan la multiplicación y conservación de la fauna benéfica, así como la conservación y producción de material vegetal de interés local, que permitan garantizar la seguridad alimentaria y nutricional de la población del departamento de Arauca, en un horizonte de diez (10) años
ARA-4	Arauca	Llanos	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Incrementar en al menos (2) iniciativas de CTel para la transferencia, vinculación y adopción tecnológica en los diferentes eslabones (producción, transformación, industrialización y comercialización) tendientes a la búsqueda de generación de valor agregado y consolidación de las cadenas productivas priorizadas en el departamento de Arauca en un horizonte de 4 años, mediante la consolidación e implementación de proyectos estratégicos que fortalezcan la soberanía alimentaria.
ARA-5	Arauca	Llanos	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Implementar estrategias tecnológicas mediante modelos sostenibles y sustentables que permitan el aprovechamiento del potencial de los recursos energéticos presentes en la región en los próximos 5 años a través de al menos un (1) proyecto de CTel en el Departamento de Arauca
ARA-6	Arauca	Llanos	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Promover el conocimiento y uso de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables a partir de la implementación de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación en el departamento de Arauca en los próximos 3 años, a través de al menos dos (2) iniciativas de CTel.
ARA-7	Arauca	Llanos	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	1	Incrementar en al menos dos (2) iniciativas que permitan diseñar modelos simplificados y con enfoque diferencial, para mejorar la atención de pacientes y comunidades vulnerables afectadas por enfermedades tropicales en el Departamento de Arauca y evaluar el impacto de tecnologías sanitarias para el fortalecimiento del modelo preventivo de salud mediante la implementación de CTel en el bienio 2025-2026
ARA-8	Arauca	Llanos	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	1	Mejorar la infraestructura (áreas de atención médica, áreas de apoyo, áreas de servicios general y equipamiento médico), tecnologías hospitalarias y capacidades humanas del departamento de Arauca, fortaleciendo las potenciales para la atención de emergencias sanitarias mediante la implementación de un (1) proyecto que genere I+D+i en las entidades públicas.
ARA-9	Arauca	Llanos	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Fortalecer el tejido social mediante al menos dos proyectos socioeconómicos y tecnológicos para reducir un 10% los factores generadores de todas las formas de violencia en el departamento de Arauca en el bienio 2025-2026
ARA-10	Arauca	Llanos	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Fortalecer acciones institucionales mediante la implementación de medios tecnológicos, gestión de la información y desarrollo de capital humano para incrementar en un 3% la atención integral de las personas víctimas de todas las formas de violencia del Departamento de Arauca durante el bienio 2025-2026

ARA-11	Arauca	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Implementar tecnologías constructivas de bajo impacto ambiental en un 50% en la construcción de viviendas sostenibles del departamento de Arauca en 8 años
ARA-12	Arauca	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Promover el desarrollo agropecuario, agroindustrial y turismo de naturaleza sostenible en un 10% en el departamento de Arauca para el bienio 2025-2026 mediante la implementación de investigación, desarrollo empresarial, innovación tecnológica y desarrollo de capacidades humanas
ATL-1	Atlántico	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Desarrollar estrategias de bioprospección, conservación y recuperación para el uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos de al menos (5) ecosistemas continentales y marino-costeros del departamento del Atlántico en los próximos 5 años mediante actividades de Investigación, desarrollo tecnológico, innovación, turismo de naturaleza y apropiación social de conocimiento
ATL-2	Atlántico	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Dinamizar el uso y aprovechamiento sostenible de la Biodiversidad, bienes y servicios de ecosistemas continentales y marino-costeros para fortalecer al menos (4) cadenas de valor en el departamento del Atlántico en los próximos 5 años, mediante actividades de Investigación, desarrollo tecnológico, innovación y apropiación social de conocimiento.
ATL-3	Atlántico	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Preservar los saberes y prácticas tradicionales en la producción de alimentaria en al menos un proyecto en I+D+i en el departamento del Atlántico en los próximos 4 años
ATL-4	Atlántico	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Fortalecer las capacidades técnicas, tecnológicas, empresariales y formativas en I+D+i de al menos dos cadenas de valor alimentarias en alguna de las subregiones del departamento del Atlántico en los próximos 8 años.
ATL-5	Atlántico	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Incrementar la seguridad energética mediante la diversificación de fuentes de generación, incorporando el aprovechamiento eficiente de la energía en el departamento del Atlántico durante el cuatrienio 2025-2028 a través de al menos 2 pilotos innovadores.
ATL-6	Atlántico	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fortalecer las capacidades en ciencia, tecnología e innovación para facilitar la seguridad energética que involucre toda la cadena de generación, transporte y distribución de energía durante el cuatrienio 2025-2028 en el departamento del Atlántico, a través de al menos un piloto innovador involucrando saberes, comunidades y emprendedores
ATL-7	Atlántico	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Impulsar el acceso a procesos de prevención, predicción, diagnóstico, tratamiento, rehabilitación y paliación para contribuir a la solución de al menos 2 prioridades en salud del análisis situacional en salud (ASIS) del departamento del Atlántico a través de generación, uso y transferencia de conocimiento y tecnología en los próximos 10 años
ATL-8	Atlántico	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Fortalecer la infraestructura científica, talento humano de alto nivel y procesos en Ciencia, tecnología e innovación para mejorar la prevención, predicción, diagnóstico, tratamiento, rehabilitación y Paliación del departamento en el Atlántico que incluya al menos 1 prioridad en Salud descritos en el ASIS en los próximos 10 años.

ATL-9	Atlántico	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Impulsar ecosistemas de ciencia y paz a través de gobernanza territorial y propuestas de intervención con enfoque diferencial hacia la promoción de la cultura de paz con al menos 4 proyectos en el departamento del Atlántico durante los próximos 10 años
ATL-10	Atlántico	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Generar narrativas de paz desde la diversidad de ciudadanías, con al menos 4 proyectos de investigación y desarrollo interdisciplinar, vocaciones científicas e iniciativas de CTel en el Departamento del Atlántico, en los próximos 10 años.
ATL-11	Atlántico	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Incrementar las capacidades productivas e institucionales mediante el desarrollo de al menos 4 proyectos de ciencia, tecnología e innovación, articulando la colaboración entre los actores de la quintuple hélice para el desarrollo sostenible y el ordenamiento territorial y ambiental en el departamento del Atlántico en los próximos 8 años.
ATL-12	Atlántico	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Incrementar los niveles de transformación digital y desarrollo de herramientas en tecnologías convergentes que contribuyan a la creación o actualización de instrumentos de ordenamiento territorial y/o gobernanzas territoriales en el departamento del Atlántico y la región caribe, durante el periodo 2025-2034 a través de al menos 4 proyectos de CTel
BOG-1	Bogotá	Centro Oriente	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Implementar al menos una (1) estrategia de fortalecimiento de la CTel que integre a los diferentes actores del ecosistema e impulse la formación en vocaciones tempranas, técnicas y de alto nivel, la vinculación de capital humano, la generación de nuevo conocimiento y el desarrollo tecnológico (productos, bienes y servicios) para el aprovechamiento sostenible del capital natural (SBN, economía circular y sistemas agropecuarios sostenibles) en Bogotá región en los próximos 10 años
BOG-2	Bogotá	Centro Oriente	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Desarrollar al menos una estrategia I+D+I para reducir la dependencia de procesos tecnológicos para el aprovechamiento y transformación sostenible de la biodiversidad de Bogotá – región, mediante la consolidación y crecimiento de la infraestructura tecnológica, la información e integración de talento humano de todos los niveles educativos que facilite la integración de la cuádruple hélice en los próximos 8 años
BOG-3	Bogotá	Centro Oriente	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Desarrollar una (1) estrategia para la gestión sostenible del agua en Bogotá-Región con enfoque en la conservación de ecosistemas hídricos, abastecimiento, reducción de huella hídrica, apropiación de resultados e integración de cadenas productivas, que impulse el desarrollo de soluciones tecnológicas para ciudades sostenibles y el consumo responsable y saludable en los próximos 10 años, a través de la CTel.
BOG-4	Bogotá	Centro Oriente	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Disminuir en un 50% la población en inseguridad alimentaria y nutricional con énfasis en mujeres, infancia y adulto mayor, en Bogotá – región, a través de investigación e innovación responsable y apropiación social del conocimiento, en los próximos 10 años
BOG-5	Bogotá	Centro Oriente	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Transformar al menos una (1) de las cadenas productivas agroalimentarias actuales hacia sistemas agroalimentarios sustentables y territoriales en Bogotá – región a través de ciencia e innovación abierta, e I+D+i y la interacción de todos los actores en los próximos 10 años

BOG-6	Bogotá	Centro Oriente	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar e incorporar transformación tecnológica y tecnologías emergentes a través de al menos (1) estrategia de I+D orientada a mejorar la calidad e inocuidad de los alimentos y el valor nutricional de la dieta en Bogotá – región priorizando la articulación entre el conocimiento tradicional y científico en los próximos 10 años
BOG-7	Bogotá	Centro Oriente	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Promover la eficiencia en los procesos de generación, transmisión, distribución y consumo orientados al sector industrial en la ciudad de Bogotá a través de al menos dos (2) proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, apropiación social del conocimiento y formación de capital humano en un horizonte de cinco (5) años.
BOG-8	Bogotá	Centro Oriente	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Crear mecanismos para la priorización de rutas tecnológicas con diversificación y selección de dos (2) proyectos orientados a la aplicación (TRL 4 o superior) de nuevas fuentes de energía renovable orientadas a la diversificación de la matriz energética en la ciudad de Bogotá en un horizonte de diez (10) años.
BOG-9	Bogotá	Centro Oriente	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Diseñar e implementar estrategias de CTel para la Atención Primaria en Salud y el control de enfermedades prevalentes, que permitan la reducción de un 5% de las barreras de acceso a servicios de salud en Bogotá a través del uso de herramientas de tecnologías 4.0, tecnologías emergentes, salud digital (tecnologías convergentes) en un periodo de 8 años.
BOG-10	Bogotá	Centro Oriente	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Aumentar en un 3% los productos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación para la generación de nuevos medicamentos, tratamientos y vacunas para Bogotá, a través de programas distritales que fomenten el desarrollo empresarial en articulación con el sector público y la academia, la transferencia de conocimiento y la competitividad, en un periodo de 8 años
BOG-11	Bogotá	Centro Oriente	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Diseñar e implementar macroproyectos enfocados en la seguridad, el seguimiento y la mitigación de todas las formas de violencia, para mejorar en un 5% los indicadores de violencia y seguridad, mejorando la convivencia ciudadana ciudadana y la reconstrucción del tejido social en el Distrito Capital de Bogotá, a través del uso de inteligencia artificial, tecnologías convergentes y estrategias de ASC y fomento de vocaciones científicas en los próximos 5 años.
BOG-12	Bogotá	Centro Oriente	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Transformar las realidades que generan violencia en la sociedad civil en Bogotá a través de la ASC, formación de alto nivel, la investigación y desarrollo, la investigación y desarrollo + creación en 10 años con al menos 2 proyectos de CTel
BOG-13	Bogotá	Centro Oriente	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Aumentar en dos puntos porcentuales el pilar de sofisticación de negocios del IDIC Bogotá - Región a través de actividades en I+D+I propiciando convergencia regional para fortalecer los sectores ecosistémicos y priorizados por el CODECTI - Bogotá (Bioeconomía, Economía circular y sostenibilidad, Medicina y ciencias de la Salud, Industrias culturales y creativas, Inteligencia artificial, industrias 4.0 y emergentes) en los próximos 5 años
BOG-14	Bogotá	Centro Oriente	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Desarrollar un (1) modelo de servicios para la CTel enfocado en la generación de nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico, innovación, ASC, transferencia de tecnología y mecanismos de financiamiento, para fortalecer el desarrollo productivo y reducir brechas territoriales en Bogotá - región en los próximos 5 años
BOG-15	Bogotá	Centro Oriente	Ambiental	Ambiental	Generar soluciones que aporten a la reducción de 4 puntos porcentuales en el índice total de vulnerabilidad a riesgos climáticos en Bogotá a 2029, mediante la generación de nuevo conocimiento y desarrollo tecnológico basado en modelos predictivos y tecnologías convergentes

BOG-16	Bogotá	Centro Oriente	Ambiental	Ambiental	Desarrollar una estrategia de CTel en Bogotá-Región en los próximos cinco (5) años, basada en desarrollos tecnológicos, innovación y apropiación del conocimiento, para mejorar el abastecimiento, distribución, gestión y uso del recurso hídrico
BOG-17	Bogotá	Centro Oriente	Ambiental	Ambiental	Disminuir al menos el 50% las brechas de información y acceso de conocimiento sobre la biodiversidad en ecosistemas estratégicos de Bogotá – región, a través de nuevo conocimiento, apropiación social y saberes ancestrales a 2030
BOL-1	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.
BOL-2	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.
BOL-3	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.
BOL-4	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.
BOL-5	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
BOL-6	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.
BOL-7	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.
BOL-8	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.

