

ANEXO 4. DEMANDAS TERRITORIALES BIENIO 2023-2024

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Am-1	Amazonas	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Aprovechar el conocimiento ancestral y tradicional para la preservación, conservación, uso, manejo sostenible de la biodiversidad y su salvaguarda, para el departamento del Amazonas durante los próximos 10 años, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Am-2	Amazonas	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Incrementar el desarrollo de al menos 1 estrategia en CTel que genere valor agregado en por lo menos 5 cadenas productivas de productos forestales no maderables durante los próximos 10 años, a través de la CTel en el departamento del Amazonas.
Am-3	Amazonas	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Incrementar en un 10% la productividad agroalimentaria a partir de conocimientos tradicionales y nuevas formas de I +D sostenibles social, ambiental y económicamente en el departamento del Amazonas en los próximos 10 años, a través de la CTel.
Am-4	Amazonas	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Reducir en un 5% la dependencia de alimentos de origen externo en el departamento del Amazonas en los próximos 10 años a través de la CTel, considerando estrategias de economía circular y cadenas cortas de producción.
Am-5	Amazonas	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Promover el desarrollo de sistemas híbridos para disminuir en un 20% el consumo de energías convencionales en el departamento de Amazonas en los próximos 10 años a través de la CTel.
Am-6	Amazonas	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Aumentar en un 10% la producción de energías sostenibles a partir de la utilización de los recursos naturales propios del departamento de Amazonas en los próximos 5 años a través de la CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Am-7	Amazonas	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Incrementar en 4 años un 50% las capacidades en investigación y de talento humano de alto nivel de la salud en el departamento de Amazonas que conlleven al aumento de la capacidad productiva farmacéutica a partir de las potencialidades del departamento y CTel
Am-8	Amazonas	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Reducir en un 20% los riesgos de corrupción a través de la optimización mecanismos de control, vigilancia, y participación ciudadana de los recursos públicos en seguridad sanitaria, salud y bienestar de la población del Departamento de Amazonas, al 2030 a través de la CTel.
Am-9	Amazonas	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Incrementar en un 50% las estrategias de educación y pedagogías en programas no formales y formales en las diferentes formas de violencia en el Departamento de Amazonas en cuatro años, a través de la CTel
Am-10	Amazonas	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Promover alternativas productivas sostenibles que conlleven al fortalecimiento del tejido empresarial y la dinamización económica en el Departamento del Amazonas en cuatro años, a través al menos 1 proyecto de CTel.
Am-11	Amazonas	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	General al menos una estrategia para el fortalecimiento de las capacidades de los territorios indígenas para la toma de decisiones en ordenamiento y planificación territorial para el Departamento del Amazonas en los próximos 8 años a través de la CTel.
Ant-1	Antioquia	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	3	Incrementar en un 15% la productividad en el Departamento de Antioquia al 2040 mediante la generación e implementación de procesos de bioeconomía, agroindustria y agregación de valor en los sistemas agroalimentarios a través de la ciencia, tecnología e innovación.
Ant-2	Antioquia	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	3	Incrementar en un 30% el impacto de la I+D+i y la apropiación social del conocimiento sobre los sistemas agroalimentarios en el Departamento de Antioquia a 2040, a través de la ciencia, tecnología e innovación.
Ant-3	Antioquia	Reto 4. Garantizar la seguridad 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 implementando los 8 principios de la transformación digital del sector salud planteados por la OPS para incrementar el nivel de madurez de los sistemas de información de los actores del sector salud en un 80% y articulados con la agenda 2030 a través de al menos un proyecto de CTel que aborde tecnologías convergentes 4.0

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Ant-4	Antioquia	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Implementar políticas o agendas multisectorial articulada de investigación aplicada e innovación en el departamento de Antioquia, incrementando en un 80% la investigación en el campo de la salud pública frente a la agenda 2030 a través de la CTel.
Ant-5	Antioquia	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Incrementar el desarrollo de capacidades en gestión energética y el uso de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables en las 9 subregiones del Departamento de Antioquia al 2030 a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Ant-6	Antioquia	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Fomentar el desarrollo e implementación de tecnologías de energías renovables a partir de CTel que aprovechen los recursos regionales para su uso en mínimo 3 subregiones del departamento de Antioquia al 2040 a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Ant-7	Antioquia	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Fortalecer durante los próximos 4 años, las estrategias para la cooperación en temas ambientales en las nueve subregiones del departamento de Antioquia, que permitan el desarrollo de capacidades e implementación de las políticas públicas con participación de la cuádruple hélice, a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Ant-8	Antioquia	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Implementar estrategias de generación y apropiación social del conocimiento sobre el uso sostenible de la biodiversidad en las 9 sub regiones del departamento de Antioquia en el bienio 2023 – 2024.
Ant-9	Antioquia	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	1	Fortalecer las capacidades institucionales en los municipios y distritos del departamento de Antioquia para la protección de los derechos, la seguridad y el acceso a la justicia, con enfoque diferencial en los próximos 7 años (2030- ODS), a través de al menos 1 estrategia de CTel.
Ant-10	Antioquia	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	1	Aumentar la infraestructura física y tecnológica de CTel en los municipios y distritos del departamento de Antioquia durante los próximos 7 años (2030-ODS) con la finalidad de fortalecer la transformación cultural con enfoque diferencial para generar oportunidades hacia la construcción de paz territorial a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Ant-11	Antioquia	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Implementar al menos 2 estrategias entre actores de la quintuple hélice para aumentar la sofisticación del aparato productivo, conectando al menos 3 subregiones, una de ellas con bajo índice de competitividad en el departamento de Antioquia en los próximos 5 años, mediante la generación y el fortalecimiento de capacidades en CTel que propendan por la sostenibilidad y la competitividad.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Ant-12	Antioquia	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Generar al menos una estrategia para el fortalecimiento de las capacidades de los gobiernos locales y las comunidades para la toma de decisiones en ordenamiento y planificación territorial para el Departamento de Antioquia al 2030 a través de la CTel.
Ara-1	Arauca	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Incrementar en al menos dos iniciativas de CTel para desarrollo de programas (expediciones bio) y proyectos que permitan aumentar el conocimiento de 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 4 años.
Ara-2	Arauca	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	En los próximos 5 años, Arauca aumentará en al menos dos iniciativas de CTel para el desarrollo de programas innovadores de apropiación social del conocimiento relacionados con la conservación y usos sostenible de sus ecosistemas, así como la relación de estos con su cultura.
Ara-3	Arauca	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 Araucana, en un horizonte de 4 años.
Ara-4	Arauca	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Incrementar en al menos dos 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 dpto. de Arauca, en un horizonte de 4 años, a través de la CTel en los diferentes ecosistemas del territorio.
Ara-5	Arauca	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Fomentar la investigación, el desarrollo e implementación de tecnologías 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.
Ara-6	Arauca	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	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	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	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 y predictivo en salud mediante la implementación de CTel en el bienio 2023- 2024.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Ara-8	Arauca	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Incrementar infraestructura y capacidades para la I+D+i pública y privada que potencialice la red hospitalaria en el departamento de Arauca con la implementación de al menos un proyecto de CTel en el bienio 2023-2024
Ara-9	Arauca	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Promover alternativas productivas sostenibles que conlleven al fortalecimiento del tejido social rural y urbano de la población del departamento de Arauca en bienio 2023 - 2024, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Ara-10	Arauca	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Generar al menos un (1) proyecto de CTel para el fortalecimiento de las capacidades tecnológicas en pro de la paz y la seguridad en el departamento de Arauca en el bienio 2023 – 2024 a través de la CTel.
Ara-11	Arauca	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Aplicar y evaluar el uso de nuevas tecnologías para el mantenimiento y mejoramiento vial en un 20 % en el departamento de Arauca en el bienio 2023- 2024 mediante la implementación de CTel.
Ara-12	Arauca	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Promover el desarrollo agropecuario y agroindustrial en al menos 10% contribuyendo con su competitividad y desarrollo sostenible de los emprendimientos rurales y/o de negocios verdes en el departamento de Arauca en el bienio 2023 - 2024 mediante la implementación de CTel.
Atl-1	Atlántico	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Incrementar la socialización, acceso y divulgación del conocimiento sobre la biodiversidad del territorio en el caribe Colombiano en los próximos 5 años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Atl-2	Atlántico	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Generar y/u optimizar, al menos un desarrollo tecnológico y/o su validación y/o aplicación, para el aprovechamiento sostenible de los servicios ecosistémicos en el caribe Colombiano en los próximos 5 años a través de la CTel.
Atl-3	Atlántico	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	6	Incrementar infraestructura y capacidades para la I+D+i pública y privada que potencialice la producción, transformación y comercialización de productos y materias primas en las subregiones del departamento del Atlántico cuatrienio 2023-2026 a través de al menos un (1) proyecto de CTel

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Atl-4	Atlántico	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	6	Fomentar la articulación de los actores pertenecientes a las cuatro hélices para fortalecer las capacidades de los productores de las subregiones del departamento del Atlántico durante el cuatrienio 2023-2026 a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Atl-5	Atlántico	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Fomentar el desarrollo e implementación de alternativas para la generación, almacenamiento y uso de energía a partir de fuentes no convencionales en el departamento del Atlántico durante el cuatrienio 2023-2026 a través de al menos un (1) proyecto la CTel.
Atl-6	Atlántico	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Fortalecer las capacidades institucionales y de infraestructura en Ciencia, tecnología e innovación para facilitar la independencia energética que involucre toda la cadena de generación, transporte y distribución de energía durante el cuatrienio 2023-2026 en el departamento del Atlántico, a través de al menos un (1) proyecto de CTel
Atl-7	Atlántico	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	5	Incrementar la I+D+i para el desarrollo de tecnología sanitarias en el departamento del Atlántico en los próximos 10 años a través de al menos un (1) proyecto de CTel
Atl-8	Atlántico	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	5	Aumentar la infraestructura, tecnología, talento humano especializado y procesos en Ciencia, tecnología e innovación para mejorar la prevención, tratamiento y predicción de los servicios de atención en salud de los habitantes del departamento del Atlántico en los próximos 10 años a través de al menos un proyecto de CTel
Atl-9	Atlántico	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	1	Fortalecer la ruta de atención a víctimas de violencia en términos de formación y mejoramiento de las capacidades técnicas y tecnológicas en Ciencia, tecnología e innovación del departamento del Atlántico a través de al menos un (1) proyecto de CTel en los próximos 10 años
Atl-10	Atlántico	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	1	Generar al menos un (1) proyecto para promover las vocaciones científicas y la formación de alto nivel que permitan generar y aplicar el conocimiento para fomentar el emprendimiento y autonomía de Niños, Niñas, Adolescentes y Jóvenes como estrategia de prevención de las formas de violencia en el departamento del Atlántico a través de la CTel en los próximos 10 años.
Atl-11	Atlántico	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Incrementar a través de la CTel los procesos de articulación y generación de capacidades para el trabajo conjunto de los actores de la cuádruple hélice, para el ordenamiento territorial y ambiental, en el departamento del Atlántico.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Atl-12	Atlántico	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Incrementar los niveles de transformación digital y desarrollo de herramientas en tecnologías convergentes y 4.0 que contribuyan a la actualización de instrumentos de ordenamiento territorial y/o gobernanzas territoriales alrededor del agua y/o conservación de la biodiversidad y/o restauración de los ecosistemas en el departamento del Atlántico durante el cuatrienio 2022 - 2026, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Bog-1	Bogotá D.C.	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Fortalecer las capacidades de CTel para la formación de capital humano de alto nivel, la generación de nuevos conocimientos, productos, bienes y servicios que fomenten el aprovechamiento sostenible del capital natural, a través de soluciones basadas en la naturaleza, bioeconomía, economía circular y sistemas agropecuarios sostenibles, y que incorpore de manera coordinada con los actores del sistema de ciencia, tecnología e innovación la transferencia efectiva del conocimiento en Bogotá DC a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Bog-2	Bogotá D.C.	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Ejecutar 4 proyectos que permitan la implementación, modernización y dotación de infraestructuras especializadas para el desarrollo de la CTel orientada al impulso de las soluciones basadas en naturaleza, la bioeconomía, la economía circular y los sistemas agropecuarios sostenibles en Bogotá DC al 2030.
Bog-3	Bogotá D.C.	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	5	Implementar un programa de I+D+i que mejoren la accesibilidad a los alimentos en Bogotá - Región, priorizando alternativas para la desconcentración del abastecimiento e inocuidad alimentaria a través de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, en un horizonte de tiempo de 8 años.
Bog-4	Bogotá D.C.	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	5	Desarrollar e incorporar transformación tecnológica, tecnologías emergentes e innovaciones a través de al menos 1 proyecto de I+D que generen un valor agregado en la transformación y sostenibilidad del sector agropecuario de Bogotá - Región, priorizando la articulación entre el conocimiento ancestral y científico, con un horizonte al 2030.
Bog-5	Bogotá D.C.	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Implementar al menos 1 estrategia de CTel que promueva la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la apropiación social del conocimiento en torno a procesos de generación, distribución y consumo eficiente de energía, a partir de fuentes no convencionales en Bogotá D.C, en un horizonte de tiempo de 8 años.
