

	Material de siembra y mejoramiento genético	Transferencia de tecnología, asistencia técnica e innovación	Manejo cosecha, postcosecha y transformación	Manejo de suelos y aguas	Manejo ambiental y sostenibilidad
Antioquia					
Aguaicé	Oferta de materiales de siembra con calidad genética, fisiológica y sanitaria garantizada	n/a	n/a	n/a	n/a
Hortalizas	n/a	Transferencia adecuada y adaptada a las necesidades del productor y la implementación de indicadores de impacto en la transferencia a los productores	Prácticas de manejo cosecha, postcosecha, acondicionamiento, empaque y almacenamiento (vida útil). Desarrollo de productos como alternativa de aprovechamiento de subproductos y residuos de cosecha de hortalizas de hoja. Identificación, valoración, cuantificación y efecto de compuestos bioactivos de hortalizas de hoja en diferentes estados agronómicos y su aplicación en procesos industriales y agroindustriales.	n/a	n/a
Plantas aromáticas	n/a	n/a	Procesos de obtención, transformación, caracterización y adecuación tecnológica de ingredientes naturales.®	n/a	n/a
Papa	n/a	Innovación, transferencia y adopción de tecnología	n/a	n/a	n/a
Panela	n/a	n/a	Mejoramiento del proceso y manejo energía en el proceso de elaboración de mieles y panela®	n/a	n/a
Plano	n/a	n/a	Desarrollo de logística, infraestructura y equipamiento para la agroindustria del fríjol®	n/a	n/a
Ovino-caprino	n/a	n/a	Diseño e implementación de tecnologías en infraestructura y equipos para los diferentes eslabones de la cadena productiva de ovinos y caprinos	n/a	n/a
Láctea	n/a	n/a	Mejorar las condiciones tecnológicas en la comercialización, conservación, procesamiento y transporte de leche y sus subproductos	n/a	n/a
Arauca					
Plátano	Producción de material de propagación en óptimas condiciones fitosanitarias (libre de plagas y enfermedades) y con alto potencial genético en cuanto a rendimiento y calidad de fruto, de acuerdo con lo establecido en la Resolución ICA 1180 de 2009.	n/a	n/a	n/a	n/a
Acuicola	Optimizar los procesos tecnológicos para la producción de semilla de tilapia, cachama y otras especies con estándares de calidad.	n/a	Innovación, diseño, construcción y adecuación de infraestructura y equipos aplicados a los sistemas de producción, cosecha y postcosecha de tilapia, cachama y otras especies.	n/a	n/a
Cacao	Vigilancia y control en la producción de material vegetal certificado para cultivo del cacao en el departamento de Arauca.	n/a	n/a	n/a	n/a
Carne Bovina	n/a	n/a	Mejoramiento de los procesos de industrialización y comercialización de productos, subproductos y coproductos derivados del beneficio.	n/a	n/a
Bolívar					
Aguaicé	n/a	n/a	Identificación de nuevas tecnologías para procesos de cosecha y postcosecha adaptadas a las condiciones de la subregión Montes de María.	n/a	n/a
Cacao	Identificación, selección, y evaluación de materiales regionales élite	n/a	n/a	Alternativas en uso eficiente del agua, suelo y los sistemas de riego	n/a
Yuca	Material de siembra de calidad y alta productividad	n/a	n/a	n/a	n/a
Hortalizas	Introducir, seleccionar y validar material genético de alto rendimiento adaptado a condiciones agroclimáticas específicas y que tengan aceptación en los mercados nacional e internacional. 2. Evaluación agronómica e industrial de variedades de tomate para la industria y consumo en fresco (de mesa y condimental). 3. Mejoramiento genético: Desarrollo de variedades, tipo arbustivo y volubles, adaptadas a las condiciones ambientales de las zonas productoras, con alto potencial de rendimiento, resistentes a enfermedades limitantes y de mejor calidad nutricional. Colección, manejo, introducción, conservación y caracterización de bancos de germoplasma de frijol para realizar mejoramiento genético de la especie, por eficiencia frente a diversos factores que afectan la producción y calidad de frijol. Disponibilidad de semillas de variedades mejoradas.	Programa de transferencia tecnológica, capacitación y cursos para cultivadores y técnicos.	n/a	Manejo integrado de suelos y aguas: Desarrollo de estrategias para el aprovechamiento eficiente del agua y uso eficiente de nutrientes. Manejo integrado de recursos agua y suelo.	n/a
Caquetá					
Cacao	n/a	Desarrollo de un modelo de transferencia de tecnología apropiado para el sistema productivo amazónico.	n/a	n/a	n/a
Caucho	Ampliación de las variedades de material vegetal®	n/a	n/a	n/a	n/a
Carne Bovina	n/a	Generación de una caja de herramientas para la transferencia de tecnologías apropiadas para el desarrollo de los sistemas ganaderos sostenibles y competitivos en la región	n/a	n/a	n/a
Acuicola	Optimizar los procesos tecnológicos para la producción de semilla de especies licticas nativas de consumo y ornamentales con potencial exportador con estándares de calidad acorde con las tipologías de los sistemas de producción regional.	Fortalecimiento de la estructura y los procesos de transferencia de tecnología del sector acuícola en el contexto amazónico	n/a	Optimización del uso del recurso hídrico en los sistemas de producción acuícola en la región	Evaluación del impacto climático sobre la acuicultura continental de aguas cálidas para desarrollar estrategias de mitigación y adaptación acordes con las condiciones regionales