BOL-9	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.
BOL-10	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.
BOL-11	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.
BOL-12	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.
BOY-1	Boyacá	Centro Oriente	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Implementar al menos una (1) estrategia de I+D+I y de apropiación social del conocimiento para recuperar, restaurar y conservar ecosistemas estratégicos de Boyacá en un horizonte de tres (3) años, a través del uso de tecnologías 4.0.
BOY-2	Boyacá	Centro Oriente	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Impulsar dos (2) proyectos de I+D+I para el aprovechamiento sostenible y la agregación de valor a la biodiversidad y a los servicios ecosistémicos, para al menos 10% del sector agro ecoturístico del departamento de Boyacá en los próximos 3 años
BOY- 3	Boyacá	Centro Oriente	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Impulsar la I+D+I con al menos una (1) estrategia para la generación, transferencia y adopción del conocimiento, con el propósito de promover la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, en el departamento de Boyacá, en un horizonte de 3 años a través de CTel
BOY- 4	Boyacá	Centro Oriente	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Implementar (1) una estrategia para el desarrollo de capacidades en ciencia, tecnología e innovación en gestión integral de la información ambiental del departamento de Boyacá en los próximos 3 años.
BOY-5	Boyacá	Centro Oriente	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Implementar al menos tres (3) estrategias para garantizar la seguridad alimentaria en la producción, distribución y comercialización de alimentos, por medio de la transferencia de conocimiento, rescatando la cultura y tradición en Boyacá a través de CTel al 2033
BOY-6	Boyacá	Centro Oriente	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Impulsar la transformación productiva para la implementación de cuatro modelos productivos empresariales, campesinos, sostenibles y sustentables, que generen valor agregado en la recuperación de vocaciones económicas en Boyacá en los próximos 8 años, a través del desarrollo de infraestructura para la reindustrialización

BOY-7	Boyacá	Centro Oriente	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Implementar infraestructura científico-tecnológica que permita el apalancamiento de procesos de madurez tecnológica e incubación en la agroindustria, en el 10% de empresas con operación en el departamento, para la transformación productiva en Boyacá en los próximos 8 años.
BOY-8	Boyacá	Centro Oriente	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Implementar en un 10% en el sector productivo y la sociedad civil procesos de transformación tecnológica, eficiencia energética y carbono neutralidad a través de proyectos I+D+I durante los siguientes 8 años en el departamento de Boyacá
BOY-9	Boyacá	Centro Oriente	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Desarrollar (3) tres estrategias para la transición energética sostenible en generación, acceso y uso de energía a través de proyectos I+D+I durante los siguientes 8 años en Boyacá
BOY-10	Boyacá	Centro Oriente	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Desarrollar al menos cinco (5) estrategias integrales para la prevención, detección temprana, tratamiento y rehabilitación integral del cáncer, con enfoque diferencial, derivados de programas de CTel ejecutados por alianzas intersectoriales en el departamento de Boyacá, en los próximos 10 años.
BOY-11	Boyacá	Centro Oriente	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Implementar al menos cinco (5) proyectos para incrementar la capacidad e infraestructura tecnológica médica avanzada y transferencia tecnológica para mejorar la promoción, prevención, atención y rehabilitación de las condiciones de salud, en la población de difícil acceso a servicios de salud en el departamento de Boyacá en los próximos 8 años a través de CTel
BOY-12	Boyacá	Centro Oriente	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Generar al menos 10 estrategias de innovación productiva, social y cultural, que involucre procesos de formación y apropiación de CTel, con el fin de aumentar las oportunidades económicas de las personas afectadas por la violencia en el departamento de Boyacá, a 10 años mediante la articulación de actores de la cuádruple hélice
BOY-13	Boyacá	Centro Oriente	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Implementar al menos quince (15) iniciativas que integren procesos educativos y herramientas tecnológicas, que permitan apropiar a la ciudadanía de la investigación, reconocimiento, prevención de las violencias que afectan los entornos escolares, laborales y familiares en el departamento de Boyacá en los próximos 10 años a través de CTel
BOY-14	Boyacá	Centro Oriente	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Fortalecer las potencialidades de convergencia entre provincias del departamento de Boyacá, para reducir en un 30% las brechas técnicas y tecnológicas a través de apropiación social, gobernanza, desarrollo e implementación de tecnología en un plazo de 8 años.
BOY-15	Boyacá	Centro Oriente	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Fortalecer los instrumentos de planeación territorial para el cierre de brechas de información para la toma de decisiones en el 30% de los municipios de Boyacá, en los próximos 8 años a través del uso y adopción de estrategias de CTel.

BOY-16	Boyacá	Centro Oriente	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Implementar (1) una estrategia que contribuya al fortalecimiento de territorios sostenibles e inteligentes en un 10% de los municipios de Boyacá, enfocada al aprovechamiento de los servicios ecosistémicos a través del uso y aplicación de la I+D+I en 8 años.
BOY-17	Boyacá	Centro Oriente	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Implementar (1) una estrategia de apropiación social del conocimiento, para fortalecer la gobernanza ambiental en el ordenamiento territorial, a través del uso y adopción de estrategias de CTel en el 10% de las organizaciones de la sociedad civil de Boyacá en los próximos 8 años.
CAL-1	Caldas	Eje Cafetero	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Implementar un programa en cada subregión del departamento de Caldas para fortalecer el conocimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, la gestión del riesgo, la adaptación y la mitigación al cambio y la variabilidad climática, mediante soluciones basadas en CTel que contribuyan con la conservación, uso sostenible y la reducción de la huella ambiental en los próximos 8 años.
CAL-2	Caldas	Eje Cafetero	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Implementar en cada subregión del departamento de Caldas un programa que fomente el desarrollo y/o la sofisticación de bioproductos o bioservicios sostenibles, ecoproductos industriales y productos de calidad ambiental considerando las dinámicas del mercado para consolidar el modelo bioeconómico a través de la CTel, impulsando la competitividad de los sectores priorizados los próximos 8 años.
CAL-3	Caldas	Eje Cafetero	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	4	Fortalecer 6 cadenas productivas priorizadas de comunidades rurales en el departamento de Caldas mediante el uso de CTel, que permitan garantizar la soberanía y seguridad alimentaria durante los próximos 8 años con enfoque en economía circular, aprovechamiento de excedentes y reconversión productiva.
CAL-4	Caldas	Eje Cafetero	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	4	Desarrollar hasta 6 programas o proyectos en el departamento de Caldas para mejorar el acceso, consumo o valor nutricional de los alimentos en pro de la seguridad y soberanía alimentaria empleando tecnologías emergentes de los sectores priorizados en los próximos 8 años.
CAL-5	Caldas	Eje Cafetero	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fortalecer el encadenamiento productivo del sector energético del Eje Cafetero y Antioquia, para consolidar la colaboración entre los actores de la quíntuple hélice, con el propósito de responder a los desafíos de la transición y eficiencia energética mediante la implementación de al menos un proyecto de Ciencia, Tecnología e Innovación en los próximos 8 años.
CAL-6	Caldas	Eje Cafetero	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Consolidar las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación en el sector energético del departamento de Caldas, a través del fortalecimiento de la infraestructura, la formación del talento humano especializado, la integración con redes de investigación nacionales e internacionales, con énfasis en la exploración y el desarrollo de soluciones para la diversificación y sostenibilidad de la matriz energética mediante la implementación de al menos un proyecto de Ciencia Tecnología e Innovación en los próximos 8 años
CAL-7	Caldas	Eje Cafetero	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Reducir la incidencia en un 20% de las enfermedades no transmisibles en 8 años en el departamento de Caldas, por medio de ciencia, tecnología, innovación e inteligencia artificial que permita el diagnóstico temprano
CAL-8	Caldas	Eje Cafetero	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Fomentar el uso de herramientas tecnológicas para mejorar el acceso a los servicios de salud en el 40% de los municipios del Departamento de caldas a través de ciencia, tecnología e innovación en los próximos 8 años.

CAL-9	Caldas	Eje Cafetero	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Implementar hasta 10 proyectos en el departamento de Caldas orientados a la construcción de paz con población educativa y ciudadanos de otros sectores durante los próximos 8 años. Estos proyectos se basarán en procesos de CTel, promoviendo el desarrollo humano y social
CAL-10	Caldas	Eje Cafetero	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Incrementar las capacidades productivas del departamento de Caldas a través de la implementación de 5 proyectos de CTel en un plazo de 8 años con el fin de promover la sostenibilidad socioeconómica y ambiental de la región, dando prioridad al desarrollo de tecnología local, buscando disminuir las formas de violencia en los territorios.
CAL-11	Caldas	Eje Cafetero	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Fortalecer la implementación de los instrumentos departamentales y municipales de planificación y ordenamiento territorial en los 27 municipios del departamento de Caldas, mediante la apropiación de la CTel, en los próximos 8 años.
CAL-12	Caldas	Eje Cafetero	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Desarrollar un sistema de información integrado e interoperable en sectores estratégicos (salud, educación, gestión del riesgo, sistemas productivos, conectividad, turismo, ambiente, entre otros) para la toma de decisiones basadas en evidencias, en el departamento de Caldas en 8 años a través de proyectos de CTel con el uso de IA.
CAQ-1	Caquetá	Centro Sur Amazonía	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Incrementar la investigación, desarrollo e innovación en al menos cinco (5) cadenas productivas y/o de valor del PECTIA a través del desarrollo de nuevos productos y mercados con enfoques bioeconómicos, agroecológicos y/o biocultural, como contribución a la disminución de la deforestación y el aumento de la capacidad de adaptación y/o mitigación al cambio climático en el departamento del Caquetá en un período de diez (10) años a través de la CTel
CAQ-2	Caquetá	Centro Sur Amazonía	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Incrementar el conocimiento y la oferta de prácticas sostenibles para la conservación, mantenimiento y/o restauración de al menos tres (3) ecosistemas estratégicos sus bienes y/o servicios ecosistémicos orientados al diseño e implementación de mecanismos e incentivos en el departamento del Caquetá en un periodo de diez (10) años a través de la CTel
CAQ-3	Caquetá	Centro Sur Amazonía	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Fomentar en un 20% las capacidades tecnológicas, técnicas y de innovación en el marco de las cadenas productivas de frutales amazónicos, sistemas ganaderos alternativos y aprovechamiento de la fauna silvestre para garantizar referentes de soberanía alimentaria mediante campañas de educación, concientización y desarrollo de proyectos CTel que vincule a los actores productivos y sociales del departamento del Caquetá para los próximos diez (10) años
CAQ-4	Caquetá	Centro Sur Amazonía	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Incrementar en un 30% los procesos de transferencia de ciencia, tecnología e innovación y adopción de inteligencia artificial con el fin de mejorar la sostenibilidad del sector agroalimentario en el departamento del Caquetá para los próximos cinco (5) años
CAQ-5	Caquetá	Centro Sur Amazonía	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fomentar la implementación de al menos un (1) proyecto de CTel en generación y uso de fuentes no convencionales de energías renovables, con incidencia sobre el mejoramiento en la calidad del aire en el departamento del Caquetá, en un periodo de diez (10) años
CAQ-6	Caquetá	Centro Sur Amazonía	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fomentar el desarrollo e implementación de tecnologías para aprovechar el potencial de los recursos energéticos del departamento del Caquetá a partir del desarrollo de un (1) proyecto de CTel en un periodo de diez (10) años

CAQ-7	Caquetá	Centro Sur Amazonía	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Desarrollar e implementar una iniciativa de CTI en el departamento del Caquetá que, mediante el uso de tecnologías emergentes, la gestión social de conocimiento en CTI, sistemas de información y metodologías innovadoras, optimice la calidad y eficiencia de los programas de promoción y prevención en salud, con el objetivo de incrementar en un 20 % su impacto, durante los próximos 7 años.
CAQ-8	Caquetá	Centro Sur Amazonía	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Avanzar hacia la soberanía sanitaria y el bienestar de la población del departamento del Caquetá, en un horizonte de 10 años, a través del desarrollo de proyectos de CTel enfocados en enfermedades de interés en salud pública, la identificación de procesos determinantes y la implementación de estrategias de promoción, prevención, predicción y resolución que reduzcan su incidencia en al menos un 30%.
CAQ-9	Caquetá	Centro Sur Amazonía	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Fortalecer las capacidades científicas a través de al menos un (1) proyecto de ciencia para la paz, en las 25 instituciones educativas, las universidades y los consejos de paz del departamento de Caquetá en un horizonte de tiempo de 8 años.
CAQ-10	Caquetá	Centro Sur Amazonía	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Impulsar durante los próximos 8 años, una estrategia de I+D+i y/o desarrollo tecnológico productivo que involucre a los firmantes del acuerdo de paz y víctimas del conflicto del departamento del Caquetá, fortaleciendo al menos uno de los siguientes campos: organizativo, productivo, participativo, cultural, turístico, de biodiversidad, comunicaciones o memoria histórica, para contribuir a la reconstrucción social y la cohesión territorial desde la CTI.
CAQ-11	Caquetá	Centro Sur Amazonía	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Implementar, durante los próximos 4 años, un proyecto de gestión del conocimiento en CTI que promueva la apropiación social para mejorar el acceso a la justicia transicional de las víctimas de los macro casos definidos por la JEP en el departamento de Caquetá, mediante el desarrollo de TOARS y el uso de metodologías participativas y herramientas tecnológicas.
CAQ-12	Caquetá	Centro Sur Amazonía	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Implementar campañas de prevención en salud mental para el 20% de la población víctima del conflicto armado, firmantes de los acuerdos de paz y población vulnerable del Departamento de Caquetá, a través del desarrollo de proyectos de CTel, con énfasis en espacios de escucha y armonización, espacios deportivos, recreativos y terapéuticos con participación de la comunidad en los próximos diez (10) años
CAQ-13	Caquetá	Centro Sur Amazonía	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Diseñar e implementar al menos una estrategia para fortalecer la gestión y la toma de decisiones en el ordenamiento territorial de Caquetá mediante el desarrollo de soluciones tecnológicas que mejoren la interoperabilidad, el acceso y la disponibilidad de datos, así como la participación ciudadana, en un horizonte de 10 años
CAQ-14	Caquetá	Centro Sur Amazonía	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Diseñar e implementar al menos una estrategia para fortalecer la convergencia regional turística ambiental y socioculturalmente sostenible y los emprendimientos productivos locales a través de estrategias de I+D+i, pertinentes con las dinámicas territoriales y sociales del departamento del Caquetá, para aumentar los niveles de competitividad en al menos un 2% en un periodo de diez (10) años.
CAS-1	Casanare	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Desarrollar al menos tres (3) iniciativas en el departamento de Casanare en los próximos seis (6) años, para la implementación de programas, expediciones y proyectos que fortalezcan el conocimiento sobre la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y los saberes ancestrales, contribuyendo a su conservación, gestión y uso sostenible a través de la CTel