Bog-7	Bogotá D.C.	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Diseñar e implementar al menos 1 estrategia de CTel para el fortalecimiento de la salud preventiva integral en Bogotá DC, basadas en el conocimiento, aprovechamiento, desarrollo y uso de los recursos del Distrito, en un horizonte de tiempo de 8 años, a través de la CTel.
Bog-8	Bogotá D.C.	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Diseñar e implementar 3 programas distritales para el fortalecimiento de actores en CTel y alianzas estratégicas que fomenten la investigación y el desarrollo tecnológico para la producción de nuevos medicamentos, tratamientos y vacunas basados en las capacidades del Bogotá DC, en un horizonte de tiempo de 8 años

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Bog-9	Bogotá D.C.	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Diseñar e implementar 4 macro proyectos que fortalezcan las acciones articuladas de las entidades del Distrito de Bogotá para mejorar el control, el seguimiento y la mitigación de la violencia en las localidades de la ciudad y la implementación de los acuerdos de paz, a través de programas de CTI situados en los próximos 5 años.
Bog-10	Bogotá D.C.	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	3	Transformar las realidades que generan la violencia en Bogotá, a través del incremento en un 50% de niños, niñas y jóvenes en edad escolar, beneficiados con los programas de formación en CTI y ASC para cerrar las brechas de las trayectorias educativas, fortalecer el pensamiento científico y las habilidades socioemocionales en un horizonte de tiempo de 5 años.
Bog-11	Bogotá D.C.	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	1	Desarrollar e Implementar al menos 2 proyectos de transformación tecnológica, tecnologías emergentes, desarrollo de infraestructura y fortalecimiento del capital humano que permitan reducir los desequilibrios territoriales (entre otros, ambientales y ordenamiento alrededor del agua), sociales y económicos en Bogotá- Región, a través de la CTel, en un horizonte de 5 años.
Bog-12	Bogotá D.C.	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	1	Desarrollar e Implementar al menos un (1) proyecto de CTel que promuevan las vocaciones científicas y la formación de alto nivel fomentado la articulación de actores del ecosistema de CTel para la transformación de sectores productivos de Bogotá, dirigidos a la convergencia regional y el ordenamiento del territorio (entre otros alrededor del agua) en Bogotá - Región, en un horizonte de 8 años.
Bol-1	Bolívar	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Aumentar la I+D+i para fortalecer el conocimiento, monitoreo y uso de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos en el departamento de Bolívar durante la vigencia 2022- 2026 a través de al menos 1 proyecto de CTel por año.
Bol-2	Bolívar	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	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 1 proyecto de CTel durante 2022- 2026 por año.
Bol-3	Bolívar	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Incrementar en un 30% la transferencia de tecnologías, investigación e innovación a los productores agropecuarios para resolver brechas tecnológicas de CTel en el departamento de Bolívar en los próximos 10 años
Bol-4	Bolívar	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Mejorar en un 40% aprovechamiento de los recursos locales y su integración con la ciencia para una mayor productividad (saberes, tierra, agua, costa, insumos, producción de semillas, agricultura familiar y comunitaria) en el Departamento de Bolívar en los próximos 10 años a través de la CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Bol-5	Bolívar	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Incrementar las capacidades en investigación, desarrollo e innovación de otras fuentes alternativas de energía renovables, para el aseguramiento, la generación, acceso y uso de estas en el departamento de Bolívar en los próximos cinco años, a través de al menos 1 proyecto de CTel por año.
Bol-6	Bolívar	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Fomentar el uso sostenible de los recursos naturales del departamento de Bolívar para la producción de energías renovables (hídrica, solar, mareomotriz, biomasa, entre otras) que contribuyan a la disminución de impactos ambientales, así como el aseguramiento, generación, acceso y su correcto uso en el departamento de Bolívar en los próximos 10 años, a través de al menos 1 proyecto de CTel por año.
Bol-7	Bolívar	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Incrementar el personal altamente capacitado para la prestación de los servicios de salud en el Departamento de Bolívar durante el bienio a través de al menos 1 proyecto de CTel de formación de alto nivel por año.
Bol-8	Bolívar	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Fomentar la I+D en Biotecnología, incluyendo investigación en ciencias básicas en el Departamento de Bolívar durante el bienio a través de al menos 1 proyecto de CTel por año.
Bol-9	Bolívar	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Garantizar al menos 1 proyecto de CTel en los municipios del sur del Departamento de Bolívar, para generar estrategias de programas de seguridad y convivencia en el lapso de los próximos 4 años del Plan Nacional de Desarrollo, a través de la CTel por año.
Bol-10	Bolívar	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Implementar innovaciones a nivel Departamental (Departamento de Bolívar) que permitan el desarrollo de estrategias y herramientas que fomenten la denuncia de casos corrupción y su oportuna atención y resolución, a través de al menos 1 proyecto de CTel en el cuatrenio 2022-2026 por año.
Bol-11	Bolívar	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Incrementar el capital humano de alto nivel en el departamento (Bolívar) para potenciar las capacidades técnicas en áreas relacionadas con el desarrollo territorial, gobierno, gobernanza y gestión en los siguientes 20 años para el desarrollo de procesos de CTel, a través de al menos 1 proyecto de CTel por año.
Bol-12	Bolívar	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Fortalecer la gobernanza y la gobernabilidad en el ordenamiento del territorio a nivel intermunicipal en el departamento de Bolívar a partir de al menos 1 proyecto de CTel que fomente las innovaciones que propicien las vocaciones socioeconómicas del suelo en los próximos 20 años en procesos de CTel por año.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Boy-1	Boyacá	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Implementar al menos una (1) estrategia, para la generación del conocimiento y uso de los bienes y servicios ecosistémicos para los sectores productivos en el departamento de Boyacá, por medio de proyectos en los próximos 10 años a través de la CTel.
Boy-2	Boyacá	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Implementar al menos una (1) estrategia de investigación básicas, aplicadas y/o apropiación social del conocimiento sobre el uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos en el departamento de Boyacá en un horizonte de 10 años a través de la CTel.
Boy-3	Boyacá	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Incrementar el uso de tecnologías en modelos de producción agropecuaria sostenible, en por lo menos el 50% de las cadenas productivas priorizadas en el PECTIA, para el uso racional de insumos y semillas en el departamento de Boyacá al 2033 a través de estrategias de Ciencia Tecnología e Innovación.
Boy-4	Boyacá	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Fomentar el desarrollo de por lo menos 5 estrategias para la implementación de infraestructura tecnológica y procesos de innovación en la producción, transformación, conservación y cadena logística de alimentos en las cadenas productivas priorizadas en el departamento de Boyacá al 2033 a través de Ciencia Tecnología e Innovación.
Boy-5	Boyacá	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Implementar al menos una (1) estrategia, para el conocimiento y uso de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables para la generación de energías alternativas a partir de la implementación de proyectos de CTel en el departamento de Boyacá para los próximos 10 años
Boy-6	Boyacá	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Fomentar el desarrollo e implementación de tecnologías de energías renovables en procesos productivos a partir al menos 1 proyecto de CTel que aprovechen sosteniblemente los recursos regionales del departamento de Boyacá para los próximos 10 años.
Boy-7	Boyacá	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Implementar al menos 5 proyectos con el objeto de Incrementar la capacidad en infraestructura tecnológica médica avanzada y talento humano, en el Departamento de Boyacá, para mejorar la promoción, prevención, atención y rehabilitación de las condiciones de salud- enfermedad de mayor prevalencia, en los próximos 10 años, a través de la CTel.
Boy-8	Boyacá	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Ejecutar al menos 5 proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en el área de salud, en el Departamento de Boyacá, para mejorar y fortalecer los procesos en los diferentes niveles de atención, en los próximos 10 años, a través de la CTel

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Boy-9	Boyacá	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Fomentar 10 iniciativas de innovación productiva, social y cultural que garanticen la generación empleo de forma equitativa a través de CTel, para disminuir los índices de violencias basadas en género, asociadas a la inestabilidad y autonomía económica, en el departamento de Boyacá a 10 años.
Boy-10	Boyacá	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Implementar al menos 15 iniciativas de procesos educativos que permitan apropiar a los habitantes de la identificación, reconocimiento, prevención de las violencias intrafamiliar y basadas en género que impacten los ambientes escolares, laborales y familiares seguros en todos los municipios del departamento de Boyacá en los próximos 10 años, a través de la CTel
Boy-11	Boyacá	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Implementar al menos una (1) estrategia de CTel para el incremento de procesos de desarrollo tecnológicos, apropiación social, gobernanza digital, infraestructura de CTel y demás herramientas, para asegurar la convergencia y desarrollo regional, a través de la CTel a 10 años en el departamento de Boyacá.
Boy-12	Boyacá	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Crear por lo menos 5 estrategias de fortalecimiento y apropiación de procesos de participación y comunicación de los instrumentos de planificación del territorio, para promover el desarrollo competitivo y sostenible a través de CTel, uso de tecnologías emergentes y de cuarta revolución industrial en el departamento de Boyacá en los próximos 10 años.
Cal-1	Caldas	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Implementar proyectos o programas que fomenten un mínimo de 5 bioproductos o bioservicios que permitan consolidar el modelo bioeconómico para el Departamento de Caldas a través de la CTel, impulsando la competitividad de las cadenas productivas priorizadas en los próximos 8 años
Cal-2	Caldas	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Incrementar en un 5% los programas o proyectos de adaptación y mitigación al cambio climático en el Departamento de Caldas, mediante la implementación de sistemas tecnológicos y biológicos que fomenten la gestión del riesgo y la reducción de la huella ambiental y de carbono, a través de la CTel en los próximos 8 años
Cal-3	Caldas	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Implementar procesos tecnológicos en 6 cadenas productivas (una por subregión, acorde con sus vocaciones) con comunidades rurales; de manera que se optimice en 5 años el uso del suelo productivo en el departamento de Caldas, a través de la CTel.
Cal-4	Caldas	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar 6 programas o proyectos en el Departamento de Caldas (al menos uno por subregión, acorde con sus vocaciones), para mejorar la producción, acceso y consumo de alimentos, en pro de la seguridad y soberanía alimentaria y nutricional en los próximos 5 años a través de la CTel

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Cal-5	Caldas	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Generación de conocimiento y uso de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables a partir de la implementación de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación en las 6 subregiones del departamento de Caldas en un periodo de 10 años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Cal-6	Caldas	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fomentar el desarrollo de proyectos en energías sostenibles, mediante la integración de la cuádruple hélice, para el desarrollo e implementación de tecnologías para aprovechar el potencial de los recursos energéticos regionales para la consolidación hacia la transición energética en 10 años, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Cal-7	Caldas	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	6	Reducir la carga en salud por enfermedades crónicas no transmisibles (cáncer, ECV, diabetes, enfermedades pulmonares crónicas y trastornos de salud mental, entre otros) en el departamento de Caldas a partir del desarrollo de 5 proyectos que incluyan las tecnologías 4.0 y la medicina traslacional para la implementación de modelos de salud orientados hacia la prevención en los próximos 10 años a través de la CTel.
Cal-8	Caldas	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	6	Desarrollar 6 proyectos de CTel (uno por subregión) en el sector salud que integre en su estudio los determinantes sociales de la salud, la coordinación institucional, la acción territorial institucional y social, la propuesta de articulación diferencial y sostenible; para mejorar y consolidar el modelo de Atención primaria en Salud APS en el departamento de Caldas en los proximos 5 años a traves de la CTel.
Cal-9	Caldas	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	2	Implementar 5 proyectos subregionales en el departamento de Caldas, en los próximos 5 años, que contribuyan al fortalecimiento de las capacidades socioemocionales y las vocaciones científicas en el 20% de los niños, niñas y jóvenes en edad escolar, y en ciudadanos de otros sectores, mediante procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano para aportar a la equidad, la justicia social y la construcción de la paz.
Cal-10	Caldas	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	2	Desarrollar 6 proyectos subregionales, en los próximos 5 años, para fortalecer el sistema educativo en alto nivel y en las capacidades socioemocionales y científicas de ciudadanos de diferentes sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano que permitan desactivar distintas formas de violencia que se presentan en el Departamento de Caldas.
Cal-11	Caldas	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	3	Fortalecer y articular los sistemas de información de al menos 5 sectores estratégicos, (entre otros ordenamiento y/o de gestión del riesgo del departamento), que permitan el uso de la inteligencia artificial e interoperabilidad para la toma de decisiones basadas en evidencias del Departamento de Caldas a través de la CTel en los próximos 5 años

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Cal-12	Caldas	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	3	Fortalecer los instrumentos de planificación territorial (entre otros, ordenamiento, gobernanzas territoriales alrededor del agua, conservación de la biodiversidad y restauración de los ecosistemas) en articulación con los 27 planes de desarrollo municipal y el plan de desarrollo departamental, en el marco de la política pública de CTel en los próximos 5 años
Caq-1	Caquetá	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Incrementar la Investigación, validación, promoción y desarrollo de la bioeconomía de cinco cadenas productivas priorizadas en el PECTIA a través del desarrollo de productos con alto valor agregado, como alternativa de mitigación de la deforestación y disminución de la vulnerabilidad territorial frente al cambio climático en el departamento del Caquetá, en un periodo de 5 años a través la CTel.
