

ANEXO 4. DEMANDAS TERRITORIALES

DEPARTAMENTO	RETO	DEMANDAS TERRITORIALES
Amazonas	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Antioquia	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Antioquia	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Arauca	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Arauca	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Atlántico	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Atlántico	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Bogotá D.C.	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Bogotá D.C.	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Bolívar	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Bolívar	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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 la innovaciones que propicien las vocaciones socioeconómicas del suelo en los próximos 20 años en procesos de CTel por año.
Boyacá	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Boyacá	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.

Caldas	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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
Caldas	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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
Caquetá	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Caquetá	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	Diseñar estrategias tecnológicas 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.
Casanare	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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
Casanare	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Cauca	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Cauca	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Cesar	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Cesar	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Chocó	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Chocó	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	Gestionar y financiar 5 proyectos de CTel 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.
Córdoba	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Córdoba	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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

Cundinamarca	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Cundinamarca	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Guainía	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Guainía	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Guaviare	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Guaviare	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Huila	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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 de los riesgos asociados en el Departamento del Huila, en los próximos cinco (5) años a través de la CTel.
Huila	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
La Guajira	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
La Guajira	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Magdalena	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Magdalena	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Meta	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Meta	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Nariño	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.

Nariño	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Norte de Santander	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Norte de Santander	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Putumayo	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Putumayo	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Quindío	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Quindío	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Risaralda	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Risaralda	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
rés, Providencia y Santa	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
rés, Providencia y Santa	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Santander	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Santander	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Sucre	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Sucre	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.

Tolima	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Tolima	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Valle del Cauca	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.
Valle del Cauca	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	Fomentar dos pilotos de "ciudades inteligentes" en territorios para una mayor competitividad en el departamento del Valle del Cauca a 2030.
Vaupés	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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 de la CTel.
Vaupés	Reto 6. Asegurar la convergencia regional y el ordenamiento del territorio	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.