CAS-2	Casanare	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Desarrollar al menos dos (2) estrategias de formación integral, retención y apropiación social del conocimiento para la gestión de los recursos de la biodiversidad, la transformación y generación de productos con valor agregado y el fortalecimiento empresarial, en el departamento de Casanare en los próximos seis (6) años, a través de la CTel.
CAS-3	Casanare	Llanos	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Incrementar en un 20% la productividad agropecuaria mediante al menos dos (2) iniciativas de CTel que generen valor agregado en las cadenas productivas priorizadas en el departamento de Casanare incluidas en el PECTIA (de acuerdo con la línea base actual de cada cadena productiva), en un horizonte de cuatro (4) años en los diferentes agroecosistemas del territorio.
CAS-4	Casanare	Llanos	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Incrementar en un 10% la productividad en los sistemas integrales agroalimentarios mediante al menos dos (2) iniciativas de CTel que promuevan y garanticen la seguridad alimentaria y nutricional de la población Casanareña en un horizonte de cuatro (4) años en aspectos como: la multiplicación y conservación de la fauna benéfica; la multiplicación y conservación de material vegetal de interés local; la implementación de sistemas integrados de control de plagas; manejo de enfermedades y de arvenses; disminución de los impactos del cambio climático; aprovechamiento y manejo de los recursos naturales
CAS-5	Casanare	Llanos	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Implementar al menos un (1) proyecto de CTel para el aprovechamiento de fuentes no convencionales de energía con potencial energético identificadas en el departamento de Casanare, que permitan implementar un modelo integral de producción de energía sostenible y/o infraestructura mediante nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico, innovación y apropiación social del conocimiento, en los próximos cuatro (4) años,
CAS-6	Casanare	Llanos	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Generar al menos una (1) investigación que produzca nuevo conocimiento científico y tecnológico acerca del aprovechamiento de materiales y/o residuos presentes en el departamento y la región Llanos, que permitan desarrollar modelos integrales de producción de energías sostenibles y/o infraestructura de CTel, en los próximos tres (3) años en el departamento del Casanare
CAS-7	Casanare	Llanos	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	5	Desarrollar al menos una (1) iniciativa de CTel que permita mejorar la oferta y cobertura de los servicios de salud y gestión del riesgo en salud en el departamento de Casanare en un horizonte de diez (10) años
CAS-8	Casanare	Llanos	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	5	Implementar dos (2) iniciativas de CTel que permitan fortalecer las capacidades técnicas y científicas para detección, prevención, diagnóstico y tratamiento oportuno de enfermedades transmisibles y no transmisibles en el departamento de Casanare en los próximos cuatro (4) años
CAS-9	Casanare	Llanos	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	2	Implementar al menos dos (2) iniciativas de CTel para aumentar los mecanismos de prevención y atención integral de las formas de violencia en los diferentes grupos poblacionales en Casanare en los próximos cuatro (4) años
CAS-10	Casanare	Llanos	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	2	Desarrollar al menos dos (2) iniciativas de CTI sobre convivencia, seguridad y acceso a la justicia que permita la articulación de instancias, estrategias y actores que garanticen la consolidación de información y análisis relacionados en Casanare en los próximos cuatro (4) años
CAS-11	Casanare	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	3	Diseñar e implementar un (1) mecanismo de fortalecimiento de capacidades y acompañamiento a emprendedores urbanos y rurales y/o negocios verdes, que permita mejorar su productividad y competitividad en el departamento de Casanare, implementando estrategias de CTel en los próximos cuatro (4) años

CAS-12	Casanare	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	3	Disenar e implementar una (1) estrategia regional que fortalezca las capacidades institucionales en Ciencia, Tecnología e Innovación de los actores de todos los municipios del departamento de Casanare, que aporte en la toma de decisiones, en la planificación territorial, ordenamiento, gobernanzas territoriales para mejorar las alianzas entre el Estado, la Academia, el Sector Productivo, la Sociedad Civil y Medio Ambiente, en términos de mayor participación en ejecución de proyectos a través de la obtención de productos de Ciencia, Tecnología e Innovación en los próximos 4 años
CAS-13	Casanare	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	3	Incrementar la capacidad científica, tecnológica y de innovación a partir de la obtención de productos de Ciencia, Tecnología e Innovación que involucre al menos una (1) caracterización biótica, abiótica y socioeconómica a escala del paisaje, que posibilite la toma de decisiones para la planificación territorial alrededor del agua, conservación de la biodiversidad y restauración de los ecosistemas en el territorio para los diferentes sectores productivos del departamento de Casanare en los próximos cuatro (4) años a través de la Ciencia, Tecnología e Innovación
CAU-1	Cauca	Pacífico	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Gestionar el conocimiento científico y comunitario en al menos el 50% de las áreas estratégicas ecosistémicas del departamento del Cauca en los próximos 5 años mediante la implementación de redes de conocimiento ambiental adaptadas a las necesidades de los territorios y articuladas con actores locales.
CAU-2	Cauca	Pacífico	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Fortalecer la gestión integral del territorio al menos un (1) municipio de cada subregión del departamento del Cauca para el uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, mediante procesos innovadores en torno a la bioeconomía, la economía circular, la biotecnología y la formación de talento humano, aplicados a las vocaciones productivas locales en los próximos 10 años
CAU-3	Cauca	Pacífico	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	4	Fomentar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación a través del incremento en un 30% de modelos de producción y transformación sustentables considerando tecnologías 4.0, cambio climático e Inteligencia Artificial (I.A) en los municipios del departamento del Cauca en un horizonte de 6 años
CAU-4	Cauca	Pacífico	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	4	Fortalecer e implementar la articulación y apropiación social del conocimiento para la aplicación y transferencia de resultados de investigación relacionados con soberanía alimentaria y el derecho humano a la alimentación en los municipios del departamento del Cauca en un horizonte de 10 años a través de procesos de mejoramiento en un 30% de los procesos de capacitación y proyectos conjuntos en el marco de la cuádruple hélice.
CAU-5	Cauca	Pacífico	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Implementar al menos un proyecto de CTI para el aprovechamiento de fuentes no convencionales de energías renovables con potencial energético identificado en el departamento del Cauca, a través de la gestión del conocimiento, el desarrollo tecnológico y la apropiación social del conocimiento, para el 2033.
CAU-6	Cauca	Pacífico	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Incrementar en un 10 % la I+D+i a través de la transferencia de conocimiento y el uso de fuentes no convencionales de energías renovables mediante la caracterización de potenciales fuentes de energía no convencional en el departamento, el uso de energías renovables en sistemas de producción y almacenamiento de energía para el año 2033, mediante programas y proyectos que contribuyan al cumplimiento de esta demanda
CAU-7	Cauca	Pacífico	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Implementar estrategias de CTel orientadas a disminuir en un 5% la morbi-mortalidad de las enfermedades de interés en salud pública en el Departamento del Cauca mediante el entendimiento y la intervención de los determinantes sociales, ambientales y biológicos en la población en 10 años
CAU-8	Cauca	Pacífico	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Mejorar en un 10% el acceso y la calidad de la atención en salud en el departamento del Cauca, en un plazo de 10 años mediante el desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas e innovadoras en Atención Primaria en Salud con enfoque poblacional, territorial y diferencial

CAU-9	Cauca	Pacífico	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Fomentar, en los próximos 5 años, proyectos y acciones de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) en el departamento del Cauca, orientados a generar soluciones integrales para la reducción del conflicto y todas las formas de violencia, promoviendo la equidad social y el bienestar de la población vulnerable, víctimas del conflicto y demás actores afectados. Esto incluirá la implementación de al menos un (1) proyecto anual de Apropiación Social del Conocimiento (ASC), a través de la CTel.
CAU-10	Cauca	Pacífico	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Desarrollar al menos un (1) proyecto anual para fortalecer las competencias y capacidades para los emprendimientos, mipymes y cadenas productivas en el departamento del Cauca, orientados a la reducción de las desigualdades económicas como estrategias para prevenir la violencia y fortalecer la paz territorial, mediante la adopción e implementación de tecnologías emergentes, procesos de Apropiación Social del Conocimiento (ASC) y redes colaborativas, durante los próximos 5 años, a través de la CTel.
CAU-11	Cauca	Pacífico	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Incrementar en un 20% el número de personas formadas e integradas en el Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SRCTel) para desarrollar Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI) en las 7 subregiones del Departamento del Cauca, considerando la gestión de vocaciones, el talento humano, la apropiación social del conocimiento y la transferencia tecnológica en un periodo de 10 años
CAU-12	Cauca	Pacífico	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Desarrollar al menos 3 proyectos para fortalecer vocaciones productivas a partir de procesos de gestión integral del ordenamiento territorial a nivel supramunicipal, departamental y regional, por medio de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) en los próximos 5 años
CES-1	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
CES-2	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 Zapatosa en los próximos 8 años
CES-3	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.
CES-4	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 proceso 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.
CES-5	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.
CES-6	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.

CES-7	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.
CES-8	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
CES-9	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 promocion y prevencion 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.
CES-10	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.
CES-11	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 incorporen IA e internet de las cosas en un plazo de 4 años.
CES-12	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.
CES-13	Cesar	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Incrementar en un 10% la capacidad científica, tecnologica 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
CHO-1	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
CHO-2	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
CHO-3	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

CHO-4	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.
CHO-5	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
CHO-6	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
CHO-7	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
CHO-8	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.
CHO-9	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)
CHO-10	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
CHO-11	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
CHO-12	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
CHO-13	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

CHO-14	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 próximos 5 años
CHO-15	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.
CHO-16	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.
COR-1	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.
COR-2	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.
COR-3	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.
COR-4	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.
COR-5	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.
COR-6	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.
COR-7	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.

COR-8	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.
COR-9	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.
COR-10	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.
COR-11	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.
COR-12	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.
COR-13	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.
COR-14	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.
CUN-1	Cundinamarca	Centro Oriente	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Promover la conservación, manejo y uso sostenible de la biodiversidad y servicios ecosistémicos en Cundinamarca durante 15 años a través de mecanismos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación orientados a la construcción participativa del conocimiento en 10 % de las áreas de importancia ecológicas priorizadas.
CUN-2	Cundinamarca	Centro Oriente	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Fortalecer capacidades de CTel para hacer frente al cambio climático, pérdida de la biodiversidad y contaminación mediante una estrategia que incorpore y genere alternativas productivas y sostenibles a partir de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos en Cundinamarca, durante 10 años a través de CTel.
CUN-3	Cundinamarca	Centro Oriente	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Transformar el sistema de abastecimiento, distribución y comercialización de alimentos Cundinamarca por medio de un programa que fortalezca el desarrollo tecnológico y la innovación que contribuya a garantizar el derecho a la alimentación en los próximos 8 años.

CUN-4	Cundinamarca	Centro Oriente	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Fomentar la transformación del sistema agroalimentario desarrollando al menos un programa de fortalecimiento de la producción agropecuaria sostenible para impulsar la soberanía alimentaria a través del desarrollo homogéneo de capacidades en CTel de los grupos de interés en los próximos 10 años en Cundinamarca.
CUN-5	Cundinamarca	Centro Oriente	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fomentar el desarrollo de proyectos de I+D+i para la generación y acceso de energía a través de prototipos de al menos 2 fuentes no convencionales de energía, a través de la apropiación social del conocimiento y la transferencia de tecnología en el departamento de Cundinamarca en los próximos 6 años.
CUN-6	Cundinamarca	Centro Oriente	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Implementar una estrategia de CTel para fortalecer el desarrollo y la transferencia de tecnologías basadas en Fuentes No Convencionales de Energía Renovable, aplicables a los diversos sectores socioeconómicos de Cundinamarca en los próximos 8 años.
CUN-7	Cundinamarca	Centro Oriente	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Implementar al menos 3 programas de I+D+i que contribuyan al fortalecimiento e implementación de los planes de salud y seguridad sanitaria, saneamiento básico vigentes en el departamento de Cundinamarca, que mejoren la soberanía sanitaria y la salud de la población, en los próximos 6 años.
CUN-8	Cundinamarca	Centro Oriente	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Implementar al menos un plan en el departamento de Cundinamarca para la gestión, transferencia e innovación de conocimiento en salud, soberanía sanitaria, saneamiento básico y salud ambiental, alineado con los planes de salud y seguridad sanitaria vigentes a través de apropiación social del conocimiento, uso y transferencia de conocimiento, investigación y desarrollo en los próximos 6 años.
CUN-9	Cundinamarca	Centro Oriente	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Fortalecer las capacidades técnicas, metodológicas y materiales para la construcción de una cultura de paz y garantía de derechos mediante dos proyectos que incluyan procesos de investigación, creación, tecnologías emergentes y apropiación social del conocimiento en las provincias de Cundinamarca durante los próximos 5 años.
CUN-10	Cundinamarca	Centro Oriente	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Contribuir a la disminución de las brechas relacionadas con las diferentes formas de violencia por medio de una red de I+D+i y apropiación social con alcance en las provincias de Cundinamarca a través de la apropiación social del conocimiento, I+D+i, divulgación, sensibilización y acompañamiento, Investigación + Creación, innovación social y ciencia ciudadana al 2032.
CUN-11	Cundinamarca	Centro Oriente	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Implementar al menos 1 proyecto para la modernización de la infraestructura territorial especializada para la gestión de CTel, incluyendo Centros de Investigación, Distritos de Innovación, Parques Tecnológicos entre otros que tengan incidencia en Cundinamarca para el año 2030.
CUN-12	Cundinamarca	Centro Oriente	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Implementar en los municipios de Cundinamarca el menos un modelo funcional de convergencia territorial e interinstitucional para la priorización e implementación de acciones conjuntas de I+D+i que permitan la conservación, uso y gestión del recurso hídrico y la biodiversidad del departamento para contribuir al ordenamiento del territorio para el año 2030.
GUA-1	Guainía	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Realizar alianzas estratégicas en procesos de investigación para la apropiación de conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, los ecosistemas y los servicios ecosistémicos, así como la gestión del Cambio Climático en el departamento del Guainía para los próximos cuatro (4) años.