Caq-2	Caquetá	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Incrementar la oferta tecnológica para la conservación de la biodiversidad, el mantenimiento de los servicios ecosistémicos, la recuperación y restauración de al menos tres ecosistemas degradados que promuevan el desarrollo de mecanismos e incentivos en el departamento del Caquetá, en un periodo de 5 años a través de la CTel
Caq-3	Caquetá	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Implementar estrategias de CTel para fortalecer el 100% de las cadenas productivas en el departamento del Caquetá, a través de la agroecología y otras disciplinas del sector agropecuario; las estrategias de fomento, acompañamiento y aprendizaje para la generación de capacidades productivas, técnicas y de innovación de sus actores, en 10 años a través de la CTel.
Caq-4	Caquetá	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Incrementar en un 20% la innovación, transferencia y adopción de tecnologías agroecológicas en el sector agropecuario y forestal, que permitan el mejoramiento económico sostenible en el departamento del Caquetá en 5 años a través de la CTel.
Caq-5	Caquetá	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Fomentar el desarrollo e implementación de tecnologías para aprovechar el potencial de los recursos energéticos regionales en el Departamento del Caquetá, en un periodo de 10 años, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Caq-6	Caquetá	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Fomentar el conocimiento y uso de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables para su utilización en soluciones distribuidas a partir de la implementación de al menos un (1) proyecto de CTel en el departamento del Caquetá en un plazo de 10 años.
Caq-7	Caquetá	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Incrementar la efectividad de los programas de promoción de salud y salud preventiva en un 60% en el departamento del Caquetá, en un lapso de 7 años, a través de la CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Caq-8	Caquetá	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Incrementar en un 20% la efectividad de los procesos preventivos que disminuyen la incidencia de enfermedades tropicales en el departamento en los próximos 10 años, a través de la CTel.
Caq-9	Caquetá	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Implementar estrategias de CTel para apoyar el cumplimiento del 100% de los planes y proyectos contenidos en el acuerdo de paz en los 16 municipios del departamento del Caquetá, para el 2028, a través de la CTel.
Caq-10	Caquetá	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Implementar estrategias para aumentar las vocaciones científicas y la formación de alto nivel en el departamento del Caquetá durante los próximos 5 años, a través de la implementación de al menos 1 proyecto de CTel.
Caq-11	Caquetá	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Diseñar al menos una estrategia de articulación y acceso de sistemas de información para generar transparencia en la toma de decisiones, empoderando la participación ciudadana en el departamento del Caquetá a través de la CTel en los próximos 5 años.
Caq-12	Caquetá	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Diseñar estrategias tecnologías para formar y/o alfabetizar digitalmente al 70% de las JACs y JALs y demás asociaciones civiles para aumentar sus niveles de participación efectiva en el departamento del Caquetá, en 5 años a través de la CTel.
Cas-1	Casanare	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Desarrollar al menos dos (2) iniciativas de CTel para el desarrollo de programas, expediciones y proyectos que permitan aumentar el conocimiento de la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y el uso ancestral de los recursos naturales del Departamento de Casanare para lograr su aprovechamiento sostenible en los próximos cuatro (4) años.
Cas-2	Casanare	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Desarrollar al menos dos (2) estrategias de formación integral y apropiación social de conocimiento en aspectos relacionados con la gestión de los recursos de la biodiversidad para la transformación y generación de productos que permitan generar valor agregado y fortalecimiento empresarial en el departamento de Casanare en los próximos cuatro (4) años a través de la CTel.
Cas-3	Casanare	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Implementar al menos dos (2) iniciativas de CTel 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 Casanare, en un horizonte de cuatro (4) años en los diferentes ecosistemas del territorio.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Cas-4	Casanare	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Incrementar por lo menos dos (2) iniciativas de CTel relacionadas con sistemas integrales agroalimentarios que promuevan la multiplicación y conservación de la fauna benéfica, la producción y conservación de material vegetal de interés local, y la implementación de sistemas integrados de control de plagas, manejo de enfermedades y de arvenses, que garanticen la seguridad alimentaria y nutricional de la población casanareña en un horizonte de cuatro (4) años
Cas-5	Casanare	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Implementar estrategias de CTel que permitan generar capacidades (científicas y tecnológicas) para el desarrollo, implementación y validación de soluciones tecnológicas basadas en fuentes no convencionales de energía renovable en el Departamento del Casanare en los próximos cuatro (4) años, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Cas-6	Casanare	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Aumentar en al menos dos (2) investigaciones el conocimiento científico y tecnológico acerca del aprovechamiento de materiales y/o residuos presentes en la región, que permitan generar modelos integrales de producción de energías alternativas y/o infraestructura de CTel en los próximos cinco (5) años en el departamento de Casanare.
Cas-7	Casanare	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Desarrollar al menos una (1) iniciativa de CTel que permita mejorar la oferta de los servicios de salud y gestión de riesgo en salud en el Departamento de Casanare, en un horizonte de cuatro (4) años.
Cas-8	Casanare	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Implementar al menos dos (2) iniciativas de CTel que permitan fortalecer las capacidades técnicas y científicas para prevención y diagnóstico oportuno de enfermedades transmisibles y no transmisibles en el departamento de Casanare en los próximos cuatro (4) años .
Cas-9	Casanare	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Implementar al menos una (1) iniciativa de CTel para aumentar los mecanismos de atención integral de las formas de violencia en los diferentes grupos poblacionales en el departamento de Casanare en los próximos dos (2) años.
Cas-10	Casanare	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Desarrollo de una (1) iniciativa de CTel que permita la articulación de instancias, estrategias y actores y garanticen la trazabilidad de las situaciones y trámites relacionados con las diferentes formas de violencia en el departamento de Casanare en los próximos cuatro (4) años.
Cas-11	Casanare	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Diseñar un (1) mecanismo de fortalecimiento de capacidades y acompañamiento a emprendedores urbanos y rurales y/o de negocios verdes, que permita mejorar su productividad y competitividad a través del acceso a herramientas tecnológicas en el departamento, implementando estrategias de CTel en los próximos cuatro (4) años

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Cas-12	Casanare	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Incrementar la capacidad científica, tecnológica, de innovación, a partir de la obtención de productos de CTel que involucren al menos una (1) caracterización biótica, abiótica y socioeconómica a escala detallada a nivel de paisaje que posibilite la toma de decisiones para la planificación territorial, ordenamiento, gobernanzas territoriales 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 CTel.
Cau-1	Cauca	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Incrementar la información, la gestión y acciones de sostenibilidad de los procesos productivos, el agua, uso del suelo, la biodiversidad y vulnerabilidad ante el cambio climático en los próximos 10 años en el Dpto. del Cauca a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Cau-2	Cauca	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Desarrollar, fortalecer e integrar habilidades y conocimiento que permitan atender los retos de la biodiversidad por medio del conocimiento tradicional, la educación ambiental y la formación de alto nivel vinculado a los sectores público, privado y empresarial a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Cau-3	Cauca	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar modelos de producción y transformación agropecuaria sostenibles que incidan sobre la soberanía y seguridad alimentaria, considerando la gestión integral del agua, sistemas productivos sostenibles, Agricultura 4.0, transición agroecológica y cambio climático en el Departamento del Cauca en un horizonte de 10 años a través de CTel.
Cau-4	Cauca	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Fortalecer e implementar procesos de capacitación, articulación y apropiación social para la aplicación y transferencia de resultados de investigación relacionados con soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación en un horizonte de 10 años, a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Cau-5	Cauca	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Promover la cultura y educación para el aprovechamiento y acceso a fuentes alternativas de energía, así como su uso racional y el reciclaje en el departamento de Cauca para el año 2030 a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Cau-6	Cauca	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Incrementar la I+D+i, transferencia de conocimiento y uso de fuentes No Convencionales de Energías Renovables en sistemas de producción y almacenamiento de energía, para el año 2033 en el departamento del Cauca a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Cau-7	Cauca	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Incrementar la promoción, desarrollo e implementación de tecnologías en salud para el mejoramiento de la calidad de la prestación de servicios en salud en el Departamento del Cauca, en un plazo de 10 años, a través de al menos 1 proyecto de CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Cau-8	Cauca	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Aumentar la investigación sobre determinantes sociales, ambientales, moleculares o genéticos asociados a las enfermedades de mayor prevalencia en la región, para fortalecer la promoción de la salud pública en el departamento del Cauca en un plazo de 10 años, a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Cau-9	Cauca	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	2	Incrementar durante los próximos 10 años las oportunidades de formación y de fortalecimiento de los emprendimientos, mipymes y cadenas productivas en el departamento del Cauca, a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Cau-10	Cauca	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	2	Incrementar en los próximos 10 años, los estudios, gestiones y acciones que permitan generar soluciones integrales en la reducción del conflicto y todas las formas de violencia, aumentando las oportunidades que mejoren la equidad social y aportando al mejoramiento de la calidad de vida y el estar bien de la población vulnerable, víctimas del conflicto y de todos los demás actores afectados en los territorios a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Cau-11	Cauca	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Fortalecer el SRCTei vinculando e integrando de forma activa a demandantes y oferentes de conocimiento, incrementando a un nivel medio alto el IDIC e IDC del Cauca en un periodo de 10 años a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Cau-12	Cauca	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 SRCTei para desarrollar ACTI en el Cauca considerando la gestión de vocaciones, el talento humano, la apropiación social del conocimiento y la transferencia tecnológica en un periodo de 10 años mediante la CTel.
Ces-1	Cesar	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Implementar la gestión integral del recurso hídrico y del suelo mediante investigación participativa con las comunidades vulnerables, para garantizar en cinco (5) años la cobertura del 30% en la demanda de alimentos del departamento del Cesar, a través de CTel.
Ces-2	Cesar	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar mínimo cinco (5) estrategias para fomentar el desarrollo de los procesos agropecuarios mediante la formación de capital humano dirigido a niños, niñas y jóvenes y población vinculante e implementación de la infraestructura tecnológica para la investigación e innovación, en un horizonte de diez años a través de la CTel en el Departamento del Cesar.
Ces-3	Cesar	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 para mejorar la investigación e implementación de programas sobre biodiversidad, sus bienes, servicios ecosistémicos y bioeconomía en el departamento del Cesar en los próximos 8 años a través de la CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Ces-4	Cesar	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Promover en al menos un proyecto de CTel el uso y estudio del conocimiento ancestral y tradicional con enfoque en biodiversidad en el departamento del Cesar en los próximos 8 años.
Ces-5	Cesar	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Generar investigación y conocimiento en el uso de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables y su eficiencia energética en los próximos 8 años en el departamento del Cesar para transición energética, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Ces-6	Cesar	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Implementar estrategias que permitan la apropiación social, uso, y aplicación de energías no convencionales renovables en los próximos 8 años en el departamento del Cesar a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Ces-7	Cesar	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Implementar estrategias de CTel para fortalecer en un 70% la efectividad de los programas de promoción, mantenimiento de la salud y prevención de enfermedades existentes en el departamento del Cesar en 7 años a través de CTel.
Ces-8	Cesar	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Gestionar al menos un (1) proyecto de formación de alto nivel para el capital humano del sector salud para impulsar la investigación con enfoque de diversidad etnocultural en el Departamento Cesar en un periodo de ocho (8) años con recursos del CTel
Ces-9	Cesar	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Implementar al menos dos (2) estrategias de CTel para disminuir en un 3% anual la desigualdad social multidimensional en el departamento del Cesar en los próximos 4 años, a través de CTel.
Ces-10	Cesar	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Implementar al menos cuatro (4) estrategias de CTel para facilitar el acceso y aumentar los niveles de confianza en la justicia en el departamento del Cesar en un plazo de 8 años a través de CTel.
Ces-11	Cesar	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Implementar estrategias de I+D para estudiar la infraestructura y mecanismos de conectividad, intermodalidad y multimodalidad en vías secundarias, terciarias y de cuarta categoría en los municipios del departamento del Cesar que aseguren la convergencia local y regional, a través de al menos un (1) proyecto de CTel en 10 años.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Ces-12	Cesar	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Desarrollar estrategias para incrementar la capacidad científica, tecnológica, de innovación para el estudio e implementación de modelo(s) de Gobernanza para la planificación territorial, ordenamiento alrededor del agua, conservación de la biodiversidad y restauración de los ecosistemas que permitan vincular los diferentes actores a nivel multiescalar en el departamento del Cesar a través de al menos un (1) proyecto de CTel, en un horizonte de 10 años.
Cho-1	Chocó	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Desarrollar al menos una estrategia de desarrollo tecnológico y pilotajes de productos innovadores en el marco la bioeconomía, para el fortalecimiento del desarrollo económico en el departamento del Chocó, durante el cuatrienio 2023 -2026, a través de la CTel.
