

ANEXO 4. DEMANDAS TERRITORIALES

DEPARTAMENTO	RETO	DEMANDAS TERRITORIALES
Amazonas	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Amazonas	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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
Antioquia	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Antioquia	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Arauca	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Arauca	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Atlántico	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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
Atlántico	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Bogotá D.C.	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Bogotá D.C.	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Bolívar	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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
Bolívar	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Boyacá	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Boyacá	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.

Caldas	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Caldas	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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
Caquetá	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Caquetá	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Casanare	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Casanare	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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
Cauca	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Cauca	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Cesar	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Cesar	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Chocó	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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
Chocó	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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
Córdoba	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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 CTel
Córdoba	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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

Cundinamarca	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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 CTEI.
Cundinamarca	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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 CTEI en Cundinamarca durante los próximos 8 años
Guainía	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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 CTEI.
Guainía	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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 CTEI.
Guaviare	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	Implementar modelos de desarrollo tecnológico, innovación y procesos de cualificación en sistemas productivos, para 10 líneas agropecuarias prioritizadas que contribuyan a mejorar la soberanía y seguridad alimentaria del departamento del Guaviare en los próximos 5 años, a través de la CTEI.
Guaviare	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	Fortalecer las capacidades de Ciencia, Tecnología e innovación en 10 encadenamientos productivos prioritizados 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.
Huila	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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 CTEI.
Huila	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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 CTEI.
La Guajira	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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 CTEI.
La Guajira	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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 CTEI.
Magdalena	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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
Magdalena	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	Desarrollar al menos 1 estrategia de CTEI 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 SNCTEI y alineados con las políticas públicas.
Meta	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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 prioritizadas en el departamento del Meta.
Meta	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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 CTEI.

Nariño	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Nariño	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Norte de Santander	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Norte de Santander	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Putumayo	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Putumayo	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Quindío	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Quindío	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Risaralda	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Risaralda	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
rés, Providencia y Santa	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
rés, Providencia y Santa	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Santander	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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 cumplimiento a las necesidades de los siete núcleos provinciales del departamento de Santander, a través de la CTel.
Santander	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.

Sucre	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Sucre	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Tolima	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Tolima	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Valle del Cauca	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Valle del Cauca	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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
Vaupés	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Vaupés	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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.
Vichada	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	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
Vichada	Reto 2. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación	Fortalecer al menos el 10% de las unidades productivas agropecuarias de cada municipio del Vichada en 4 años a través de la CTel.