GUA-2	Guainía	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Formular y/o ejecutar dos (2) proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación que promuevan la economía biocultural del departamento del Guainía consolidando las cadenas productivas y el desarrollo de productos con valor agregado para los próximos dos (2) años a través de estrategias de "Negocios Verdes"
GUA-3	Guainía	Llanos	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Implementar mínimo dos (2) programas de asistencia técnica continua en el departamento del Guainía que permitan disminuir los costos de producción y el fomento en la productividad a través de proyectos de investigación que permitan la adaptación de nuevas prácticas agrícolas con base en las necesidades y condiciones del territorio en un lapso de 4 años por medio de la CTel
GUA-4	Guainía	Llanos	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Desarrollar mínimo dos (2) estrategias de innovación que incentiven la creación de unidades productivas para la producción de derivados como pulpa, snacks, harinas o cosméticos en el departamento del Guainía a partir de insumos nativos en un lapso de 4 años desarrollando sellos de calidad y origen
GUA-5	Guainía	Llanos	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Desarrollar, formular, presentar y ejecutar iniciativas que fomenten el uso y la implementación de fuentes no convencionales como la energía solar para brindar soluciones a las comunidades indígenas, instituciones educativas y familias campesinas en el departamento de Guainía formulando por lo menos un (1) proyectos de CTel al 2027.
GUA-6	Guainía	Llanos	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Diseño y aplicación de al menos una (1) herramienta para incentivar el conocimiento, desarrollo, uso y promoción de energías sostenibles en el Departamento en un lapso de 2 años a través de la CTel.
GUA-7	Guainía	Llanos	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Formular y desarrollar al menos un proyecto de I+D+i orientado a la caracterización de plantas medicinales del departamento de Guainía, con el propósito de identificar su composición y taxonomía, así como sus potenciales usos medicinales, mediante la aplicación e implementación de equipos tecnológicos, en los próximos 5 años
GUA-8	Guainía	Llanos	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Fortalecer las capacidades científicas y tecnológicas especializadas en salud para detectar, prevenir, diagnosticar y encontrar tratamiento oportuno de las enfermedades transmisibles y no transmisibles en el Departamento de Guainía a través de proyectos en CTel en un lapso de 4 años
GUA-9	Guainía	Llanos	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Realizar e implementar mínimo 2 estrategias psicosociales que busquen reducir la violencia en todas sus formas en población vulnerable y de especial protección en el Departamento en los próximos 4 años a través de la CTel.
GUA-10	Guainía	Llanos	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Formular e implementar al menos dos estrategias educativas con enfoque diferencial, orientadas a mejorar la calidad de la educación en el Departamento del Guainía, mediante la integración de CTel para fortalecer los procesos de enseñanza y aprendizaje, atendiendo las particularidades socioculturales del territorio, en un período de cuatro años,
GUA-11	Guainía	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Conformar un sistema de información geográfica en el departamento del Guainía con un Banco de Información geográfica para el ordenamiento territorial a través de la CTel en un lapso de dos (2) años.

GUA-12	Guainía	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Implementar mínimo cuatro (4) estrategias para el desarrollo de habilidades, capacidades y vocaciones investigativas, científicas, tecnológicas y de innovación en Niños, Niñas, Adolescentes y Jóvenes del Departamento del Guainía durante los próximos cuatro (4) años a través de programas de becas, inmersiones y/o pasantías de CTel
GUV-1	Guaviare	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Impulsar la producción ambiental sostenible en al menos 2 cadenas productivas o de valor para el aprovechamiento de recursos naturales, biodiversidad y bienes y servicios ecosistémicos en el departamento del Guaviare en los próximos 5 años, mediante modelos productivos soportados en Bioeconomía y biotecnología que permitan la innovación, desarrollo y competitividad territorial, con proyección internacional.
GUV-2	Guaviare	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Fortalecer la generación y gestión del conocimiento para la conservación, aprovechamiento de la biodiversidad, cambio climático, desarrollo sostenible con enfoque agroambiental y apropiación social; a partir de la implementación de dos proyectos en investigación, innovación y transferencia participativa y diferencial en el departamento del Guaviare, proyectado al 2030 a través de la CTel.
GUV-3	Guaviare	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Fortalecer el desarrollo de las vocaciones científicas y la formación de alto nivel, con enfoque diferencial, en el tejido social y productivo del departamento del Guaviare, en al menos tres proyectos relacionados con el uso sostenible de la biodiversidad, incrementando los semilleros de investigación y el reconocimiento de actores en capacidades de CTel
GUV-4	Guaviare	Llanos	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	5	Fortalecer modelos agro biodiversos familiares y comunitarios mediante desarrollo tecnológico, innovación y un enfoque de sostenibilidad, a través de la implementación de dos proyectos rurales participativos, que contribuyan a garantizar la soberanía y seguridad alimentaria del departamento del Guaviare en los próximos cinco años, a través de la CTel
GUV-5	Guaviare	Llanos	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	5	Promover alternativas productivas sostenibles con enfoque agroambiental de restauración productiva y conservación en los 4 municipios del departamento del Guaviare que permita mejorar la seguridad y soberanía alimentaria mediante CTel priorizando las líneas identificadas (PECTIA), en un término de 5 años.
GUV-6	Guaviare	Llanos	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	5	Implementar procesos de investigación y desarrollo tecnológico para 10 líneas productivas priorizadas del departamento del Guaviare, que permitan una producción sostenible y de calidad sanitaria para la seguridad y soberanía alimentaria con apropiación sociocultural e institucional, estandarización de procesos, mejoramiento de redes de cooperación, alianzas y gestión de modelos locales de producción mediante CTel
GUV-7	Guaviare	Llanos	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Implementar al menos una estrategia para desarrollar una matriz energética en las Zonas No Interconectadas del departamento del Guaviare en 5 años, adaptada a la necesidad territorial, bajo criterio de sostenibilidad ambiental, social y económica aplicando ciencia, tecnología e innovación.
GUV-8	Guaviare	Llanos	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Generar apropiación social del conocimiento en al menos tres fuentes alternativas para la energización y transición energética del departamento del Guaviare en los próximos 4 años, que velen por la reducción de la contaminación y el cambio climático
GUV-9	Guaviare	Llanos	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Implementar al menos 4 proyectos de investigación en salud que respondan a las necesidades de cobertura y calidad pertinentes de acuerdo al perfil epidemiológico y a las dinámicas poblacionales territoriales del departamento del Guaviare con énfasis en CTel en los próximos 5 años.

GUV-10	Guaviare	Llanos	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Vincular al 20% de los estudiantes y docentes del departamento del Guaviare en programas de formación en las áreas STEAM en los próximos (3) años, que favorezcan la generación de herramientas de programación, ciencias computacionales, robótica, desarrollo de software que conduzcan a brindar soluciones tecnológicas a las problemáticas de seguridad sanitaria, salud, bienestar de la población y sostenibilidad ambiental en el territorio.
GUV-11	Guaviare	Llanos	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Disminuir en un 15% los índices de todo tipo de violencia a partir de la optimización y la dinamización de la capacidad institucional en la conformación de equipos integrales, dirigidos hacia a la investigación, elaboración de políticas de fortalecimiento de capacidades con enfoque territorial en los 4 municipios del departamento del Guaviare en un término de 3 años, de manera constante, bajo criterios de la CTel
GUV-12	Guaviare	Llanos	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Desarrollar tres proyectos dirigidos a la sensibilización, la formación temprana y el fortalecimiento de la convivencia ciudadana desde las instituciones educativas, escuelas de padres y comunidades que disminuyan todos las formas de violencia en los 4 municipios del departamento del Guaviare en los próximos tres años a través de la CTel
GUV-13	Guaviare	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	2	Desarrollar como mínimos dos proyectos estratégicos en conectividad e infraestructura para la I+D+I y servicios en el departamento de Guaviare, que implique alianzas, generación de capacidades y movilización de recursos e inversión para el desarrollo sostenible en enfoque territorial en 4 años a través de CTel.
GUV-14	Guaviare	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	2	Desarrollar al menos un programa para la apropiación del modelo de gobernanza orientado al ordenamiento y la convergencia regional en el departamento del Guaviare, a través de la implementación de los planes de ordenamiento territorial con énfasis en CTel, con el propósito de fortalecer la gestión del conocimiento en procesos socioambientales y productivos del departamento en un periodo de cinco años.
GUV-15	Guaviare	Llanos	Ambiental	Ambiental	Impulsar la restauración ecológica y productiva con enfoque agroambiental, para la recuperación del 20% de los suelos en el departamento del Guaviare, como de la conectividad funcional de los ecosistemas, en un periodo de 20 años, a través de la implementación de estrategias de investigación – acción con sistemas de producción regenerativos y el desarrollo de la agrologística pertinente, en particular en las rondas hídricas
LAG-1	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.
LAG-2	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
LAG-3	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.
LAG-4	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 periodo de 5 años en el departamento de la Guajira

LAG-5	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.
LAG-6	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
LAG-7	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 periodo de seis años.
LAG-8	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.
LAG-10	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
LAG-9	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.
LAG-11	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
LAG-12	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
HUI-1	Huila	Centro Sur Amazonía	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Fomentar la generación y uso del conocimiento de la biodiversidad y los bienes y servicios ecosistémicos del departamento del Huila a partir de la generación de cinco (5) productos y/o procesos y/o servicios en el contexto de la bioeconomía basados en las características y particularidades del territorio a través de la CTel en un plazo de cinco (5) años.
HUI-2	Huila	Centro Sur Amazonía	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Implementar hasta cinco (5) estrategias de I+D+i que integren la conservación y/o restauración y/o monitoreo de ecosistemas estratégicos impactados por el cambio climático e intervenciones antrópicas que incluyan la participación comunitaria a través de CTel en un periodo de cinco (5) años.

HUI-3	Huila	Centro Sur Amazonía	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Desarrollar ocho (8) alternativas para mejorar la productividad y uso eficiente de la oferta ambiental en los sistemas de producción agropecuaria sostenible para el abastecimiento de la población y el impulso a las cadenas productivas alineadas con el PECTIA en el departamento del Huila, en un período de ocho (8) años a través de proyectos de CTel y adopción de tecnologías.
HUI-4	Huila	Centro Sur Amazonía	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Desarrollar cinco (5) estrategias que generen valor agregado en las cadenas productivas alineadas con las demandas del PECTIA en el departamento del Huila, en un período de ocho (8) años a través de CTel.
HUI-5	Huila	Centro Sur Amazonía	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Desarrollar al menos tres (3) prototipos a escala real de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables (FNCER) enfocadas en los sectores productivos y sociales (residencial) en las áreas urbanas y rurales del departamento del Huila en un periodo de ocho (8) años a través de la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel)
HUI-6	Huila	Centro Sur Amazonía	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	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 Huila
HUI-7	Huila	Centro Sur Amazonía	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Desarrollar tres (3) estrategias orientadas a mejorar la vigilancia, gestión del conocimiento y/o monitoreo de riesgos sanitarios en salud y articulación de procesos de atención enfocados al bienestar de la población del departamento del Huila, en un plazo de cinco (5) años a través de la CTel.
HUI-8	Huila	Centro Sur Amazonía	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Desarrollar mínimo tres (3) estrategias de promoción y mantenimiento de la salud que contribuyan a la solución de algunas de las diez principales causas de morbilidad y enfermedades huérfanas a fin de incidir positivamente en la situación de salud del departamento del Huila, en un plazo de cinco (5) años, a través de la CTel.
HUI-9	Huila	Centro Sur Amazonía	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	1	Beneficiar al 20 % de las personas víctimas de la violencia mediante estrategias educativas, culturales, productivas, deportivas y psicosociales para la construcción de paz en el departamento del Huila en un período de seis (6) años a través de CTel.
HUI-10	Huila	Centro Sur Amazonía	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	1	Beneficiar el 10% de los estudiantes de las instituciones educativas con preescolar, básica y media con programas que mejoren las condiciones de vida de la comunidad educativa, para la construcción de paz a través de CTel en el departamento del Huila en un período de seis (6) años.
HUI-11	Huila	Centro Sur Amazonía	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Desarrollar e implementar una (1) estrategia a múltiples escalas espaciales que fortalezcan el desarrollo, la gobernanza y la tecnificación del territorio, en función del recurso hídrico como eje transversal para mejorar la competitividad e impulsar la productividad en el departamento del Huila en los próximos cinco (5) años, a través de la CTel.
HUI-12	Huila	Centro Sur Amazonía	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Desarrollar e implementar dos (2) soluciones tecnológicas para la democratización del acceso, uso y gestión de datos asociados a la gestión del territorio para la toma de decisiones sobre las apuestas productivas del departamento del Huila en horizonte de cinco (5) años a través de CTel.

MAG-1	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
MAG-2	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
MAG-3	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
MAG-4	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
MAG-5	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.
MAG-6	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.
MAG-7	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.
MAG-8	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.