Cho-2	Chocó	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Desarrollar y/o implementar agendas o políticas de aprovechamiento de la biodiversidad y servicios ecosistémicos, que promuevan acciones dirigidas a la conservación del capital natural y a su vez fomenten las actividades de eco- innovación en el departamento del Chocó, durante el cuatrienio 2023 - 2026, a través de la implementación de al menos 1 proyecto de CTel.
Cho-3	Chocó	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	3	Promover y fortalecer 200 iniciativas innovadoras que contribuyan a la cualificación y sostenibilidad de los actores del sector agropecuario en las 5 subregiones del departamento del Chocó, en 10 años a través de la CTel
Cho-4	Chocó	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	3	Gestionar y financiar 30 proyectos que propendan por el fortalecimiento de las condiciones de seguridad tecnológica y de conocimiento para cadenas productivas que garanticen la trazabilidad de la producción agrícola en diez años desde las 5 subregiones del Departamento del Chocó
Cho-5	Chocó	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	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-6	Chocó	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	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-7	Chocó	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	1	Impulsar investigaciones que propendan por la atención y prevención de enfermedades crónicas asociadas a inadecuados hábitos de vida, y de enfermedades transmisibles, a través de la implementación de al menos un proyecto de CTel en el Departamento del Chocó durante el cuatrienio 2023 -2026

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Cho-8	Chocó	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	1	Fortalecer la I+D+i y la infraestructura para CTei en el marco de atención en la prestación de salud en forma virtual (telemedicina), para mejorar la cobertura en los próximos 4 años en el departamento del Chocó, a través de al menos un (1) proyecto de CTeI.
Cho-9	Chocó	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Desarrollar tecnologías convergentes y 4.0 que permitan capturar de manera integral la información referente a seguridad y convivencia ciudadana, que reportan todas las instituciones responsables del tema en el departamento del Chocó en 3 años, por medio de al menos 1 proyecto de CTeI
Cho-10	Chocó	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Establecer un observatorio de seguridad y convivencia ciudadana del territorio chocoano, con participación de todos los actores sociales, en 2 años, a través de la CTeI
Cho-11	Chocó	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Generar al menos una estrategia para el fortalecimiento de las capacidades de los gobiernos locales y las comunidades del departamento del Chocó en materia de ordenamiento y planificación territorial, durante el cuatrenio 2023 - 2026.
Cho-12	Chocó	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Gestionar y financiar 5 proyectos de CTeI que desestimulen las actividades de: Tala de árboles, pesca con pólvora, siembra de coca, siembra de marihuana sin fines medicinales, que atentan contra los recursos naturales y el medioambiente del departamento del Chocó durante el cuatrenio 2023 - 2026.
Cor-1	Córdoba	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Incrementar el conocimiento de especies autóctonas de alto valor comercial a través de al menos dos (2) iniciativas de I+D+i que incluyan entre otras estudios de aprovechamiento de metabolitos secundarios o materiales biogénicos, en el Departamento de Córdoba para el año 2028 a través de la CTeI.
Cor-2	Córdoba	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Desarrollar las capacidades físicas, técnicas, tecnológicas y de recursos humanos en I+D+i para la Bioeconomía, aprovechamiento sostenible y economía circular que preste servicios en el Departamento de Córdoba para el año 2026 a través de al menos un (1) proyecto de CTeI.
Cor-3	Córdoba	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar proyectos de I+D+i y extensión, con diálogo de saberes en el sector agroindustrial para contribuir al cierre de brechas tecnológicas con enfoque de sostenibilidad enmarcado en los ODS en el departamento de Córdoba, al año 2026 a través de al menos un (1) proyecto de CTeI

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Cor-4	Córdoba	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar e Implementar modelos tecnológicos de agricultura familiar, urbana, peri urbana y rural para la conservación, aprovechamiento, apropiación y escalamiento del germoplasma nativo y recursos naturales con conocimientos y prácticas ancestrales en el departamento de Córdoba, al año 2026 a través de al menos un (1) proyecto de CTel
Cor-5	Córdoba	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Generar al menos un (1) proyecto para promover las vocaciones científicas y la formación de alto nivel que permitan generar y aplicar el conocimiento acerca de las energías renovables requeridas hacia la transición energética en el departamento de Córdoba al año 2026 a través de la CTel
Cor-6	Córdoba	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Desarrollar al menos un (1) proyecto de I+D+i en diferentes energías alternativas sostenibles de mayor aplicabilidad en el departamento de Córdoba al año 2026
Cor-7	Córdoba	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Aumentar en un 80% el tratamiento de residuos sólidos y líquidos en el departamento de Córdoba, mediante procesos innovadores, en 5 años, a través de la CTel.
Cor-8	Córdoba	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Aumentar en un 80% la implementación de programas de medicina preventiva en el departamento de Córdoba, en 5 años, a través de la CTel.
Cor-9	Córdoba	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Desarrollar al menos un (1) proyecto de CTel para fomentar la producción y productividad en el departamento de Córdoba de acuerdo a la cadenas productiva establecidas en el PECTIA para el territorio en el cuatrenio 2022 a 2026.
Cor-10	Córdoba	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Fomentar la articulación entre el sector académico, productivo, el estado y la sociedad civil del departamento de Córdoba para generar al menos una (1) estrategias de CTel que promuevan la socialización, re-socialización y resolución de conflictos con base en las necesidades socioeconomicas de la región al año 2026
Cor-11	Córdoba	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Generar al menos una estrategia de CTel para mejorar la gobernanza en ordenamiento territorial en el Departamento de Córdoba durante los próximos 10 años a través de la CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Cor-12	Córdoba	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Mejorar la articulación de los actores municipales, departamentales y regionales en el departamento de Córdoba para impulsar el desarrollo del territorio a través de al menos 1 proyecto de CTel dentro de los próximos 10 años
Cun-1	Cundinamarca	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Fomentar la ciencia ciudadana y la apropiación social de conocimiento sobre la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos en Cundinamarca durante 8 años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Cun-2	Cundinamarca	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Fortalecer capacidades de I+D+i para hacer frente al cambio climático y generar alternativas productivas y sostenibles a partir de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos en Cundinamarca, durante 8 años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Cun-3	Cundinamarca	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Diseñar e implementar al menos un plan para el fortalecimiento de cadenas productivas agropecuarias sostenibles, actuales y emergentes, que garanticen la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación en Cundinamarca durante los próximos 8 años a través de la CTel.
Cun-4	Cundinamarca	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Desarrollar al menos un plan para ampliar la cobertura, el abastecimiento, y la optimización la distribución y la comercialización de alimentos que contribuyan a resolver los retos relacionados con el derecho a la alimentación a través de la CTel en Cundinamarca durante los próximos 8 años
Cun-5	Cundinamarca	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Fomentar el conocimiento y cultura sobre la generación, acceso y uso eficiente de 3 fuentes no convencionales de energía en el departamento de Cundinamarca en los próximos 6 años a través de la CTel.
Cun-6	Cundinamarca	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Fomentar la I+D+i para el desarrollo e implementación de tecnologías para la generación y uso de energía a partir de fuentes no convencionales para los sectores residencial y productivo en el departamento de Cundinamarca en en los próximos 8 años a través de la CTel
Cun-7	Cundinamarca	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	5	Desarrollar al menos un programa de fomento a la investigación en seguridad sanitaria, salud y bienestar de la población en Cundinamarca en los próximos 8 años a través de la CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Cun-8	Cundinamarca	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	5	Desarrollar al menos un plan para la gestión y transferencia de conocimiento en salud para contribuir a la seguridad sanitaria y el bienestar de la población de Cundinamarca en los próximos 8 años a través de la CTel.
Cun-9	Cundinamarca	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Desarrollar al menos un plan para fortalecer la participación ciudadana e inclusión de diferentes actores del territorio, que disminuya las brechas y genere oportunidades laborales y productivas que contribuyan a reducir las causas de los diferentes tipos de violencia caracterizados en Cundinamarca, para el año 2028, a través de la CTel.
Cun-10	Cundinamarca	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Desarrollar al menos una estrategia para aumentar capacidades técnicas, condiciones materiales y metodológicas para fortalecer los procesos de educación y cultura de paz en Cundinamarca a través de la CTel para el año 2028.
Cun-11	Cundinamarca	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	1	Desarrollar al menos un plan orientado a la reducción de brechas sociales, económicas y ambiental mediante la generación de espacios de I+D+i enfocados al fortalecimiento de la productividad y competitividad del ecosistema departamental de CTel, que garantice la convergencia regional a partir de la planeación y el ordenamiento territorial (entre otros, ordenamiento, gobernanzas territoriales alrededor del agua, conservación de la biodiversidad y restauración de los ecosistemas), para el año 2030
Cun-12	Cundinamarca	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	1	Desarrollar al menos un modelo de gobernanza para la prestación de servicios, gestión y modernización de lo público y fortalecimiento territorial, incluyendo la dotación de espacios, la promoción e integración de centros de investigación, distritos de innovación, parques tecnológicos y de infraestructura especializada para la CTel en Cundinamarca para el año 2030.
Gua-1	Guainía	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Fomentar el conocimiento, la exploración y el 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 siguientes próximos 4 años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Gua-2	Guainía	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Desarrollar mínimo 4 iniciativas en CTel que promuevan la bioeconomía del Departamento consolidando las cadenas productivas y el desarrollo de productos con valor agregado para los próximos 2 años a través de la CTel.
Gua-3	Guainía	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Generar mínimo 2 Estrategias que permitan la tecnificación de la producción agrícola en el departamento con la finalidad de disminuir los costos de producción en un lapso de 2 años a través de la CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Gua-4	Guainía	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar mínimo 2 iniciativas que promuevan el consumo de productos nativos y la diversificación de la producción en los sistemas alimentarios locales con el fin de asegurar el derecho a la alimentación en Guainía en los próximos 2 años a través de la Ctel.
Gua-5	Guainía	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 para su utilización en soluciones distribuidas en el departamento del Guainía en los próximos 2 años a través de al menos un (1) proyecto de Ctel.
Gua-6	Guainía	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	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 Ctel.
Gua-7	Guainía	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Desarrollar mínimo 5 iniciativas que permitan el rescate de conocimientos y prácticas ancestrales asociadas a la medicina tradicional en el Departamento del Guainía en los próximos 5 años a través de la Ctel.
Gua-8	Guainía	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Fortalecer el sistema de servicio de salud diferencial que responda a las particularidades geográficas para lograr la cobertura del 100% en el Departamento en un periodo de 7 años a través de la Ctel.
Gua-9	Guainía	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	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	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Generar e implementar mínimo 2 estrategias educativas con enfoque diferencial que permitan mejorar la calidad de la misma en el Departamento del Guainía en un lapso de 4 años a través de la Ctel.
Gua-11	Guainía	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Promover e implementar mínimo un (1) programa para ambientes de aprendizaje para la aplicación y uso de sistemas de información geográfica soportada en el uso de TIC orientadas a establecer y reglamentar la ocupación y uso del suelo en el Departamento del Guainía en un lapso de 5 años a través de la Ctel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Gua-12	Guainía	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Implementar mínimo 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 4 años a través de la CTel.
Guv-1	Guaviare	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Fortalecer las estrategias de apropiación social, vocaciones científicas y/o formación de alto nivel, con enfoque étnico diferencial, en temas de medioambiente y desarrollo sostenible, fortaleciendo el tejido social y productivo, las capacidades institucionales y la inclusión, en el departamento del Guaviare, a través de al menos un (1) proyecto de CTel en 10 años.
Guv-2	Guaviare	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Fortalecer el conocimiento para la conservación y aprovechamiento de la biodiversidad, cambio climático y desarrollo sostenible con enfoque agroambiental, fortaleciendo el tejido social y la institucionalidad local, a partir de la implementación de al menos dos (2) 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	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	4	Implementar modelos de desarrollo tecnológico, innovación y procesos de cualificación en sistemas productivos, para 10 líneas agropecuarias priorizadas que contribuyan a mejorar la soberanía y seguridad alimentaria del departamento del Guaviare en los próximos 5 años, a través de la CTel.
Guv-4	Guaviare	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	4	Fortalecer las capacidades de Ciencia, Tecnología e innovación en 10 encadenamientos productivos priorizados para la seguridad y soberanía alimentaria del departamento del Guaviare, que permitan la apropiación socio-cultural e institucional, el mejoramiento de los sistemas de redes de cooperación, las alianzas y la gestión de modelos locales de producción en los próximos 8 años.
Guv-5	Guaviare	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Fomentar el desarrollo e implementación de tecnologías que permitan el aprovechamiento del potencial de los recursos energéticos regionales en la población rural dispersa de ZNI del departamento del Guaviare en 10 años, a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Guv-6	Guaviare	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 de la implementación de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación en al menos 5 fuentes de recursos naturales del departamento de Guaviare en 10 años, a través de la CTel.
Guv-7	Guaviare	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	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 de Guaviare con énfasis en CTel en los próximos 5 años.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Guv-8	Guaviare	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Implementar al menos cuatro (4) proyectos en Innovación educativa para el fortalecimiento de la calidad y el acceso a todos los niveles, con modelos pedagógicos basados en CTel en los próximos 4 años.
Guv-9	Guaviare	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Disminuir en un 30% los índices de todo tipo de violencia a partir de la optimización y dinamización de la capacidad institucional con la conformación de equipos integrales dirigidos hacia la investigación, elaboración de políticas, fortalecimiento de capacidades, con enfoque territorial en los cuatro (4) municipios del departamento del Guaviare en un término de 10 años y de manera constante, bajo criterios de la CTel.
Guv-10	Guaviare	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Desarrollar una (1) ruta de sensibilización, formación temprana y atención de convivencia ciudadana contemplando todos los tipos de violencia desde las instituciones educativas, escuelas de padres y comunidad de los cuatro (4) municipios del Guaviare en los próximos 2 años a través de la CTel.
Guv-11	Guaviare	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	3	Fomentar un (1) modelo de Gobernanza para el Ordenamiento y la convergencia regional en el departamento del Guaviare, a través de la implementación de la política pública en 10 años, con énfasis en CTel.
Guv-12	Guaviare	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	3	Incrementar en un 50% el desarrollo de proyectos estratégicos en conectividad, infraestructura para la I+D+i y servicios en el departamento del Guaviare, que implique alianzas, generación de capacidades y movilización de recursos de inversión, para el desarrollo sostenible con enfoque de territorio en 4 años, a través de la CTel.
Hui-1	Huila	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar diez (10) alternativas que permitan mejorar el aprovechamiento de los recursos agua, suelo, planta, ambiente, fuentes de energías y residuos en las cadenas productivas alineadas con las demandas del PECTIA en el departamento del Huila, en un periodo de 8 años a través de la CTel.
Hui-2	Huila	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	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 periodo de 8 años a través de la CTel.
Hui-3	Huila	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	5	Desarrollar tres (3) estrategias orientadas a mejorar la vigilancia 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 5 años a través de la CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Hui-4	Huila	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	5	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 15 años, a través de la CTel.
Hui-5	Huila	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Desarrollar al menos tres (3) prototipos a escala real de generación de energía a través de fuentes no convencionales de energía renovable (FNCR) enfocadas a los sectores productivos del Departamento del Huila, en un período de cinco (5) años a través de la CTel.
Hui-6	Huila	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Generar mínimo tres (3) estrategias que fomenten el desarrollo e implementación de tecnologías de energías renovables que aprovechen los recursos regionales del departamento del Huila, en un periodo de ocho (8) años a través de la CTel.
Hui-7	Huila	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Fomentar al menos un (1) proyecto para la generación y uso del conocimiento de la biodiversidad, los bienes y servicios ecosistémicos del departamento del Huila para la generación de productos y servicios en el contexto de la bioeconomía y en especial con énfasis en turismo ecológico y científico basados en las características particulares del territorio a través de la CTel en un plazo de cinco (5) años.
Hui-8	Huila	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Desarrollar al menos un (1) proyecto de monitoreo y/o regeneración de ecosistemas estratégicos y/o recursos hídricos impactados por el cambio climático e intervenciones antrópicas en el Departamento del Huila a través de la CTel en un periodo de cinco (5) años.
Hui-9	Huila	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Aumentar en un 15% el número de personas atendidas, mediante escenarios y estrategias educativas, culturales y productivas para la participación y acompañamiento a población vulnerable y víctimas del conflicto, para la construcción de paz desde un enfoque diferencial e interseccional, en el departamento del Huila, en período de diez (10) años a través de la CTel.
Hui-10	Huila	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Aumentar en un 10% la cobertura de los procesos que mejoren las condiciones de cuidado y participación de la primera infancia, niñeces y juventudes en procesos de construcción las paces y fortalecimiento del tejido social en el departamento del Huila, en 10 años a través de la CTel
Hui-11	Huila	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Desarrollar una (1) estrategia de integración tecnológica a múltiples escalas espaciales que fortalezcan el desarrollo territorial, la gobernanza y ordenamiento del recursos hídrico como eje transversal del impulso productivo competitivo y monitoreo del riesgos asociados en el Departamento del Huila, en los próximos cinco (5) años a través de la CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Hui-12	Huila	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Desarrollar tres (3) estrategias que permitan la democratización de acceso, uso y gestión de datos asociados a la gestión del territorio para la toma informada de decisiones en las apuestas productivas del departamento del Huila, en horizonte de 5 años a través de la CTel.
Lag-1	La Guajira	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Incrementar la generación de conocimiento y desarrollo tecnológico en conservación, aprovechamiento y usos sostenibles de los recursos naturales continentales y marinos de La Guajira, a través de al menos 4 proyectos de I+D, en los próximos 5 años con la participación de al menos un (1) actor de CTel del departamento.
Lag-2	La Guajira	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Fomentar la articulación entre el sector académico, productivo, el estado y la sociedad civil con actores de CTel de La Guajira para aprovechar el conocimiento, la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos, en el marco de la bioeconomía, la conservación y la restauración, en La Guajira en los próximos 10 años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Lag-3	La Guajira	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Aumentar la generación y el desarrollo de conocimiento para la producción de alimentos a partir del potencial agropecuario de la diversidad local en el departamento de la Guajira, mediante el aprovechamiento de especies adaptadas a las condiciones locales de suelo, agua y clima (en ambientes terrestre y marino) desde un enfoque diferencial, en un periodo de 5 años a partir de la financiación de al menos 6 proyectos de CTel.
Lag-4	La Guajira	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Fomentar programas para el desarrollo, la transferencia y adopción tecnológica, de acuerdo con las condiciones propias del departamento de La Guajira, que contribuyan a la sostenibilidad local en la producción de alimentos, en un periodo de 5 años, a través de la financiación de al menos 4 programas de CTel.
Lag-5	La Guajira	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Implementar estrategias que permitan la apropiación social, uso, y aplicación de energías no convencionales renovables en el departamento de la Guajira a través de al menos un (1) proyecto de CTel para el bienio 2023 – 2024.
Lag-6	La Guajira	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Fomentar la formación de alto nivel y la I+D para el conocimiento 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 en el departamento de La Guajira para el bienio 2023 – 2024.
Lag-7	La Guajira	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	5	Incrementar la generación de conocimiento, el desarrollo tecnológico y la formación de alto nivel en el departamento de La Guajira a partir del diálogo de saberes y con enfoque diferencial entre la cuádruple hélice (con actores del departamento) en un periodo de 5 años, a través de al menos dos (2) proyectos de CTel que contribuyan al mejoramiento de la promoción de la salud y el bienestar de la población.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Lag-8	La Guajira	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	5	Mejorar el acceso a los programas de promoción en salud y bienestar así como prevención de enfermedades, a partir del fortalecimiento de las capacidades tecnológicas del departamento de La Guajira en un periodo de 5 años, mediante la financiación de al menos dos proyectos de transferencia y adopción de tecnología adecuada a las necesidades del Departamento.
Lag-9	La Guajira	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Diseñar e implementar programas de apropiación social de tecnología 4.0 en 10 centros e instituciones etnoeducativas de las zonas rurales del Departamento de La Guajira en un periodo de 5 años, mediante la financiación de al menos dos proyectos de CTel.
Lag-10	La Guajira	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Implementar al menos 2 proyectos de CTel que propendan por el mejoramiento del tejido social en los pueblos indígenas del Departamento de La Guajira a través de la articulación de la cuádruple hélice en el Departamento, en un periodo de 5 años.
Lag-11	La Guajira	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	2	Implementar al menos (1) alternativa de convergencia regional teniendo en cuenta las ventajas comparativas del Departamento de La Guajira en focos estratégicos (energía, biodiversidad, turismo científico y de naturaleza), a través de proyectos de CTel que incorporen Apropiación Social del Conocimiento en un periodo 5 años.
Lag-12	La Guajira	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	2	Diseñar e implementar alternativas para la articulación entre el estado, la academia, el sector productivo y la sociedad civil a través de la financiación de al menos un proyecto de CTel que contribuya a la convergencia socio-económica sostenible del Departamento de la Guajira, en un periodo de 5 años.
Mag-1	Magdalena	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Desarrollar o consolidar modelos de producción que permitan el aprovechamiento sostenible de los ecosistemas, agro ecosistemas y biodiversidad en las actividades productivas del departamento del Magdalena en los próximos 4 años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Mag-2	Magdalena	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Incrementar y fortalecer procesos de desarrollo tecnológico e innovación para el aprovechamiento sostenible de los recursos agroecológicos e hidrobiológicos del departamento del Magdalena en los próximos 4 años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Mag-3	Magdalena	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 acuícola) organizados del departamento en el manejo, conocimiento y tecnologías con relación a sus sistemas productivos que les permita enfrentar y mitigar riesgos asociados al cambio climático, plagas, enfermedades y problemas de productividad en el periodo 2022-2026

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Mag-4	Magdalena	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar al menos 1 estrategia de CTel en los próximos 4 años que permitan el acceso de los productores en adecuación de tierras, tecnología e insumos agropecuarios, acuícolas y pesqueros, que les permitan producir alimentos en calidad y cantidad y (para la) continuidad, 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	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fomentar el desarrollo e implementación de tecnologías para la generación y uso de energía a partir de fuentes no convencionales (eólica, solar, mareomotriz, entre otras) en el departamento del Magdalena en los próximos 10 años para abastecer la matriz energética del departamento a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Mag-6	Magdalena	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Implementar estrategias que permitan la formación de alto nivel y la I+D+i para la innovación, desarrollo, uso, y aplicación de energías no convencionales renovables en el departamento del Magdalena a través de al menos un (1) proyecto de CTel en los próximos 6 años.
Mag-7	Magdalena	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Generar conocimiento, desarrollar o implementar ocho (08) innovaciones científicas y tecnológicas para la prevención, diagnóstico y manejo de enfermedades tropicales, salud mental y otras asociadas a la salud pública encaminadas al bienestar de la población del departamento del Magdalena a través de la CTel durante el próximo cuatrienio.
Mag-8	Magdalena	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Promover ocho (08) programas integrales encaminados a la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el Departamento del Magdalena, a través de al menos un proyecto de CTel que aborde tecnologías convergentes y 4.0 en el cuatrienio.
Mag-9	Magdalena	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	2	Incrementar el desarrollo, formación y uso de herramientas tecnológicas que permitan la inclusión productiva, inserción laboral, protección de la vida, transformación en el tejido social en las zonas rurales y de difícil acceso, para disminuir en un 10% los índices de violencia en el departamento de Magdalena, a través de CTel en los próximos 4 años.
Mag-10	Magdalena	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	2	Incrementar a través de al menos 1 proyecto de CTel las capacidades de participación en un 5% de la población en el diseño de normas, instituciones, programas de convivencia relacionados con la paz en sus territorios en el departamento de Magdalena, a través de CTel en los próximos 4 años.
Mag-11	Magdalena	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Desarrollo e innovación de ocho (08) instrumentos con base en tecnologías orientadas al ordenamiento territorial (entre otros, el ordenamiento alrededor del agua y justicia ambiental) y la formulación de políticas públicas del Magdalena, a través de CTel en los próximos 4 años.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Mag-12	Magdalena	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Crear un (01) ecosistema de convergencia regional para que la Región Caribe sea una Entidad Territorial e implemente proyectos de desarrollo económico, ambiental y social que integre a los actores de CTel en los próximos 4 años, a través de CTel.
Met-1	Meta	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Fortalecer las estrategias para la apropiación y divulgación social del conocimiento asociado a la biodiversidad en el departamento del Meta, con una proyección mínima de 2 años, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Met-2	Meta	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, uso y conservación de la diversidad biológica y cultural (local y regional) con enfoque diferencial, étnico y territorial, en el departamento del Meta, con una proyección de 8 años, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Met-3	Meta	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Incrementar en un 30%, en los próximos 8 años la investigación, desarrollo, innovación, y apropiación del conocimiento en el manejo integrado de sistemas productivos tradicionales y promisorios, producción climáticamente inteligente y baja en carbono, modelos agroecológicos y bioeconomía, en las cadenas y líneas productivas priorizadas en el departamento del Meta.
Met-4	Meta	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Fortalecer en un plazo de 10 años, en 50% el desarrollo de la producción, transformación y comercialización agropecuaria del departamento del Meta, para garantizar la seguridad alimentaria y la sostenibilidad del sector mediante CTel.
Met-5	Meta	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 de la implementación de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación en el departamento del Meta en los próximos ocho años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Met-6	Meta	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Fomentar la formación de talento humano de alto nivel y estrategias de I+D+i para la transición energética y adopción de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables a doce años en el departamento del Meta a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Met-7	Meta	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	5	Fortalecer las capacidades en CTel en infraestructura y tecnología para la vigilancia en salud pública de enfermedades de importancia en el departamento del Meta a través de al menos un (1) proyecto en los próximos 2 años, para el mejoramiento del sistema de vigilancia epidemiológica y genómica de los principales agentes infecciosos en salud pública del departamento.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Met-8	Meta	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	5	Fortalecer las capacidades CTel en el desarrollo de conocimiento básico y aplicado en las principales enfermedades de interés clínico en el departamento del Meta en un 10% para los próximos ocho años, desde la óptica de la medicina de precisión, medicina translacional, entre otras áreas vanguardistas en las ciencias de la salud.