MAG-9	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).
MAG-10	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.
MAG-11	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
MAG-12	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
MET-1	Meta	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Fortalecer las capacidades endógenas de talento humano, tejido empresarial y tecnología para la apropiación, monitoreo y uso del conocimiento de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos para su conservación, restauración y aprovechamiento productivo y sostenible en el Departamento del Meta a través de la ejecución de al menos cinco (5) proyectos de CTel en un periodo de ocho (8) años.
MET-2	Meta	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Fortalecer la I+D+i para el reconocimiento, conservación y aprovechamiento sostenible de la riqueza natural y humana del Departamento del Meta, con enfoque diferencial, étnico y territorial con una proyección de ocho (8) años, a través de un incremento del 10% en productos de CTel
MET-3	Meta	Llanos	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Incrementar en un 30% la investigación, desarrollo tecnológico, Innovación y apropiación social del conocimiento en el manejo integrado de sistemas productivos tradicionales y promisorios, producción agroindustrial a pequeña escala climáticamente inteligente, modelos agroecológicos y bioeconomía en las cadenas y líneas productivas priorizadas en el departamento del Meta acorde a las particularidades geográficas y socioculturales de la región en los próximos 8 años por medio del fortalecimiento de Infraestructura y Recursos humanos
MET-4	Meta	Llanos	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Incrementar en un 20% la infraestructura para la producción, la transformación, valor agregado y comercialización agropecuaria del departamento del Meta para garantizar la seguridad y soberanía alimentaria en un periodo de 10 años, mediante programas y proyectos de CTel fomentando la participación de actores de la región.
MET-5	Meta	Llanos	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Implementar la transición energética mediante el uso de fuentes no convencionales de energías renovables en el departamento del Meta en los próximos 8 años a partir de la implementación de al menos dos (2) proyecto de Ciencia, Tecnología e Innovación que incluya el diagnóstico y la prospectiva de desarrollo departamental en el tema.
MET-6	Meta	Llanos	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Incrementar la formación de talento humano y estrategias de I+D+i para la transición energética y adopción de fuentes no convencionales de energías renovables a 12 años en el departamento del Meta a través de al menos un (1) proyecto de Ciencia, Tecnología e Innovación, en cada uno de los ciclos (vocaciones científicas, maestrías y doctorados y diáspora científica).

MET-7	Meta	Llanos	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Fortalecer las capacidades e infraestructura para la implementación de tecnologías ómicas para la vigilancia a través de estrategias "One Health", y control de enfermedades infecciosas con enfoque farmacológico inmunoprevenible a partir del aprovechamiento de la fauna, flora y microbiota como riqueza del departamento del Meta a través de 3 proyectos de CTel y apropiación social del conocimiento en los próximos 10 años.
MET-8	Meta	Llanos	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Optimizar las capacidades de prevención, diagnóstico, seguimiento y control aplicado a las diferentes enfermedades crónicas, metabólicas y huérfanas en el Departamento del Meta en un 10%, para los próximos 8 años, desde la medicina de precisión traslacional, atención primaria, medicina ancestral, entre otras vanguardistas de las ciencias de la salud
MET-9	Meta	Llanos	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Aumentar en un 50% los espacios de construcción y participación ciudadana para la disminución de brechas sociales en el departamento del Meta mediante procesos de Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación en dos (2) años
MET-10	Meta	Llanos	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Promover al menos, la creación de un (1) proyecto por subregión del Meta, para la construcción de la memoria para la resignificación y reconciliación mediante escenarios sociales, culturales y comunitarios en el marco de la Apropiación Social del Conocimiento integrando experiencias en vocaciones científicas en ocho (8) años.
MET-11	Meta	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Fortalecer la gobernanza, gobernabilidad y sistemas multi actores en el departamento del Meta y sus municipios para los próximos 5 años, como estrategia para la construcción de la visión compartida del territorio y formulación de planes de ordenamiento territorial a través de al menos un programa de CTel con impacto social, ambiental y económico.
MET-12	Meta	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Implementar al menos un (1) programa de CTel para consolidar un ecosistema científico y del conocimiento producido en el departamento del Meta y la región Orinoquía en los próximos 8 años que permita su uso y la gestión de información entre los diferentes actores territoriales.
NAR-1	Nariño	Pacífico	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	5	Incrementar el rescate, transferencia, apropiación y resignificación del conocimiento en torno al aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica (silvestre y cultivada) con comunidades campesinas y étnicas en al menos tres (3) subregiones del departamento de Nariño a partir de proyectos de CTel (investigación participativa, proyectos de apropiación social del conocimiento, transferencia) en los próximos 5 años
NAR-2	Nariño	Pacífico	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	5	Mejorar el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad a través del fomento al emprendimiento en ecosistemas estratégicos en al menos tres (3) subregiones de Nariño fundamentados en bioprospección, investigación aplicada y creación de productos de alto valor añadido en los próximos 5 años
NAR-3	Nariño	Pacífico	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Incrementar la oferta agropecuaria sostenible en al menos tres subregiones del Departamento de Nariño, mediante el desarrollo de proyectos de CTel (investigación aplicada, desarrollo tecnológico, innovación), actividades de apropiación social del conocimiento y formación a nivel posgradual (maestría y doctorado), enfocados en producción agropecuaria sostenible y economía circular, calidad e inocuidad de alimentos, digitalización del sector agrícola y desarrollo agroindustrial, en los próximos 7 años.

NAR-4	Nariño	Pacífico	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Fortalecer la soberanía alimentaria y el derecho humano a la alimentación para mejorar los indicadores de consumo y aprovechamiento biológico en poblaciones vulnerables en al menos tres subregiones del departamento de Nariño, mediante la implementación de proyectos de CTel, actividades de apropiación social del conocimiento, y formación a nivel posgradual (maestría y doctorado), enfocados en niveles de seguridad alimentaria y nutricional, aprovechamiento biológico de alimentos, acceso a alimentos y alimentación sana, en un horizonte de 7 años
NAR-5	Nariño	Pacífico	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Desarrollar estrategias de generación, uso, aprovechamiento y acceso de energías sostenibles y renovables para el fortalecimiento de la resiliencia regional, a partir del reconocimiento de los recursos tecnológicos, ambientales, sociales y económicos mediante la implementación de 4 proyectos CTel con cobertura en al menos el 10% de los municipios del departamento de Nariño, durante los próximos 5 años.
NAR-6	Nariño	Pacífico	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Fomentar procesos de generación de conocimiento científico y tecnológico relacionado con energías sostenibles para toda la población, mediante la implementación de al menos 3 proyectos de CTel que promuevan la formación de alto nivel (Maestría y Doctorado), la transferencia de conocimiento, divulgación tecnológica y el impulso de vocaciones tempranas en el ámbito energético durante los próximos 6 años.
NAR-7	Nariño	Pacífico	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Fortalecer desde la ciencia, la tecnología y la innovación el desarrollo de programas o proyectos orientados a aumentar la cobertura y acceso de la atención en salud en todos los niveles de atención en al menos el 30 % del departamento de Nariño mediante la implementación, uso y desarrollo de tecnologías para la salud en ocho años
NAR-8	Nariño	Pacífico	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Fortalecer desde la ciencia, la tecnología y la innovación el desarrollo de al menos dos (2) programas o proyectos orientados a la medicina traslacional, clínica o una salud "One health", que incluyen investigación básica y aplicada, desarrollo de capacidades en CTel, articulación multisectorial entre empresa, estado, academia y sociedad civil, en el Departamento de Nariño en 10 años
NAR-9	Nariño	Pacífico	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Fortalecer el desarrollo de capacidades en CTel en salud para aumentar la formación de alto nivel (maestrías, doctorados y especializaciones médico-quirúrgicas) en al menos 100 personas formadas del departamento de Nariño mediante la creación y asignación de becas de posgrado para profesionales de diferentes áreas en temas relacionados con salud en 5 años a través de la CTel
NAR-10	Nariño	Pacífico	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Implementar al menos 4 estrategias de ciencia, tecnología e innovación para la erradicación de todas las formas de violencia que generen espacios de bienestar, innovación social y gobernanza participativa mediante la creación de centros de investigación, ciencia, productividad, desarrollo tecnológico y cuidado durante los próximos 6 años en el 20% de cobertura en el Departamento de Nariño.
NAR-11	Nariño	Pacífico	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Fortalecer la sostenibilidad económica y social en comunidades en vías de construcción de procesos de paz mediante la formulación de al menos 4 iniciativas de apropiación social del conocimiento, cuidado y bienestar y preservación de saberes ancestrales, culturales y patrimonio, en los municipios afectados por todas las formas de violencia en al menos el 20% de los municipios del departamento de Nariño, durante los próximos 6 años
NAR-12	Nariño	Pacífico	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Implementar estrategias de reconocimiento tecnológico basadas en Industria 4.0 para Niñas, Niños y Adolescentes, con el propósito de reducir las brechas de aprendizaje y rezago escolar en las 13 subregiones del departamento de Nariño, fortaleciendo competencias y habilidades para los estudiantes de educación media, aumentando en al menos un 20 % el ingreso y permanencia a la educación superior en los próximos 6 años
NAR-13	Nariño	Pacífico	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Mejorar los índices de desarrollo, innovación y competitividad - IDIC a través de la implementación de acciones que fortalezcan la competitividad y productividad ejecutando al menos 4 proyectos de CTel para las 10 cadenas productivas priorizadas en el departamento de Nariño, durante los próximos 5 años

NAR-14	Nariño	Pacífico	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Mejorar los modelos de ocupación y uso del territorio a través de la implementación de al menos 2 estrategias CTel que garanticen la generación de conocimiento e información, para la actualización del 20 % de los instrumentos de ordenamiento territorial en Nariño durante los próximos 10 años
NAR-15	Nariño	Pacífico	Ambiental	Ambiental	Gestionar y fortalecer el conocimiento ambiental en el departamento de Nariño a través de por lo menos un programa de CTel enfocado en la adquisición, análisis, modelación y aplicación de información ambiental a través de soluciones tecnológicas maduras y emergentes entre el 2025-2030
NAR-16	Nariño	Pacífico	Ambiental	Ambiental	Fortalecer las acciones de conservación y protección del 20% de los ecosistemas estratégicos y áreas protegidas en el departamento de Nariño, a través del rediseño e implementación de estrategias con el uso y aplicación de herramientas tecnológicas para la adaptación, mitigación y resiliencia al cambio climático entre el 2025 y 2033
NOR-1	Norte de Santander	Centro Oriente	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Generar conocimiento, conservar y restaurar los bienes y servicios ecosistémicos de al menos un (1) ecosistema en Norte de Santander en los próximos ocho (8) años, a través de la Investigación e Innovación basada en la naturaleza
NOR-2	Norte de Santander	Centro Oriente	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Desarrollar al menos (2) emprendimientos de base en Ciencia y Tecnología para la Conservación de la Biodiversidad, los bienes y servicios asociados en Norte de Santander, durante los próximos 8 años.
NOR-3	Norte de Santander	Centro Oriente	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar al menos 2 estrategias de CTel que permitan mejorar la producción, comercialización, asociatividad y generación de valor agregado fortaleciendo el sector agropecuario en Norte de Santander en los próximos 4 años.
NOR-4	Norte de Santander	Centro Oriente	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar e implementar al menos 2 módulos de producción sostenible mediante CTel para incentivar el establecimiento de cultivos lícitos con alto valor agregado en la región del Catatumbo en Norte de Santander en los próximos 4 años.
NOR-5	Norte de Santander	Centro Oriente	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Generar al menos una (1) iniciativa de CTel en alianza para implementar la transición energética en al menos el 10% de los municipios de Norte de Santander en los próximos 6 años de acuerdo con los objetivos de desarrollo sostenible agenda 2030.
NOR-6	Norte de Santander	Centro Oriente	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Fomentar el conocimiento y uso de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables a partir del aprovechamiento del potencial de los recursos presentes en la región para la implementación de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación que beneficie al menos el 20% de los municipios del departamento de Norte de Santander que no estén interconectadas en los próximos 10 años, de acuerdo con los objetivos de desarrollo sostenible agenda 2030, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
NOR-7	Norte de Santander	Centro Oriente	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Fortalecer el acceso a la salud en Norte de Santander mediante la implementación de redes de telemedicina y telesalud inteligentes en sus 40 municipios, en un horizonte de 10 años, optimizando la atención médica a través de tecnologías innovadoras en salud digital.