Met-9	Meta	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	1	Fomentar (Bajo el marco de la paz total) la participación en escenarios sociales, culturales y comunitarios que promuevan la reflexión, el pensamiento crítico y las propuestas encaminadas hacia la consolidación de climas de paz en el Departamento del Meta en un periodo de 8 años a través de al menos un proyecto de CTel.
Met-10	Meta	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	1	Mejorar en un 50% la articulación entre las instituciones relacionadas con la disminución de las violencias, fortalecerlas y optimizar los vínculos con las ciudadanías locales en el Departamento del Meta en un periodo de 8 años a través de la CTel.
Met-11	Meta	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Mejorar a través de al menos 1 proyecto de CTel los procesos de gobernanza y gobernabilidad en el departamento del Meta en los próximos 8 años como estrategia para la formulación de los planes de ordenamiento del territorio, a través de la CTel.
Met-12	Meta	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Desarrollo de al menos una estrategia de fomento, implementación y apropiación de herramientas tecnológicas, potencial natural y socioeconómico del departamento del Meta, en los próximos 8 años que permita definir los ejes de desarrollo del territorio, a través de la CTel.
Nar-1	Nariño	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	5	Incrementar el conocimiento y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica (biodiversidad silvestre y cultivada) del Departamento de Nariño, a partir de la investigación básica y aplicada y su apropiación en comunidades locales de los territorios objeto de intervención en los próximos 5 años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Nar-2	Nariño	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	5	Fortalecer el reconocimiento y aprovechamiento sistemático de la biodiversidad regional en todos sus niveles (genético al ecosistémico), su apropiación y uso sostenible que derive en el impulso de la bioeconomía, negocios verdes, economía azul (marino costera), reconversión de sistemas productivos, impulso a energías limpias, economía forestal, turismo de naturaleza, economía circular, entre otras, a través de al menos un (1) proyecto de CTel en los próximos 5 años en el departamento de Nariño.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Nar-3	Nariño	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	3	Incrementar el desarrollo y la transferencia de tecnologías, metodologías o estrategias para la adaptación al cambio climático y la variabilidad climática en al menos el 20% de los territorios productivos agropecuarios del Departamento de Nariño, en 5 años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Nar-4	Nariño	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	3	Impactar de manera positiva los indicadores de consumo y aprovechamiento biológico definidos en seguridad alimentaria en al menos el 30% de los municipios del Departamento, a través de proyectos que aporten al incremento de la productividad agropecuaria, el manejo de cosecha, poscosecha, transformación y aprovechamiento agroindustrial, producción agropecuaria sostenible con fines alimentarios y no alimentarios, el acceso a mercados, entre otras prácticas de impulso agropecuaria y agroindustrial en el Departamento de Nariño en los próximos 5 años.
Nar-5	Nariño	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Fomentar el conocimiento, uso y acceso de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables a partir de la implementación de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación en el departamento de Nariño a través de al menos tres (3) proyectos de CTel en los próximos 5 años.
Nar-6	Nariño	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Implementar estrategias que permitan la investigación, innovación, apropiación social del conocimiento para el uso, y aplicación de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables a partir de al menos un (1) proyecto de Ciencia, Tecnología e Innovación que involucren al menos el 20% de los municipios del departamento de Nariño en 5 años.
Nar-7	Nariño	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Fortalecer desde la ciencia, la tecnología e innovación, el desarrollo de programas o proyectos orientados a mitigar las problemáticas prioritarias de Salud desde los Determinantes Sociales en Salud en al menos el 30% del territorio del departamento de Nariño mediante la articulación de las Empresas, Estado, Academia y Sociedad Civil Organizada, en 5 años a través de la CTel.
Nar-8	Nariño	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Fortalecer el desarrollo de capacidades territoriales y proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación, relacionados con medicina traslacional, farmacéutica, clínica o de rehabilitación en al menos el 30% del departamento de Nariño, teniendo en cuenta las propiedades del territorio a través de la articulación de instituciones públicas, privadas, academia y Sociedad Civil Organizada en 8 años.
Nar-9	Nariño	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Fomentar desde la CTel la participación de la ciudadanía en procesos y espacios de investigación, innovación y apropiación social de conocimiento que impulsen la transformación de realidades, contextos y prácticas, desde sus roles, saberes y conocimientos que propicien la construcción de una Cultura de Paz en las 13 subregiones del departamento de Nariño durante los próximos 5 años.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Nar-10	Nariño	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Impulsar acciones desde la CTel que fortalezcan y promuevan comunidades y redes de conocimiento para la inclusión social, protección a la vida, bienestar social e igualdad en las 13 subregiones del Departamento de Nariño priorizando la acción colectiva, el fortalecimiento de las capacidades territoriales, el acceso y apropiación de servicios TIC en los próximos 5 años.
Nar-11	Nariño	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	1	Impulsar la ciencia, la tecnología e innovación como un instrumento facilitador para el ordenamiento, desarrollo y gestión territorial, haciendo énfasis en los procesos de gestión de la información, la gobernanza territorial, la mitigación de riesgos y el uso y aprovechamiento sostenible (ambiental, económica y cultural) del suelo en los 64 municipios del Departamento en los próximos 5 años.
Nar-12	Nariño	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	1	Propiciar desde la CTel la articulación y participación activa de los actores públicos y privados que generen capacidades territoriales y procesos de transformación digital en los 64 municipios del Departamento, impulsando soluciones que faciliten la organización político administrativa del estado y el acceso de los ciudadanos a los servicios del Estado en los próximos 5 años.
Nor-1	Norte de Santander	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	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 la sociedad civil en la implementación de políticas públicas ambientales en el territorio de Norte de Santander durante los próximos ocho años a través de la CTel.
Nor-2	Norte de Santander	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	5	Fomentar el conocimiento y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en el territorio de Norte de Santander durante los próximos ocho años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Nor-3	Norte de Santander	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar al menos 1 estrategia de CTel que permita la asociatividad, canales de comercialización, los encadenamientos productivos encaminada a fortalecer a las entidades del sector agropecuario del Norte de Santander durante los 4 años del Plan de Gobierno a través de programas, proyectos e iniciativas de CTel.
Nor-4	Norte de Santander	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar agendas o políticas que permitan consolidar la soberanía y seguridad alimentaria, nutricional y los hábitos de estilos de vida saludable en Norte de Santander, durante los próximos 4 años a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Nor-5	Norte de Santander	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Generar al menos una (1) iniciativas de CTel en alianza para implementar la transición energética en al menos el 10% de los municipios de Norte de Santander en los próximos 4 años de acuerdo con los objetivos de desarrollo sostenible agenda 2030, a través de la CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Nor-6	Norte de Santander	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 involucren al menos el 50% de los municipios del departamento de Norte de Santander en los próximos 4 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	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Desarrollar al menos una (1) iniciativa de CTel que permita mejorar en al menos 5 municipios de Norte de Santander los servicios de telemedicina y telesalud para el mejoramiento de la prestación de servicios de salud a la población en 4 años.
Nor-8	Norte de Santander	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Aumentar en al menos un 20% la formación de alto nivel (especialidad médica, maestría y doctorado) del talento humano en salud, que favorezca la adquisición de competencias y habilidades en investigación e innovación para satisfacer necesidades de salud y bienestar de la población Norte Santandereana en los próximos 8 años, a través de la CTel.
Nor-9	Norte de Santander	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	2	Fortalecer las capacidades sociales y conceptuales para la educación en al menos 30% de la población en diálogo social, principios democráticos, reconciliación, entre otros, con el fin de promover mecanismos alternativos de resolución de conflictos en el Departamento de Norte de Santander durante ocho años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Nor-10	Norte de Santander	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	2	Fomentar las estrategias de cultura de paz, de inclusión, de migración e integración fronteriza entre los individuos, capacitando la población del departamento de Norte de Santander durante cuatro años, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Nor-11	Norte de Santander	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	3	Diseñar e implementar anualmente al menos una estrategia que integre la cuádruple hélice para la generación de programas, proyectos e iniciativas que fomenten el desarrollo económico, social, ambiental en Norte de Santander en los próximos 5 años a través de la CTel.
Nor-12	Norte de Santander	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	3	Generar al menos una estrategia para el fortalecimiento de las capacidades de los gobiernos locales para desarrollo y transferencia de tecnologías en la elaboración de los instrumentos de ordenamiento territorial del departamento de Norte de Santander, haciéndolo más productivo, competitivo e incluyente en los próximos 5 años a través de la CTel.
Pty-1	Putumayo	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Fomentar estrategias de conservación y restauración de ecosistemas estratégicos para la disminución gradual de los impactos ambientales generados por los sectores Productivo, extractivo y de servicios, en el departamento del putumayo en los próximos 10 años, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Pty-2	Putumayo	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	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 un (1) proyecto de CTel.
Pty-3	Putumayo	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Impulsar los sectores agropecuario, agroindustrial y forestal del departamento del Putumayo mediante la financiación de proyectos I+D+i que conduzcan al fortalecimiento de las 12 cadenas productivas priorizadas por el departamento del Putumayo: 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, para el periodo 2023-2030.
Pty-4	Putumayo	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Incentivar mediante al menos 4 estrategias de CTel la formación familiar y comunitaria que contribuyan a la implementación y el fortalecimiento de unidades productivas agropecuarias rurales, que impulsen la producción y comercialización de productos agropecuarios en el departamento del Putumayo para el periodo 2023-2026.
Pty-5	Putumayo	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Establecer al menos 5 estrategias de I+D+i, que contribuyan a la generación y uso eficiente de energías alternativas y a su apropiación social para el departamento del Putumayo para el decenio 2023-2033 a través de la CTel.
Pty-6	Putumayo	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, para la generación de energía a partir de fuentes no convencionales en el departamento del Putumayo para el decenio 2023-2033.
Pty-7	Putumayo	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Desarrollar al menos 5 estrategias de CTel que promuevan el acceso al agua potable y al saneamiento básico de la población del departamento del Putumayo en los próximos 10 años.
Pty-8	Putumayo	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Implementar al menos 10 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 respuesta a las enfermedades crónicas e infecciosas prevalentes en el departamento.
Pty-9	Putumayo	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Implementar estrategias para aumentar las vocaciones científicas en niños, niñas, adolescentes y jóvenes de la población rural en el departamento del Putumayo durante los próximos 8 años, a través de la implementación de al menos 1 proyecto de CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Pty-10	Putumayo	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Fomentar al menos 6 estrategias de CTel, al empoderamiento y participación ciudadana para la construcción de una cultura de paz de la población del departamento del Putumayo en 7 años.
Pty-11	Putumayo	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	3	Implementar al menos una estrategia de CTel que permita vincular a la población en estrategias de apropiación social, vocaciones científicas y/o formación de alto nivel basados en las potencialidades y ventajas competitivas con enfoque social y cultural del territorio y el capital humano del departamento del Putumayo para el decenio 2023-2033.
Pty-12	Putumayo	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	3	Generar al menos una estrategia para el fortalecimiento de las capacidades de los gobiernos locales y las comunidades que brinden las herramientas necesarias para ajustar el ordenamiento territorial a las necesidades y potencialidades de los territorios como insumo para la elaboración y ejecución de planes de desarrollo municipal en el departamento del Putumayo, para el decenio 2023-2033.
Qui-1	Quindío	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	5	Incrementar la generación y uso del conocimiento de la biodiversidad, los bienes y servicios ecosistémicos con enfoque en bioeconomía del departamento del Quindío a través de al menos un (1) proyecto de CTel en los próximos 5 años.
Qui-2	Quindío	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	5	Implementar estrategias de generación y apropiación social del conocimiento sobre el uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos en las cadenas productivas del departamento del Quindío en los próximos 10 años.
Qui-3	Quindío	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar 20 proyectos dirigidos a garantizar el acceso y la disponibilidad de los alimentos en el Departamento del Quindío en los próximos 10 años a través de la CTel.
Qui-4	Quindío	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 a la alimentación en el departamento del Quindío, en los próximos 5 años, a través de al menos 3 estrategias de CTel.
Qui-5	Quindío	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Desarrollar en los 12 municipios del departamento del Quindío procesos de apropiación de tecnologías para el uso de fuentes de energía sostenibles en 10 años, a través de CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Qui-6	Quindío	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Fortalecer en el 100% de los municipios del departamento del Quindío el acceso a los desarrollos tecnológicos e innovación que permitan el aprovechamiento de energías sostenibles en 10 años, a través de la implementación de al menos 1 proyecto de CTel.
Qui-7	Quindío	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Desarrollar 3 estrategias innovadoras de base científica y tecnológica que contribuyan a mejorar las condiciones de bienestar en salud de la población del departamento del Quindío en 10 años a través de CTel.
Qui-8	Quindío	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Implementar 4 estrategias de CTel para el mejoramiento de la calidad del agua de consumo humano en los procesos de captación, conducción y tratamiento, en el departamento del Quindío en 5 años.
Qui-9	Quindío	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	2	Desarrollar 5 estrategias de CTel que permitan disminuir los casos de violencia en entornos sociales y escolares a las que se enfrentan niños, niñas y jóvenes en el departamento del Quindío en un período de 10 años.
Qui-10	Quindío	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	2	Implementar 3 estrategias y proyectos de CTel que permitan mejorar la inclusión productiva, inserción laboral, protección de la vida, transformación social para la paz y provisión de servicios básicos esenciales en salud y educación en el departamento del Quindío en un periodo de 10 años.
Qui-11	Quindío	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Implementar al menos 4 estrategias de CTel para dinamizar la articulación y coordinación de esfuerzos para la gestión conjunta del desarrollo regional, principalmente en los temas de competitividad y reducción de pobreza en todos los municipios del departamento del Quindío en los próximos 5 años.
Qui-12	Quindío	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Implementar estrategias de CTel en municipios del departamento del Quindío para la gestión del territorio a partir del ordenamiento del territorio y la toman de decisiones mediante el uso de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, a través de al menos un (1) proyecto de CTel en los próximos 10 años.
Ris-1	Risaralda	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Fomentar el conocimiento para el uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y servicios ecosistémicos en Risaralda en un plazo de 5 años a través de al menos 1 proyecto CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Ris-2	Risaralda	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Incrementar la I+D+i para la implementación de la política de aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y mejora de los servicios ecosistémicos en el departamento de Risaralda a 2032, a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Ris-3	Risaralda	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Fortalecer la transferencia y adopción del conocimiento, tecnología e innovación para la soberanía alimentaria en al menos el 80% de las (26.240) unidades de producción agropecuaria (UPA) del Departamento de Risaralda al 2041 a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Ris-4	Risaralda	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Desarrollar procesos de sofisticación, diversificación y aprovechamiento en el 50% de la biomasa de los productos agroalimentarios del Departamento de Risaralda al 2041 a través de la CTel.
Ris-5	Risaralda	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Fomentar la generación de conocimiento, transferencia de tecnología e innovación para el uso de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables a partir de la implementación de proyectos en el departamento de Risaralda para el año 2040 a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Ris-6	Risaralda	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Promover estrategias de I+D+i para la generación y uso de energía a partir de Fuentes No Convencionales a través de al menos un (1) proyecto de CTel para el incremento de la competitividad y productividad en el departamento de Risaralda para el año 2040.
Ris-7	Risaralda	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Desarrollar al menos una (1) iniciativa de CTel que permita mejorar la oferta de los servicios de alta complejidad en salud en el departamento de Risaralda en los próximos 10 años a través de al menos un proyecto de CTel.
Ris-8	Risaralda	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	2	Incrementar en un 40% las capacidades en CTel del sector salud para atender las necesidades y demandas de contingencias de salud pública que demande el Departamento de Risaralda en los próximos 10 años.
Ris-10	Risaralda	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Incrementar en un 2% en los próximos 4 años, la participación de las poblaciones víctimas de violencia, en iniciativas productivas, proyectos de innovación social y desarrollos tecnológicos en el ámbito rural y urbano soportados en CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Ris-11	Risaralda	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Desarrollar al menos una (1) iniciativa de CTel que permita mejorar la aplicación de políticas, proyectos y estrategias para potenciar el desarrollo social y productivo en los Municipios en Risaralda en la vigencia 2023-2026 a través de CTel.
Ris-12	Risaralda	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Generar al menos una estrategia para el fortalecimiento de las capacidades en CTel que favorezca la articulación entre el sistema nacional de CTI y el CODECTI en Risaralda para la territorialización de las políticas nacionales en la vigencia 2023-2026 a través de la CTel.
Sai-1	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Promover la formación de alto nivel de 40 profesionales (maestrías y doctorados) y la I+D+i en temas de biodiversidad, economía circular, turismo de naturaleza 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	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Fortalecer el conocimiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, vinculados a al menos cinco iniciativas de la cadena de valor turismo científico y de naturaleza, en el departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en el cuatrienio a partir de la Ciencia, Tecnología e Innovación.
Sai-3	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	6	Desarrollar tecnologías que impacten al 25% de las unidades productivas agropecuarias en sistemas de riego y producción de alimentos en San Andrés, Providencia y Santa Catalina en el cuatrienio a partir de la CTel.
Sai-4	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	6	Implementar procesos de transferencia y apropiación social del conocimiento de sistemas de riego para las unidades productivas agropecuarias en el Departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en el Cuatrienio a partir de al menos 1 proyecto de Ciencia, Tecnología e Innovación.
Sai-5	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fomentar el conocimiento, uso y acceso de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables a partir de la implementación de al menos un (1) proyecto de Ciencia, Tecnología e Innovación en el Departamento del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en el cuatrienio.
Sai-6	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fortalecer las capacidades y habilidades de investigación e innovación que beneficien a mínimo 200 niños y jóvenes en programas de implementación de energías limpias en el Departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en el cuatrienio, a través de la CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Sai-7	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	1	Fomentar la formación de alto nivel en especialidades medico-quirúrgicas de 20 profesionales del Departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en las universidades del país con programas acreditados en alta calidad en el área de la salud, para ejercer su especialidad una vez obtenida en el departamento en el cuatrienio en el marco de la CTel.
Sai-8	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	1	Fomentar el desarrollo de mínimo 2 investigaciones relacionadas con los saberes tradicionales y ancestrales en las prácticas médicas y de sabedores comunitarios en el departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, para el cuatrienio en el marco de la CTel.
Sai-9	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Fomentar 4 proyectos de investigación sobre el impacto de la recreación, deporte y cultura en las formas de violencia en el Departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en el cuatrienio a partir de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.
Sai-10	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Fortalecer las capacidades y habilidades de investigación e innovación en derechos humanos que beneficien a mínimo 1000 personas entre niños, jóvenes, docentes, líderes comunitarios, colectivos de población vulnerable y enfoque diferencial, entre otros, en el Departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en el cuatrienio, mediante la CTel.
Sai-11	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	2	Generar al menos una estrategia para el fortalecimiento de las capacidades de los gobiernos locales y las comunidades para la toma de decisiones en ordenamiento territorial y la convergencia del Departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en un término de cuatro años a través de la CTel.
Sai-12	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	2	Implementar estrategias que mejoren la apropiación social del conocimiento en ciencia, tecnología e innovación en el Departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina en un término de cuatro años a través de al menos un proyecto de CTel.
San-1	Santander	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Desarrollar 20 productos con valor agregado derivados del conocimiento de la biodiversidad presente en los ecosistemas estratégicos del departamento de Santander, a 2030, a través de CTel.
San-2	Santander	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	4	Desarrollar 21 iniciativas (3 por provincia) de turismo (científico, de naturaleza, ecoturismo) responsable y sostenible que aprovechen la biodiversidad presente en el departamento de Santander y promuevan su conservación, al 2028, a través de CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
San-3	Santander	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Ejecutar al menos dos programas para la aplicación y transferencia de conocimiento enfocados en la producción y conservación de alimentos de alto valor nutricional al 2028, que den cubrimiento a las necesidades de los siete núcleos provinciales del departamento de Santander, a través de la CTel.
San-4	Santander	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Implementar 4 iniciativas basadas en conocimiento ancestral y/o capacidades territoriales, enfocadas en la competitividad de productos agropecuarios que contribuyan al mejoramiento de la soberanía alimentaria y al derecho humano a la alimentación, al 2028, a través de CTel.
San-5	Santander	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	2	Fomentar el desarrollo e implementación de tecnologías de energías renovables en el bienio 2023 – 2024 que aporten a la meta de alcanzar en el 2030 una capacidad instalada de generación de energía sostenible de un 1.2 GW y un nivel de producción de hidrogeno de bajas emisiones de 180.000 toneladas/año en Santander, que habilite el desarrollo de cadenas productivas complementarias, diversifique la economía y contribuya a cubrir las necesidades de las zonas no interconectadas, a través del CTel.
San-6	Santander	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	2	Aportar al desarrollo de cinco (5) cadenas productivas al 2026 (para hidrocíntrica; biogás a electricidad; biocombustibles a partir de biomasa o aceites residuales; sistemas agrivoltaicos; e hidrógeno de bajas emisiones), que incluyan actividades de investigación, desarrollo, manufactura e integración en Santander, en el bienio 2023 – 2024 a través de la CTel.
San-7	Santander	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Implementar al menos una (1) estrategia para aumentar la cobertura de programas de promoción y prevención de la salud física y mental, con énfasis en la población vulnerable, en el Departamento de Santander, al 2028; mediante la incorporación de estrategias innovadoras resultantes de la ejecución de proyectos de CTel.
San-8	Santander	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Ejecutar al menos dos programas de I+D+i que den respuesta a prioridades en seguridad sanitaria, salud y bienestar de la población, en el Departamento de Santander, al 2028; a partir de la articulación de diferentes actores del SNCTel.
San-9	Santander	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Generar al menos 2 estrategias que propongan innovaciones de proceso de instituciones públicas para contener, prevenir y controlar las diferentes formas de violencia en el departamento de Santander, a 2028, a través de la CTel.
San-10	Santander	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	5	Ejecutar 4 proyectos de apropiación social del conocimiento o innovación transformativa para el uso efectivo de los mecanismos pacíficos y alternativos de resolución de conflictos sociales, ambientales y políticos en Santander, a 2028 a través de CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
San-11	Santander	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Ejecutar 4 proyectos para el fortalecimiento de capacidades y el cierre de brechas en CTel con la participación de los actores del ecosistema, para la convergencia regional y el ordenamiento territorial en Santander a 2028, a través de CTel.
San-12	Santander	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	6	Ejecutar al menos 2 proyectos de innovación en procesos para la transformación digital en instituciones públicas que garanticen la participación ciudadana hacia la convergencia regional y el ordenamiento del territorio en el departamento de Santander, a 2028, a través de CTel.
Suc-1	Sucre	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Fomentar la generación y uso de conocimiento, transferencia, tecnologías e innovación para el cuidado y preservación de los saberes y la biodiversidad en las cinco subregiones del departamento de Sucre en 8 años, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Suc-2	Sucre	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Fomentar el uso y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica y cultural en las cinco subregiones del departamento de Sucre en 8 años, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Suc-3	Sucre	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Generar al menos 1 iniciativa que contribuya a la disminución de la inseguridad alimentaria en los próximos 5 años mediante estrategias en la disponibilidad, acceso, uso y manejo de recursos naturales, por medio de ciencia, tecnología e innovación en el departamento de Sucre.
Suc-4	Sucre	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Generar al menos 1 iniciativa que contribuya a la disponibilidad, acceso, uso e implementación de alimentos mediante estrategias de manejo, cosecha, post cosecha y conservación, a través de CTel en los próximos 5 años en el departamento de Sucre.
Suc-5	Sucre	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Implementar iniciativas que conduzcan a la generación de conocimiento en investigación, transferencia tecnológica e innovación para la generación, uso y almacenamiento de energía a partir de fuentes no convencionales en el departamento de Sucre en cinco (5) años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Suc-6	Sucre	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	3	Aumentar las estrategias de CTel que permitan la formación desde la vocación científica hasta la formación de alto nivel en investigación, transferencia tecnológica e innovación en Fuentes No convencionales de Energía para 100 personas en el departamento de Sucre, en 5 años.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Suc-7	Sucre	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Desarrollar al menos 1 estrategia para disminuir la prevalencia y/o incidencia de patologías transmisibles mediante el diagnóstico, prevención, vigilancia y control de estas enfermedades en el departamento de Sucre en los próximos ocho años, a través de CTel.
Suc-8	Sucre	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Disminuir la carga de enfermedades no transmisibles mediante la generación de al menos 1 estrategia de ciencia, tecnología e innovación para la promoción de la salud, prevención, vigilancia, control y de atención primaria resolutive integral en salud, en el departamento de Sucre en los próximos ocho años.
Suc-9	Sucre	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Desarrollar al menos una (1) estrategia de CTel que fomente la reconstrucción del tejido social en poblaciones afectadas por toda forma de violencia en el departamento de Sucre en los próximos 8 años.
Suc-10	Sucre	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Desarrollar al menos una (1) estrategia de CTel que fomente la reducción y mitigación de todo tipo de violencia en el departamento de Sucre en los próximos 8 años.
Suc-11	Sucre	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Aumentar las capacidades técnico científicas a través de la generación de al menos 1 estudio o programa de planificación territorial enfocados en CTel para el desarrollo de comunidades sostenibles y resilientes en el departamento de Sucre en los próximos 8 años.
Suc-12	Sucre	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Fomentar la integración subregional (La Mojana, San Jorge, Morrosquillo, Montes de María y Sábanas) mediante la generación de 10 estudios o programas de CTel en planificación productiva, territorial, social, y ambiental, con enfoque supramunicipal orientadas en la convergencia regional, competitiva y sostenible en el departamento de Sucre en los próximos 8 años.
Tol-1	Tolima	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Generar al menos un (1) proyecto de CTel orientado a la protección, conservación y gestión sostenible de los recursos naturales, para mitigar los impactos en los ecosistemas y disminuir el uso indiscriminado de la biodiversidad en el Tolima a través de la CTel en el cuatrienio 2023 - 2026.