NOR-8	Norte de Santander	Centro Oriente	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Fortalecer en un 20 % la capacidad de investigación e innovación en salud del departamento de Norte de Santander a través del impulso de vocaciones científicas, la formación de alto nivel, la gestión del conocimiento en CTel y la gestión de becas de doctorado que favorezcan la adquisición de competencias de investigación e innovación para satisfacer las necesidades de salud y bienestar de la población nortesantandereana.
NOR-9	Norte de Santander	Centro Oriente	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Fortalecer la construcción del tejido social para prevenir las violencias ciudadanas en al menos 10% de la población fronteriza y transfronteriza en Norte de Santander, a través de estrategias de cultura de paz, inclusión, integración de población migrante interna e internacional, en 4 años a través de 2 proyectos de investigación y desarrollo.
NOR-10	Norte de Santander	Centro Oriente	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Promover la educación para atender y prevenir las violencias en todas sus formas en al menos 10% de la población en Norte de Santander, a través del fortalecimiento de las capacidades socioemocionales en derechos humanos, en inclusión, igualdad de género, fortalecimiento de la justicia enfocadas en la convivencia pacífica en 8 años, a través de 2 proyectos de investigación y desarrollo.
NOR-11	Norte de Santander	Centro Oriente	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Desarrollar e implementar al menos una estrategia para fortalecer las capacidades de gestión eficiente del ordenamiento territorial a nivel departamental y municipal en Norte de Santander, mediante el desarrollo y transferencia de tecnologías que optimicen la elaboración, actualización, aplicación y seguimiento de los Instrumentos de Ordenamiento Territorial (POT y POD), promoviendo un desarrollo territorial más productivo, competitivo e inclusivo en un horizonte de 8 años.
NOR-12	Norte de Santander	Centro Oriente	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Desarrollar e implementar al menos una estrategia para fortalecer la integración supramunicipal e interregional en Norte de Santander, mediante soluciones tecnológicas interoperables, colaborativas e intersectoriales que optimicen los instrumentos de planificación, mejoren la disponibilidad y el acceso a la información territorial, y promuevan el desarrollo sostenible, reduciendo brechas y desequilibrios territoriales en un horizonte de 8 años
PUT-1	Putumayo	Centro Sur Amazonía	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Desarrollar estrategias territoriales, inclusivas y con enfoque diferencial de conservación, monitoreo, educación, gobernanza y restauración de ecosistemas estratégicos para la disminución gradual de los efectos del cambio climático y los impactos ambientales generados en el departamento del Putumayo en los próximos 10 años a través de tres (3) proyectos de CTel.
PUT-2	Putumayo	Centro Sur Amazonía	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Incrementar la I+D+i que permita el aprovechamiento sostenible y la agregación de valor a la biodiversidad y a los servicios ecosistémicos del departamento del Putumayo en los próximos 10 años a través de al menos tres (3) proyectos de CTel.
PUT-3	Putumayo	Centro Sur Amazonía	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Impulsar los sectores agropecuarios, agroindustrial y forestal del departamento del Putumayo mediante la financiación de proyectos I+D+i que conduzcan al fortalecimiento de las cadenas productivas: acuicultura y pesca (acuicultura continental de aguas frías y acuicultura continental de aguas cálidas); apícola; cacao; cárnica bovina; chagras; cuy; forestal; frutales (chontaduro y frutales andino-amazónicos); hortalizas; láctea; plantas aromáticas y medicinales y sacha inchi, a través de al menos tres (3) proyectos de CTel, para el período 2023-2030.
PUT-4	Putumayo	Centro Sur Amazonía	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Incentivar mediante al menos 4 estrategias de CTel la formación familiar y comunitaria que contribuyan a la implementación y fortalecimiento de unidades productivas agropecuarias rurales, que impulsen la producción, transformación y comercialización de productos agropecuarios en el departamento del Putumayo para el período 2025-2030.
PUT-5	Putumayo	Centro Sur Amazonía	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Implementar al menos 5 estrategias de CTel que incrementen la investigación y el desarrollo tecnológico sostenible para la generación de energía a partir de fuentes no convencionales en el departamento del Putumayo para el decenio 2023-2033.

PUT-6	Putumayo	Centro Sur Amazonía	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	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 Putumayo, incluyendo comunidades rurales y dispersas
PUT-7	Putumayo	Centro Sur Amazonía	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Implementar al menos 4 programas de CTel, para la investigación en salud y seguridad sanitaria de la población en los diferentes municipios del departamento del Putumayo en el decenio 2023-2033 que prevengan y den respuestas a las enfermedades crónicas e infecciosas prevalentes en el departamento.
PUT-8	Putumayo	Centro Sur Amazonía	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Desarrollar al menos 5 estrategias de CTel que promuevan la generación y uso de conocimiento para mejorar el acceso y gobernanza del agua potable y el saneamiento básico del departamento del Putumayo en los próximos 10 años.
PUT-9	Putumayo	Centro Sur Amazonía	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Implementar estrategias para aumentar las vocaciones científicas en niños, niñas y adolescentes de la población rural en el departamento del Putumayo durante los próximos 8 años garantizando espacios que promuevan la convivencia ciudadana y reduzcan todas las formas de violencia, a través de la implementación de al menos un (1) proyecto de CTel.
PUT-10	Putumayo	Centro Sur Amazonía	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Fomentar al menos seis (6) estrategias de CTel, para el empoderamiento y la participación ciudadana encaminados en la construcción de una cultura de paz de la población del departamento de Putumayo en 7 años.
PUT-11	Putumayo	Centro Sur Amazonía	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	1	Implementar al menos una estrategia de CTel que fomente la apropiación del conocimiento y la participación de la población, basados las potencialidades y ventajas competitivas del departamento de Putumayo, incorporando enfoques sociales, culturales y diferenciales que fortalezcan el capital humano, las vocaciones científicas y la formación de alto nivel, en los próximos 8 años
PUT-12	Putumayo	Centro Sur Amazonía	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	1	Implementar al menos una estrategia para fortalecer la apropiación social del conocimiento y el desarrollo del talento humano en CTel en el Putumayo, alineada con las vocaciones productivas, culturales y las ventajas competitivas del territorio. La estrategia debe incluir un enfoque de diferenciación positiva que garantice el acceso equitativo a la formación de alto nivel, el fomento a la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico, así como la articulación entre actores territoriales, en un horizonte de 8 años.
QUI-1	Quindío	Eje Cafetero	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Impulsar la transformación productiva para sustituir en un plazo de 10 años, el 50% del área rural productiva del Departamento del Quindío, mediante la transición de sistemas de producción convencionales a sistemas de producción sostenibles, basados en la biodiversidad y aprovechamiento integral de productos y subproductos (biomasa, materiales circulares, entre otros) fortaleciendo los servicios ecosistémicos desde el conocimiento hasta su aplicación en los negocios, a través de actividades de I+D+I
QUI-2	Quindío	Eje Cafetero	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Implementar 10 programas y/o proyectos en los próximos 10 años, con estrategias de generación, transferencia y apropiación social del conocimiento en biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos, articulando actores del SNCTel en los sistemas de productivos sostenibles del Departamento del Quindío
QUI-3	Quindío	Eje Cafetero	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar e implementar 20 proyectos dirigidos a garantizar el acceso, innovación y disponibilidad de alimentos en el departamento del Quindío en los próximos 10 años a través de la CTel en todos los eslabones de la cadena con el apoyo de instituciones públicas y privadas

QUI-4	Quindío	Eje Cafetero	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Incrementar en un 20% el índice de sofisticación de negocios, fortaleciendo la productividad y competitividad de los actores relacionados con la soberanía alimentaria y el derecho de la alimentación en el departamento del Quindío a través del desarrollo de estrategias I+D+I
QUI-5	Quindío	Eje Cafetero	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Implementar fuentes de energía sostenible en los 12 municipios del departamento del Quindío priorizando poblaciones vulnerables en los próximos 3 años, a través de estrategias CTel y alianzas publico-privadas
QUI-6	Quindío	Eje Cafetero	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Incentivar en los 12 municipios del departamento del Quindío el uso de energías sostenibles a través de beneficios para la comunidad, personas naturales y jurídicas en los próximos 2 años, a través de CTel
QUI-7	Quindío	Eje Cafetero	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Reducir la morbilidad en enfermedades transmisibles, crónicas no transmisibles y / o de causa externa en el departamento del Quindío en 10 años a través de acciones de CTel
QUI-8	Quindío	Eje Cafetero	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Implementar estrategias para el mejoramiento de la calidad del aire y del agua que favorezca el bienestar en salud de los personas en el departamento del Quindío en 5 años a través de CTel
QUI-9	Quindío	Eje Cafetero	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Implementar estrategias o proyectos de uso de tecnología que permita la apropiación social del conocimiento para fortalecer procesos de competencias productivas y de transformación social fomentando la asociatividad y la inclusión laboral en la población de lo doce (12) municipios del departamento del Quindío en un periodo de 10 años buscando contribuir de forma positiva en el desarrollo del territorio
QUI-10	Quindío	Eje Cafetero	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Implementar estrategias o proyectos de uso de tecnología que permita la apropiación social del conocimiento para formación, prevención y concentración en competencias ciudadanas e identificación de evidencias en el 70% de la población de los doce (12) municipios del departamento del Quindío en un periodo de 10 años buscando la disminución de los principales formas de violencia que se presentan en el territorio
QUI-11	Quindío	Eje Cafetero	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Fortalecer el ordenamiento del territorio a través de dos programas basados en nuevas tecnologías, que impulsen la conservación y cobertura del recurso hídrico y la gestión del riesgo en los 12 municipios del departamento del Quindío en los próximos 5 años
QUI-12	Quindío	Eje Cafetero	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Fortalecer la capacidades productivas y competitivas de los sectores económicos a través de un(1) programa basado en la IA para mejorar la calidad, el desarrollo del talento humano y la articulación regional e interinstitucional de la múltiple hélice en el departamento del Quindío en los próximos 5 años

RIS-1	Risaralda	Eje Cafetero	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Desarrollar al menos dos (2) proyectos de CTel en el departamento de Risaralda en los próximos cuatro (4) años, para fortalecer el conocimiento en la conservación, uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad.
RIS-2	Risaralda	Eje Cafetero	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Incrementar la I+D+i en el departamento de Risaralda para la implementación de la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE), a través de al menos dos (2) proyectos de CTel, con un horizonte a 2032.
RIS-3	Risaralda	Eje Cafetero	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Fortalecer la sofisticación y diversificación de la producción a través de la transferencia, adopción, implementación y monitoreo del conocimiento tecnológico e innovación en al menos el 60% de las UPAs en condición de vulnerabilidad para la soberanía alimentaria de Risaralda al 2032 a través de al menos 1 programa de CTel
RIS-4	Risaralda	Eje Cafetero	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Consolidar y fortalecer las estrategias del sistema departamental de CTel para la sofisticación, diversificación, aprovechamiento y acceso a mercados especializados en el 50% de los eslabones de la cadena de producción integral en el departamento de Risaralda al 2041, a través de un (1) programa de CTel
RIS-5	Risaralda	Eje Cafetero	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Impulsar la generación de conocimientos en CTI y la transferencia de conocimiento para el uso de fuentes no convencionales de energías renovables en el departamento de Risaralda, mediante el desarrollo y la implementación de cuatro (4) proyectos de CTel en el territorio, con la participación de actores de la cuádruple hélice, para el año 2032
RIS-6	Risaralda	Eje Cafetero	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Impulsar la implementación de tecnologías para la generación y uso de energías a partir de fuentes no convencionales en el departamento de Risaralda, mediante al menos cuatro (4) proyectos de I+D+i orientados a la reducción de emisiones de carbono y la sostenibilidad energética, para el año 2032
RIS-7	Risaralda	Eje Cafetero	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Implementar, durante los próximos 10 años, al menos un proyecto de I+D+i en salud en el departamento de Risaralda que, mediante soluciones tecnológicas emergentes —como telemedicina, inteligencia artificial y dispositivos de monitoreo digital—, fortalezca la Atención Primaria en Salud, generando una mejora sustancial en el bienestar de la población.
RIS-8	Risaralda	Eje Cafetero	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Incrementar en un 25% las investigaciones en tecnologías en salud en el departamento de Risaralda a través de la implementación de proyectos de investigación aplicada en los próximos 5 años.
RIS-9	Risaralda	Eje Cafetero	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Desarrollar e implementar, en un período de cinco años, al menos un programa de CTel+E que intervenga de manera sistemática las dinámicas de violencia en los 14 municipios de Risaralda, basado en procesos de articulación de la quintuple hélice, el fomento de una cultura de paz a través de estrategias de innovación y desarrollo territorial.
RIS-10	Risaralda	Eje Cafetero	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Promover en niños, niñas, adolescentes y jóvenes la formación en ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento, fomentando la apropiación de las tecnologías 4.0 en el 5% de la población de estudiantes registrados en instituciones educativas de base media en los municipios de Risaralda, afectados por la violencia.

RIS-11	Risaralda	Eje Cafetero	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Fomentar la convergencia regional integrando las 2 políticas públicas territoriales a través de la identificación de ejes estratégicos, programas y proyectos comunes que potencian las capacidades de los actores y procesos de CTI en el departamento de Risaralda en los próximos 10 años
RIS-12	Risaralda	Eje Cafetero	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Fortalecer las capacidades de las entidades de apoyo al ecosistema de ciencia, tecnología e innovación en los próximos 10 años mediante el desarrollo de un portafolio de servicios regionalmente articulado, que facilite la conexión de la demanda y la generación de valor en los sectores productivo, social y ambiental del departamento de Risaralda.
SAI-1	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Promover la formación de alto nivel de 60 profesionales (maestrías y doctorados) para generar Investigación, desarrollo e innovación en temas de biodiversidad, desarrollo agropecuario, economía circular, océanos, cambio climático, ingeniería costera en el departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en el cuatrienio en el marco de ciencia, tecnología e innovación.
SAI-2	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Aumentar en un 15% la generación y productividad académica y científica que contribuya a la apropiación social del conocimiento para la protección y restauración de la reserva de la biosfera Seaflower a través del fortalecimiento de los grupos de investigación, centros, observatorios y/o laboratorios de I+D del Caribe Insular durante los próximos 5 años.
SAI-3	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Caribe	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Vincular al menos 20 empresas del sector productivo en procesos de conservación y restauración de los ecosistemas estratégicos para la mitigación de los efectos del cambio climático, a través de la reingeniería de procesos en la reserva de biosfera Seaflower para los próximos 5 años, en el departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.
SAI-4	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	4	Transformar el sector agropecuario y pesquero para reducir en un 18% el índice de inseguridad alimentaria del departamento Archipiélago San Andrés, Providencia y Santa Catalina en 5 años, mediante generación de conocimiento y formación de alto nivel local enfocado en la producción, innovación y transformación agroindustrial de especies nativas y adaptadas a las condiciones locales de suelo y agua con enfoque étnico y las capacidades de instituciones locales presentes en el territorio
SAI-5	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Caribe	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	5	Aumentar en un 15% el índice de implementación de innovación en los sistemas productivos priorizados mediante la co-construcción de transferencia y adopción de ofertas tecnológicas en agroecología, semillas, sistemas multi estrato y agroalimentarios, soluciones de agua, así como la transformación de alimentos que contribuyan a la sostenibilidad local y cadenas productivas en un período de 5 años en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina
SAI-6	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Diversificar la matriz energética con el fin de disminuir en un 10% la dependencia del uso de combustible fósil a través de la implementación de proyectos e iniciativas de fuentes no convencionales de energía renovables en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en un período de 8 años
SAI-7	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Caribe	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Modernizar y optimizar la tecnología asociada al proceso de generación de energía mediante la incineración de residuos sólidos urbanos que permitan generar el 5 % de la demanda de energía y la reducción de volumen de residuos sólidos dispuestos en la isla de San Andrés, a través de procesos de conversión tecnológica e implementación de un programa de separación en la fuente de residuos en un período de 10 años
SAI-8	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	1	Aumentar en un 10% los programas de prevención de enfermedades crónicas no transmisibles mediante actividades de innovación para fortalecer las capacidades de atención en el sistema de salud en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

SAI-9	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	1	Reducir al menos el 20% de las remisiones de pacientes de San Andrés, Providencia y Santa Catalina a otras ciudades mediante una estrategia de transferencia en tecnología e innovación para el fortalecimiento del sistema de salud en materia de atención a las enfermedades y la formación de alto nivel de especialistas medico-quirurgicos del departamento a 2035.
SAI-10	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Caribe	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	1	Reducir el 20% de los casos de enfermedades transmisibles (EDA y ETV) en San Andrés, Providencia y Santa Catalina a 2027 por medio de estrategias basadas en tecnología para un manejo adecuado del agua para consumo y el agua residual
SAI-11	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Aumentar en un 10% la producción investigativa de innovación y académica asociada a la disminución de las violencias estructurales y sociales a través del deporte, la recreación, la cultura, y la creación artística en el departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, como línea base para la implementación de políticas y estrategias para su reducción de las violencias en un periodo de 5 años.
SAI-12	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Caribe	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Fortalecer las capacidades y habilidades de investigación e innovación en temas relacionados con: derechos humanos, inclusión, violencia, seguridad, desigualdad entre otros, que beneficien a mínimo 1500 personas entre población raizal, niños, jóvenes, docentes, líderes comunitarios, colectivos de población vulnerable y enfoque diferencial en el Departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en un periodo de 4 años.
SAI-13	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Implementar al menos una (1) estrategia para reducir la vulnerabilidad ante amenazas naturales haciendo uso sostenible del suelo en el departamento Archipiélago a través de la articulación con el gran Caribe, promoviendo el intercambio de conocimiento, el fortalecimiento de capacidades locales y soluciones para la adopción y resiliencia del territorio insular en un periodo de 5 años.
SAI-14	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Fortalecer las capacidades de producción científica y tecnológica de al menos 20 investigadores del Departamento del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en ciencias administrativas, económicas, sociales, de educación e innovación a través de la formación de alto nivel y la ejecución de un programa de vinculación laboral y estímulos económicos para atraer y retener el talento científico local e internacional en un periodo de 5 años.
SAI-15	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Caribe	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Generar estrategias para el fortalecimiento y la convergencia regional con el Gran Caribe aumentando en un 10% las experiencias de intercambio de conocimiento y tecnología dirigidas al aprovechamiento y optimización sostenible de los recursos hídricos y cultivos alimenticios en el departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en un tiempo de 5 años.
SAN-1	Santander	Centro Oriente	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Desarrollar al menos 7 proyectos, uno por provincia, de turismo responsable y sostenible, que promueva el aprovechamiento de la biodiversidad presente en el departamento de Santander al 2030, a través de I+D+i.
SAN-2	Santander	Centro Oriente	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Fortalecer sistemas productivos priorizados en el Departamento, mediante el desarrollo de al menos 14 productos de valor agregado derivados de la biodiversidad de Santander a 2030, a través de I+D+i
SAN-3	Santander	Centro Oriente	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Fortalecer las capacidades en I+D+i aplicadas a 7 cadenas productivas priorizadas en el PECTIA y/o el PIDARET enfocadas en la producción y conservación de alimentos de alto valor nutricional al 2030, que respondan a las necesidades de seguridad alimentaria del departamento de Santander, a través de la implementación de iniciativas que articulen actores del territorio y transferencia de conocimiento y tecnologías.

SAN-4	Santander	Centro Oriente	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Implementar al menos 4 proyectos basados en el conocimiento ancestral o tradicional del departamento de Santander que contribuyan al fortalecimiento de la soberanía alimentaria y el derecho humano a la alimentación al 2030, a través de investigación e Innovación participativa
SAN-5	Santander	Centro Oriente	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Implementar 3 soluciones basadas en tecnologías de energías renovables (solar, biomasa, hidrógeno, entre otras) en Santander, que contribuya a aumentar la capacidad instalada de generación de energía sostenibles a 2030, para la diversificación de la economía mediante el desarrollo de cadenas productivas energéticas.
SAN-6	Santander	Centro Oriente	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Implementar 5 soluciones que incorporen el fortalecimiento de capacidades de investigación y desarrollo en combustibles renovables y eficiencia energética, que aporten a la disminución en la emisión de gases efecto invernadero - GEI, al 2028, en el departamento de Santander.
SAN-7	Santander	Centro Oriente	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Implementar 3 programas de promoción y prevención en salud con calidad, que incorporen nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones, la alfabetización en salud y la apropiación social del conocimiento, al 2030; contribuyendo a la reducción de la carga de enfermedad para mejorar la salud física y mental, con énfasis en la población vulnerable con caracterización del enfoque diferencial.
SAN-8	Santander	Centro Oriente	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Implementar 3 programas de base biotecnológica a través de la transferencia, adopción, apropiación de tecnologías y construcción de tejido social para aumentar la esperanza de vida saludable, contribuyendo a la disminución de la morbi-mortalidad prematura por enfermedades crónicas cardiovasculares en el departamento de Santander a 2030.
SAN-9	Santander	Centro Oriente	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Implementar una solución que integre tecnologías 4.0 en Santander, para la reducción de los tiempos de respuesta de la ruta de atención ante casos de violencia en salud, protección y justicia a 2030, mediante procesos de apropiación social del conocimiento.
SAN-10	Santander	Centro Oriente	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Establecer 2 programas integradores e innovadores para la reducción de las diferentes formas de violencia en el departamento, que articule la cuádruple hélice, a través de transferencia y apropiación del conocimiento, a 2030.
SAN-11	Santander	Centro Oriente	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Desarrollar una estrategia que incorpore I+D+i y contribuya a la consolidación de un observatorio regional de ordenamiento territorial, bajo criterios científicos y de participación ciudadana a 2030, para la convergencia regional en el departamento de Santander.
SUC-1	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
SUC-2	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.

SUC-3	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
SUC-4	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
SUC-5	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.
SUC-6	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.
SUC-7	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
SUC-8	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 trasmisibles (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
SUC-9	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.
SUC-10	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.
SUC-11	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.
SUC-12	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

TOL-1	Tolima	Centro Sur Amazonía	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Alcanzar en el 30% de municipios del departamento de Tolima, el desarrollo de prácticas de manejo sostenible para disminuir el impacto ambiental mediante estrategias de investigación, desarrollo tecnológico y apropiación social procurando, la incorporación de saberes ancestrales y/o tecnologías 4.0 durante los próximos 4 años.
TOL-2	Tolima	Centro Sur Amazonía	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Desarrollar en el 30% de municipios del departamento de Tolima, estrategias de CTel, economía ambiental y bioeconomía para el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos, durante los próximos 4 años.
TOL-3	Tolima	Centro Sur Amazonía	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Implementar el desarrollo de procesos de I+D+i para incrementar en un 10% la productividad de los sistemas productivos priorizados en el PECTIA, durante los próximos 4 años en el Departamento del Tolima.
TOL-4	Tolima	Centro Sur Amazonía	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Generar capacidades e infraestructura agroindustrial mediante proyectos de CTel que permita aumentar en un 20% las cadenas de valor agroalimentarias en los próximos 4 años en el Departamento del Tolima.
TOL-5	Tolima	Centro Sur Amazonía	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fomentar la creación e implementación de comunidades energéticas rurales basadas en energías renovables, mediante la generación, almacenamiento, distribución y autogestión del suministro eléctrico en zonas no interconectadas, reduciendo en un 30% la brecha de cobertura eléctrica rural del departamento de Tolima en los próximos 8 años.
TOL-6	Tolima	Centro Sur Amazonía	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fomentar el desarrollo tecnológico mediante la generación de proyectos de CTel que permitan el aprovechamiento de energías sostenibles, incrementando en un 10% la participación de energías renovables en la matriz energética del departamento del Tolima en los próximos 8 años.
TOL-7	Tolima	Centro Sur Amazonía	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Fortalecer la prestación de servicios en el sector salud a través del mejoramiento de la Infraestructura científica y/o transferencia tecnológica que contribuyan al mejoramiento de la cobertura y el acceso en salud, en al menos el 20% de los municipios priorizados en el Tolima en los próximos 8 años.
TOL-8	Tolima	Centro Sur Amazonía	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Fortalecer la atención primaria en salud mediante el fomento a la formación, generación, uso y/o apropiación social del conocimiento de la ciencia, tecnología e innovación contribuyendo al mejoramiento de la cobertura y el acceso en salud en un 20% de los municipios en el departamento de Tolima en los próximos 8 años.
TOL-9	Tolima	Centro Sur Amazonía	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Desarrollar un (1) ecosistema de seguridad, ciencia y paz que contribuya al cierre de brechas territoriales y al bienestar del departamento de Tolima, mediante la implementación de iniciativas de investigación, desarrollo tecnológico, innovación, transferencia de conocimiento y/o tecnologías para la protección de derechos humanos durante los próximos 4 años.
TOL-10	Tolima	Centro Sur Amazonía	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Implementar estrategias de CTel que involucren al menos el 30% de población en condición de vulnerabilidad del total de población a atender en los proyectos de inversión relacionados con investigación, desarrollo y/o innovación (I+D+i) que permitan mejorar la seguridad y la paz en el departamento del Tolima, durante los próximos 4 años

TOL-11	Tolima	Centro Sur Amazonía	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Articular los instrumentos de desarrollo regional existentes, mediante la investigación y el desarrollo tecnológico, incorporando herramientas de CTel que potencien las capacidades de las subregiones del departamento y fortalezcan la planificación territorial y la sostenibilidad ambiental en el departamento de Tolima durante los próximos 4 años.
TOL-12	Tolima	Centro Sur Amazonía	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Desarrollar una estrategia que permita el fortalecimiento de la productividad, la competitividad y la gobernanza del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación del departamento de Tolima mediante la generación de vínculos urbano – rurales, intra y/o interregionales durante los próximos 4 años.
VAL-1	Valle del Cauca	Pacífico	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Incrementar en al menos el 30% la inversión en I+D+i inter y trans institucional en al menos 2 ecosistemas estratégicos durante los próximos 4 años para el conocimiento, la valoración de los activos naturales, aprovechamiento uso, conservación de la biodiversidad y la restauración ecológica del departamento del Valle del Cauca con la participación de la cuádruple hélice, a través de investigación, formación de capital humano, desarrollo, innovación, transferencia y apropiación social del conocimiento en proyectos de biotecnología, turismo ecológico, científico, sostenible y biocultural, y el desarrollo e innovación de bioproductos, bienes y servicios basados en la naturaleza donde intervengan sectores productivos, étnicos, sociales y entidades territoriales, como apoyo a la bioeconomía basada en CTel
VAL-2	Valle del Cauca	Pacífico	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Fortalecer la gobernanza de la cuádruple hélice y la participación comunitaria para la apropiación social del conocimiento en biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos, que incluya el enfoque diferencial en el departamento del Valle del Cauca en los próximos 4 años, que incluya la investigación, la transferencia y la apropiación social del conocimiento con al menos 3 proyectos que desarrollen modelos y sistemas productivos y agropecuarios sostenibles que inciden en la soberanía y seguridad alimentaria, gestionando integralmente el agua, la agricultura 4.0 y la transición agroecológica.
VAL-3	Valle del Cauca	Pacífico	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Incrementar la articulación de las redes de colaboración y alianzas publico privadas, generación de políticas y proyectos de I+D+i orientada a la acción climática, para mitigar los efectos del cambio climático y la pérdida de biodiversidad, en el Valle del Cauca en los próximos 4 años, través de acciones conjuntas socioambientales basadas en CTel, como la protección de ecosistemas estratégicos, captura de carbono, reducción de deforestación, incrementando niveles de transferencia y adopción de tecnologías. VISION PACÍFICO: ACCIÓN CLIMÁTICA Y BIODIVERSIDAD
VAL-4	Valle del Cauca	Pacífico	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Fortalecer los sistemas alimentarios y aumentar la competitividad y sustentabilidad del ecosistema agropecuario departamental a través de la intervención de actores productivos, comerciales, culturales, tecnológicos y de infraestructura en un periodo de 4 años con proyectos de CTel que incrementen la formación, atracción y retención del talento humano dedicado a la investigación, la implementación de tecnologías, transferencia de conocimientos, generación de modelos productivos sostenibles en el Departamento del Valle del Cauca.
VAL-5	Valle del Cauca	Pacífico	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Incrementar la investigación, transferencia y apropiación de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) en el departamento para implementar capacidades productivas y agregar valor sostenible en sistemas agropecuarios de comunidades locales, con un enfoque diferencial y la participación del Departamento en un periodo de 4 años a través de proyectos de CTel. Esto implica también incrementar la formación, atracción y retención de capital humano dedicado a la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, asociados a las vocaciones productivas alineadas con los focos estratégicos y a las problemáticas socioeconómicas y ambientales del Valle del Cauca, así como incrementar los niveles de transferencia y adopción de tecnología y conocimiento entre los actores del ecosistema de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, asociados a las vocaciones productivas y las problemáticas socioeconómicas del Valle del Cauca.