Tol-2	Tolima	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	2	Generar como mínimo un (1) proyecto de CTel orientado a la investigación, innovación, desarrollo y apropiación del conocimiento para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y la mejora de los bienes y servicios ecosistémicos en el Tolima a través de la CTel en el cuatrienio 2023 - 2026.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Tol-3	Tolima	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Fortalecer los procesos de I+D+i y el emprendimiento de las cadenas productivas priorizadas en el Departamento del Tolima, orientadas a incrementar en un 8% la capacidad tecnológica, promoviendo la competitividad con enfoque sostenible a través de la CTel en los próximos 8 años.
Tol-4	Tolima	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	1	Disminuir la brecha existente en la gestión del conocimiento (generación, difusión, transferencia) entre las necesidades de las cadenas productivas priorizadas y el conocimiento disponible, a través de la implementación de al menos un (1) plan, programa o proyecto de CTel para el departamento del Tolima en un periodo de 8 años.
Tol-5	Tolima	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Fomentar la I+D+i para el conocimiento, uso y acceso de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables a partir de la implementación de proyectos en el departamento del Tolima para los próximos ocho años, a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Tol-6	Tolima	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	4	Fomentar el desarrollo e implementación de tecnologías que permitan el aprovechamiento del potencial de los recursos energéticos regionales del departamento del Tolima en los próximos ocho años, a través de al menos (1) proyecto de CTel.
Tol-7	Tolima	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Generar mínimo una propuesta que incremente la participación de actores, implementación de estrategias en el sector salud para el fortalecimiento del bienestar físico, mental y social de los habitantes del departamento del Tolima a través de la CTel en el cuatrienio 2023 - 2026.
Tol-8	Tolima	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Formular mínimo una estrategia de I+D+i en seguridad sanitaria que contribuya al bienestar poblacional para el departamento del Tolima a través de la CTel en el cuatrienio 2023 - 2026.
Tol-9	Tolima	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Desarrollar estrategias de CTel para el fortalecimiento de la paz estable y duradera en grupos poblacionales vulnerados en contextos diversos a través de al menos 1 proyecto de CTel en lo próximos 4 años en el departamento del Tolima.
Tol-10	Tolima	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Cerrar la brecha digital en un 5% en el sector rural y urbano, promoviendo emprendimientos digitales y la adquisición de competencias en ASCTel para ampliar escenarios productivos a nivel territorial, a través de la CTel en los próximos 4 años.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Tol-11	Tolima	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Implementar al menos una estrategia de CTel para el fortalecimiento y/o desarrollo de sistemas y/o herramientas de Ordenamiento territorial que identifique las características naturales, poblacionales y usos del suelo en los diferentes municipios del departamento del Tolima a través de la CTel, en un periodo de 4 años.
Tol-12	Tolima	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Fomentar 4 estrategias en los sectores (sociales, TIC, cultura, entre otros) que contribuyan al cierre de brechas sociales a través de implementación de proyectos de Ctel en el departamento del Tolima, en un periodo de 4 años.
Val-1	Valle del Cauca	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Incrementar las acciones inter y transinstitucionales, en ecosistemas priorizados, durante los próximos 4 años, para el conocimiento, valoración de los activos naturales, aprovechamiento, uso y conservación de la biodiversidad del Departamento del Valle del Cauca, como apoyo a una bioeconomía basada en la CTI a través de al menos un (1) proyecto de ciencia, tecnología e innovación.
Val-2	Valle del Cauca	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Fortalecer la apropiación social del conocimiento en biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos, con enfoque diferencial, en las Subregiones Biogeoculturales del Departamento del Valle del Cauca en los próximos 4 años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Val-3	Valle del Cauca	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Aumentar el índice de competitividad departamental del Valle del Cauca en el ranking de los 5 primeros puestos a nivel nacional, a través de la intervención de los factores productivos, comerciales, costos ocultos, culturales, de infraestructura, tecnología, cambio climático que permitan el acceso a una oferta agropecuaria, forestal y pesquera en un lapso de 4 años, a través de al menos 1 proyecto de CTel.
Val-4	Valle del Cauca	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Incrementar la investigación, transferencia y apropiación de la CTel en un 60% del territorio para la implementación de capacidades locales, sistemas alimentarios, prácticas sostenibles agropecuarias, forestales y pesqueras e impulso de cadenas de valor alternativas en un lapso de 4 años a partir de la CTel, en el Valle del Cauca
Val-5	Valle del Cauca	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Fomentar el desarrollo e implementación de tecnologías para la generación, uso y almacenamiento de energía a partir de fuentes no convencionales en el departamento del Valle del Cauca en el periodo 2023-2030 a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Val-6	Valle del Cauca	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Incrementar en las estrategias para la generación de nuevos conocimientos, sobre energías renovables (biomasa, solar, eólica, PCH, energía de los mares, hidrógeno verde, entre otras), transferencia y apropiación de conocimiento en el Valle del Cauca en el periodo 2023- 2030, a través de al menos 1 proyecto de CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Val-7	Valle del Cauca	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	5	Incrementar en un 30% las capacidades en CTel para la generación de conocimientos, desarrollos tecnológicos e innovaciones que permitan la comprensión, prevención e intervención de las enfermedades, de acuerdo con la población de las subregiones del departamento del Valle del Cauca, al año 2031.
Val-8	Valle del Cauca	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	5	Implementar al menos un (1) estrategia para aumentar los estándares del sistema obligatorio de la garantía de calidad en salud, de acuerdo con las subregiones del departamento del Valle del Cauca, a través de la CTel al año 2031.
Val-9	Valle del Cauca	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	1	Implementar al menos una (1) estrategia para reducir en un punto porcentual la tasa de violencia intrafamiliar e interpersonal en el Valle del Cauca en un periodo de 4 años, a partir de ciencia tecnología e innovación.
Val-10	Valle del Cauca	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	1	Implementar al menos una (1) estrategia para disminuir en 0,3 punto porcentuales el índice de desempleo en el Valle del Cauca en los próximos cuatro (4) años a partir de Ciencia, Tecnología e Innovación.
Val-11	Valle del Cauca	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Fortalecer las capacidades en Ciencia, Tecnología e Innovación para la gestión integral del ordenamiento territorial de veintiocho (28) entes territoriales caracterizados en el departamento, en los próximos ocho (8) años.
Val-12	Valle del Cauca	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	4	Fomentar dos pilotos de "ciudades inteligentes" en territorios para una mayor competitividad en el departamento del Valle del Cauca a 2030.
Vau-1	Vaupés	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Desarrollar alternativas de aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, en cuatro cadenas priorizadas en el PECTIA, salvaguardando los conocimientos y los saberes locales, ancestrales y tradicionales para el manejo ecosistémico impulsando el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto con enfoque diferencial étnico, en el departamento de Vaupés en los siguientes 4 años a través de al menos un (1) proyecto CTel.
Vau-2	Vaupés	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	1	Incrementar las capacidades de infraestructura en CTel para el desarrollo técnico, tecnológico y de recurso humano para el uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en el departamento de Vaupés en el próximo cuatrienio a través de al menos un (1) proyecto de CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Vau-3	Vaupés	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Fomentar 5 estrategias de desarrollo productivo integral para la implementación de políticas enfocadas a las necesidades locales relacionadas a la soberanía alimentaria atendiendo a las características diferenciales del departamento de Vaupés en los siguientes 4 años a través de la CTel.
Vau-4	Vaupés	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Fomentar 5 iniciativas que potencien la industria y encadenamiento productivo implementando practicas agroecológicas y conocimiento ancestral en uso de la tierra para producción y aprovechamiento de especies vegetales nativas y no nativas en el Departamento de Vaupés en los siguientes 4 años a través de la CTel.
Vau-5	Vaupés	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Desarrollar al menos un (1) proyecto de CTel encaminado a la transición energética del departamento de Vaupés mediante la I+D+i para el uso y acceso de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables en zonas rurales y urbanas como medida de adaptación y mitigación al cambio climático en los siguientes 4 años a través de la CTel.
Vau-6	Vaupés	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	6	Implementar estrategias que permitan la apropiación social, uso, y aplicación de Fuentes No Convencionales de Energías Renovables a partir de proyectos de CTel que permitan el aprovechamiento sostenible del potencial de los recursos energéticos del departamento de Vaupés a través de al menos un (1) proyecto de CTel para el cuatrienio.
Vau-7	Vaupés	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Desarrollar tres (3) estrategias para la adaptación del sistema de salud según el contexto territorial y los “Saberes tradicionales en Salud” aprovechando el modelo y la red de prestación de servicios en salud en el departamento del Vaupés, en un periodo no superior a 4 años, a través de la CTel.
Vau-8	Vaupés	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	3	Fortalecer con tecnología las unidades de atención en salud acorde a los servicios médicos habilitados en los 54 puntos de atención en el Departamento del Vaupés en 10 años, con el ánimo de poder realizar un mayor análisis de la información epidemiológica y a su vez mejorar el diagnóstico de las causas de morbilidad y mortalidad a través del CTel.
Vau-9	Vaupés	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Promover dos estrategias durante 4 años que fortalezcan el emprendimiento y la empleabilidad local en el Vaupés a través de la CTel.
Vau-10	Vaupés	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	4	Implementar una estrategia de innovación social con enfoque diferencial en temáticas de violencias en Vaupés en cuatro años a través de la CTel.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Vau-11	Vaupés	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Desarrollar dos iniciativas de infraestructura tecnológica para apalancar la investigación en suelos y aguas continentales en el departamento de Vaupés en los próximos cuatro años a través del la CTel.
Vau-12	Vaupés	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	5	Fomentar en un 5% la articulación de los planes de vida indígena, planes de salvaguarda, planes de ordenamiento territorial de los municipios y el departamento y demás instrumentos de planificación territorial durante los próximos cuatro años a través de la CTel.
Vic-1	Vichada	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Incrementar en 15% los ingresos de las unidades productivas que participen en investigación, innovación, desarrollo tecnológico y apropiación del conocimiento en el sector de negocios verdes, en el departamento de Vichada en 8 años a través de la CTel.
Vic-2	Vichada	Reto 1. Aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos	3	Aumentar el conocimiento de la biodiversidad para su aprovechamiento y uso sostenible, a través de al menos 1 proyecto de CTel, que le permita contribuir al aumento del IDIC en el departamento de Vichada, en 8 años.
Vic-3	Vichada	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Incrementar en 50% nivel de investigación, innovación y apropiación del conocimiento en el sector agropecuario y agroindustrial del departamento de Vichada en 5 años a través de la CTel
Vic-4	Vichada	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	2	Fortalecer al menos el 10% de las unidades productivas agropecuarias de cada municipio del Vichada en 4 años a través de la CTel.
Vic-5	Vichada	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fomentar la investigación, desarrollo e implementación de tecnologías para la generación, uso y almacenamiento de energía a partir de fuentes no convencionales en el departamento del Vichada en 4 años a través de al menos un (1) proyecto de CTel.
Vic-6	Vichada	Reto 3. Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos	5	Fomentar la generación, uso y transferencia de conocimiento en Fuentes No Convencionales de Energías Renovables a partir de la implementación de al menos un (1) proyecto de Ciencia, Tecnología e Innovación que aprovechen los recursos regionales del departamento del Vichada en 4 años.

ID	DEPARTAMENTO	RETO	ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO*	DEMANDA TERRITORIAL
Vic-7	Vichada	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Incrementar en 50% la capacidad de insumos, información, equipamiento, talento humano en investigación en enfermedades transmisibles para ser pioneros en la región de la orinoquía en el departamento de Vichada en 5 años a través de la CTel.
Vic-8	Vichada	Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional	4	Crear cuatro espacios interactivos y ambientes innovadores que permitan hábitos de vida saludable (uno por municipio) en el departamento de Vichada en 8 años a través de la CTel.
Vic-9	Vichada	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Desarrollar al menos un 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 4 años.
Vic-10	Vichada	Reto 5. Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia	6	Implementar un plan de gobernanza y gobernabilidad en infraestructura, social, productivo, ambiental, administrativo priorizando en la conectividad aérea, fluvial, terrestre, y digital, entre otras en el departamento de Vichada en 8 años a través de la CTel.
Vic-11	Vichada	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	1	Desarrollar al menos un (1) proyecto de CTel que contribuya al desarrollo del Plan Básico de Ordenamiento Territorial (PBOT) del municipio de Cumaribo y el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) del Departamento de Vichada, así como actualizar los esquemas de Ordenamiento Territorial (EOT) de los municipios de La Primavera, Puerto Carreño y Santa Rosalía, en los próximos 5 años, todo a través de la CTel.
Vic-12	Vichada	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	1	Fortalecer las capacidades de articulación de los actores públicos y privados del departamento de Vichada mediante al menos un (1) proyecto de CTel, que contribuya a mejorar la conectividad aérea, fluvial, terrestre, y digital, entre otras a través de la CTel.

* La columna "ORDEN DE PRIORIZACIÓN RETO" corresponde al orden de priorización de la demanda territorial asignada por los territorios en los ejercicios de planeación.