VAL-6	Valle del Cauca	Pacífico	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Impulsar el desarrollo y la implementación de tecnologías para la generación, almacenamiento y transporte de energía a partir de fuentes no convencionales, buscando el uso eficiente de la energía mediante actividades de I+D+I, transferencia de tecnología y apropiación social del conocimiento. Esto se pretende lograr con al menos 2 proyectos de CTel financiados entre los años 2025 y 2030, buscando una mayor capacidad energética a partir de fuentes no convencionales y la reducción en el consumo de energía fósil. Además, se busca incrementar la articulación de I+D+I orientada a la acción climática, para mitigar los efectos del cambio climático y la pérdida de biodiversidad en la región pacífica del Valle del Cauca.
VAL-7	Valle del Cauca	Pacífico	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Promover y fortalecer al menos 2 proyectos de generación de conocimiento y acciones prácticas sobre energías renovables (biomasa, solar, eólica, PCH, energía de los mares, hidrógeno verde, entre otros) para el Valle del Cauca en el periodo 2025-2030. Incrementando la articulación de I+D+I orientada a la acción climática, para mitigar los efectos del cambio climático y la pérdida de biodiversidad en la región pacífica del Valle del Cauca, a través del incremento de los niveles de transferencia y adopción de tecnología y conocimiento entre los actores del ecosistema de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, asociados a las vocaciones productivas y las problemáticas socioeconómicas del Valle del Cauca.
VAL-8	Valle del Cauca	Pacífico	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Implementar al menos 2 proyectos de CTel en salud en el departamento del Valle del Cauca entre 2025 y 2031, los cuales pretenden aumentar y garantizar el cumplimiento de los estándares de calidad en salud, involucrando actores de la cuádruple hélice a través de generación de soluciones innovadoras, basadas en evidencia científica, desarrollo tecnológico y soluciones innovadoras. Así mismo pretende Incrementar la formación, atracción y retención de talento humano en investigación, desarrollo tecnológico e innovación, alineados con las vocaciones productivas y las problemáticas del Valle del Cauca.
VAL-9	Valle del Cauca	Pacífico	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Fortalecer la atención primaria en salud en el Valle del Cauca y el Pacífico entre 2025 y 2031, mediante la implementación de al menos 2 proyectos de CTel. Estos proyectos deben enfocarse en la comprensión, prevención e intervención de enfermedades a nivel subregional, articulando los actores de la cuádruple hélice, a través de la utilización del conocimientos, desarrollos tecnológicos e innovaciones en la atención primaria, incluyendo telemedicina, modelos predictivos e inteligencia artificial. Adicionalmente, se pretende incrementar la apropiación social del conocimiento, ciencia, tecnología e innovación en las prácticas productivas, sociales y ambientales de la región.
VAL-10	Valle del Cauca	Pacífico	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Implementar al menos una estrategia transversal de ciencia, tecnología e innovación para reducir en un punto porcentual la tasa de violencia en el Valle del Cauca en un período de 4 años, que incluya acciones de transformación cultural, fomento de la convivencia, reconocimiento a la diversidad y promoción de nuevas ciudadanías, mediante el fortalecimiento de la ciencia, la tecnología y la innovación, desde las culturas, las artes y los saberes
VAL-11	Valle del Cauca	Pacífico	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Fortalecer la gobernanza territorial en el Valle del Cauca para reducir la violencia a través de la ciencia, la tecnología y la innovación. Esto implica: Implementar estrategias de articulación de actores con un enfoque diferencial, multifactorial y multidimensional. Fortalecer el desarrollo institucional del ecosistema de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación en el departamento. Fortalecer la apropiación social del conocimiento en biodiversidad y servicios ecosistémicos, con un enfoque diferencial, a través de procesos de gobernanza en el marco de la CTel
VAL-12	Valle del Cauca	Pacífico	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Implementar al menos una estrategias de innovación social para reducir la tasa de desempleo en un punto porcentual en el Valle del Cauca en un período de 4 años. Esto se logrará garantizando el desarrollo humano, social y sostenible a través del emprendimiento, la empleabilidad y los desarrollos productivos, impulsados por la ciencia, la tecnología y la innovación, teniendo en cuenta las culturas, las artes y los saberes. Además, se busca incrementar los niveles de innovación, sofisticación, transformación productiva y comercialización de las empresas y emprendimientos, considerando las vocaciones productivas de la región. También es importante aumentar la apropiación social de la competitividad, la ciencia, la tecnología y la innovación en las prácticas productivas, sociales y ambientales del Valle del Cauca.

VAL-13	Valle del Cauca	Pacífico	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Desarrollar sinergias y capacidades para la gestión del ordenamiento territorial en el Valle del Cauca, buscando la gobernanza regional a través de alianzas de la cuádruple hélice con proyectos de I+D+I que fortalezcan el sector productivo territorial. Incrementando la apropiación social de la competitividad, ciencia, tecnología e innovación en las prácticas productivas, sociales y ambientales, así mismo los niveles de innovación y sofisticación en las empresas y emprendimientos, considerando las vocaciones productivas de la región, Fomentando acciones de I+D+I inter y trans institucional en ecosistemas estratégicos para el conocimiento y valoración de los activos naturales, apoyando una bioeconomía basada en CTel. Articulando la I+D+I hacia la acción climática, buscando mitigar los efectos del cambio climático y la pérdida de biodiversidad en la región Pacífico del Valle del Cauca.
VAL-14	Valle del Cauca	Pacífico	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Fortalecer las capacidades de convergencia inter e intrarregional en el ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) del Valle del Cauca en los próximos 8 años, a través de alianzas de la cuádruple hélice con proyectos de I+D+I, para incrementar la innovación y el desarrollo relacionados con las vocaciones productivas y las problemáticas sociales y ambientales, para un Valle del Cauca inteligente e innovador. Esto incluye el aumento de las acciones de I+D+I inter y trans institucional en al menos dos ecosistemas estratégicos durante los próximos 4 años, para el conocimiento, valoración y conservación de la biodiversidad del departamento, como apoyo a una bioeconomía basada en CTel, Incrementar la articulación de I+D+I orientada a la acción climática, para mitigar los efectos del cambio climático y la pérdida de biodiversidad en la región Pacífica del Valle del Cauca, buscando mantener o reducir los indicadores de cambio climático para 2025-2026, a través de acciones conjuntas socioambientales basadas en CTel.
VAU-1	Vaupés	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Incrementar las capacidades técnicas, tecnológicas e investigativas para el uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en el departamento de Vaupés a través de cinco (5) alianzas con grupos de investigación a nivel local, nacional e internacional, en el próximo quinquenio, financiados a través de CTel.
VAU-2	Vaupés	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Generar estrategias productivas a partir del uso sostenible de la biodiversidad que aumente el mercado laboral en el 5% en el Vaupés, apoyando e impulsando empresas locales en el cuatrienio.
VAU-3	Vaupés	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Propiciar al menos tres (3) estrategias para la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante lo indicado en la sentencia 4360 de 2018, vinculando a éstas los conocimientos y los saberes locales ancestrales y tradicionales en el departamento del Vaupés durante los siguientes 4 años.
VAU-4	Vaupés	Llanos	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Impulsar tres (3) iniciativas que fomenten la industria y potencien el encadenamiento productivo mediante prácticas agroecológicas alternativas basadas en el conocimiento ancestral en uso de la tierra para la producción y aprovechamiento de especies vegetales maderables y no maderables en el departamento de Vaupés, durante los siguientes 4 años a través de CTel.
VAU-5	Vaupés	Llanos	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Incentivar los enriquecimientos de bosques secundarios (rastros) a través de restauración ecológica en un 20% en el Departamento en los próximos 8 años, a través de CTel.
VAU-6	Vaupés	Llanos	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Desarrollar al menos un (1) proyecto de CTel encaminado a la transición energética del departamento de Vaupés mediante I+D+I para el uso y acceso de fuentes no convencionales de energías renovables; así como nuevos materiales de almacenamiento de energía en los cascos urbanos de los municipios de Mitú, Carurú y Taraira, como medida de adaptación y mitigación al cambio climático en los siguientes 4 años a través de CTel.
VAU-7	Vaupés	Llanos	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Formular al menos (2) estrategias para la implementación del Sistema Indígena de Salud Propia e Intercultural "SISPI" en el departamento de Vaupés en el año 2026 a través de CTel.
VAU-8	Vaupés	Llanos	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Desarrollar al menos dos (2) iniciativas en CTel para la atención en salud en zonas de difícil acceso en el departamento de Vaupés en el año 2026, con herramientas de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

VAU-9	Vaupés	Llanos	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Fortalecer el potencial productivo de población joven, mujeres y empresarios financiando al menos cinco (5) emprendimientos con recursos del CTel, en los próximos 5 años en el departamento de Vaupés.
VAU-10	Vaupés	Llanos	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Generar una estrategia piloto en el departamento de Vaupés para el fortalecimiento de la justicia y jurisdicción propia en 5 años a través de CTel.
VAU-11	Vaupés	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Desarrollar al menos una (1) estrategia para el fortalecimiento de las capacidades de los gobiernos locales y las organizaciones indígenas para la toma de decisiones en ordenamiento y planificación territorial para el departamento de Vaupés en el próximo quinquenio a través de CTel.
VAU-12	Vaupés	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Desarrollar dos (2) iniciativas de infraestructura tecnológica para apalancar la investigación en suelos y aguas continentales del departamento de Vaupés en los próximos cuatro años a través de la CTel.
VAU-13	Vaupés	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Desarrollar al menos una estrategia de investigación para salvaguardar la riqueza cultural y de las lenguas nativas existentes en el departamento, a través de herramientas en CTel, con la finalidad de fortalecer la tradición en el departamento de Vaupés en el próximo quinquenio.
VIC-1	Vichada	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Establecer diez (10) proyectos en negocios verdes y bioeconomía en el departamento del Vichada en los próximos seis (6) años, a través de la CTel, que integren investigación, innovación, desarrollo tecnológico y apropiación del conocimiento en el sector productivo
VIC-2	Vichada	Llanos	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Desarrollar al menos un (1) proyecto de CTel en el departamento del Vichada en los próximos cuatro (4) años, para la generación, uso y transferencia de conocimiento sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos, a través de soluciones basadas en la naturaleza, con el fin de contribuir a su aprovechamiento, conservación, restauración y uso sostenible, fortaleciendo el IDIC
VIC-3	Vichada	Llanos	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Fortalecer en al menos un 30% la competitividad de las unidades productivas agropecuarias del Vichada por medio de innovación, investigación y transferencia tecnológica en transformación y valor agregado de productos de la región en 5 años.
VIC-4	Vichada	Llanos	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Incrementar en los próximos 5 años un 20% el nivel de productividad en el sector agropecuario y agroindustrial en el departamento de Vichada, mediante el fomento de procesos de Ciencia Tecnología e Innovación.
VIC-5	Vichada	Llanos	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Implementar al menos 1 proyecto de CTel para la generación, uso y/o almacenamiento de Fuentes No convencionales de Energía en el departamento del Vichada para el periodo en 4 años.
VIC-6	Vichada	Llanos	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Fomentar la generación y uso de fuentes no convencionales de energías renovables a partir de la implementación de al menos un (1) proyecto de Ciencia, Tecnología e Innovación que aproveche los recursos regionales del departamento del Vichada en 4 años.
VIC-7	Vichada	Llanos	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Desarrollar e implementar, durante los próximos 6 años, al menos un proyecto de investigación en enfermedades transmisibles en el departamento de Vichada, que fortalezca la producción de insumos tecnológicos en salud, la gestión de información, la infraestructura científica y tecnológica y la formación de talento humano en CTI, mediante estrategias de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel).
VIC-8	Vichada	Llanos	Reto 4. Garantizar la soberanía sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Diseñar e implementar, durante los próximos 8 años, al menos dos espacios interactivos de I+D+i y ambientes innovadores en salud en el departamento de Vichada, que busque promover los procesos de salud y prevenir las enfermedades de las personas y sus comunidades en relación con sus ecosistemas.

VIC-9	Vichada	Llanos	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Desarrollar al menos un (1) proyecto de CTel para mejorar la capacidad de monitoreo, vigilancia, prevención y respuesta a los casos de violencia, inseguridad y similares en el departamento de Vichada en los próximos 4 años.
VIC-10	Vichada	Llanos	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Implementar, durante los próximos 4 años, al menos un (1) proyecto de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) para fortalecer la seguridad y la convivencia comunitaria en el departamento del Vichada, que contemple metodologías de participación ciudadana, orientadas a prevenir todas las formas de violencia y promover la construcción de tejido social.
VIC-11	Vichada	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	3	Desarrollar un proyecto de CTel para avanzar en la formulación e implementación de planes de ordenamiento territorial en Vichada a nivel departamental y municipal, en los próximos 5 años, mediante articulación intersectorial, participación social, investigación y enfoques basados en evidencia.
VIC-12	Vichada	Llanos	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	3	Desarrollar una estrategia de CTel para mejorar la infraestructura aérea, fluvial, terrestre y digital en Vichada, mediante la articulación de actores públicos y académicos, el uso de instrumentos de CTel, herramientas de innovación y la realización de espacios de integración y coordinación territorial, en un periodo de 4 años