Láctea	n/a	Estrategias eficientes para la transferencia de tecnología a los agentes cadena láctea en el Caquetá, considerando sus características socio-culturales.	n/a	n/a	Desarrollo de Modelos tecnológicos integrales para adaptar los sistemas de producción de leche y procesos industriales de la cadena láctea a los efectos potenciales del cambio y la variabilidad climática en la región
Cauca					
Aguaicé	n/a	n/a	Necesidad de investigar, validar y materializar procesos de cosecha y postcosecha estandarizados para Aguaicé Hass en el Departamento del Cauca	n/a	n/a
Papa	Mejoramiento de los sistemas de producción de semilla de buena calidad e implementación de estrategias para incrementar su uso	Innovación, transferencia y adopción de tecnología	n/a	n/a	n/a
Yuca	n/a	Transferencia de tecnología a productores y transformadores de la cadena de la yuca.	n/a	n/a	n/a
Apícola	n/a	n/a	Conocimiento de los productos de las abejas e innovación en usos y aplicaciones para generar valor agregado	n/a	n/a
Cacao	n/a	Eficacia de la transferencia de tecnología en un contexto de desarrollo rural	n/a	n/a	n/a
Láctea	n/a	Identificación e implementación de estrategias para la formación, capacitación, y productividad, del recurso humano vinculado a la cadena láctea	n/a	n/a	n/a
Cesar					
Hortalizas	Selección y evaluación agronómica de variedades de tomate para la industria, adaptadas al Caribe Seco. 2. No existe un plan de producción de semilla para las asociaciones de productores.	Nuevas estrategias /modelos de transferencia tecnológica e innovación. Estudios de innovación tecnológica y no tecnológica (encuestas y/o estudios de caso) que aporten elementos clave para la formulación de políticas de ciencia, tecnología e innovación por cadena productiva hortícola y por territorio que propicien el avance y modernización del sector bajo criterios de generación y distribución de riqueza, calidad y sostenibilidad en el marco del mercado global. 2. Transferencia de tecnología: transferencia de recomendaciones tecnológicas desarrolladas, ajustadas y validadas a las diferentes condiciones agroecológicas de cada región. Desarrollar programas de formación de asistentes técnicos especializados para en el cultivo de frijol. 3. Asistencia técnica calificada para productores de hortalizas	n/a	n/a	n/a
Ovino-caprino	n/a	Desarrollo e implementación de nuevos procesos que mejoren el valor agregado en todos los eslabones de la cadena ovina y caprina.	n/a	n/a	n/a

Ceja	Disponer de materiales evaluados y caracterizados que respondan a las exigencias de calidad, productividad y sanidad	Consolidación de programas de transferencia de tecnología.	n/a	n/a	n/a
Córdoba					
Hortalizas	n/a	1. Transferencia de tecnología: Transferencia de recomendaciones tecnológicas desarrolladas, ajustadas y validadas a las diferentes condiciones agroecológicas de cada región. Desarrollar programas de formación de asistentes técnicos especializados para en el cultivo de frijol. 2. Asistencia técnica integral 3. Programa de transferencia tecnológica, capacitación y cursos para cultivadores.	n/a	Desarrollo tecnológico riego y drenaje, labranza de conservación, reducción del grado de degradación de recursos naturales como suelo y agua y del efecto del cambio climático.	n/a
Vaca	Desarrollo de variedades mejoradas y disponibilidad oportuna de semilla de calidad.	Transferencia de tecnología.	n/a	n/a	n/a
Ovino-caprina	n/a	n/a	Desarrollo de nuevos productos, modelos y procesos que agreguen valor a la cadena ovino - caprina.	n/a	n/a
Forestal	Aumentar la capacidad productiva de las principales especies comerciales maderables a través del desarrollo e implementación de programas de mejoramiento genético, con énfasis en la inclusión de especies nativas (a) para protección de cuencas: Guadua, Floriando, Ningua, Cenicero, Caracol, Tamborero, Chingalá, Campaño, Puhonó, Bonga, Negro, Cocuelo (b) para Reserva Forestal El Novillo, Brasileté, Nisera, Carbonero, Canelo, Abasco, Hoguera Amarilla, Almendro, Amarillo, Caguá, (c) agroforestal: Nogal, Campaño Bledo, Higuerón, Guamo Ulma. (d) Comercial: Roble, Centro, Ceiba, Brasileté, Anango, Tamborero o Tamber, Chingalá, Corosal, Ceiba Blanca y Hoja Frijol). Crece de Noche, Belleza, Abasco, Laureles). * Se requiere mejorar la negociación a partir de patentes. * Libre acceso a materiales nativos y mejorados para los productores locales.	n/a	n/a	Evaluar el beneficio en el crecimiento/rendimiento forestal como consecuencia del uso de equipo pesado en la preparación de sitio (analizado por especie, zona y objetivo de mercado). Se requiere implementar técnicas, herramientas y/o maquinarias con labranza cero o mínima a bajo costo para los pequeños productores.	Socialización e implementación de las normas ambientales de conservación de bosques nativos y estudios para la protección de los mismos.
Carne Bovina	1. Manejo eficiente del recurso animal en el departamento de Córdoba. 2. Manejo eficiente de los recursos forrajeros en el departamento de Córdoba.	n/a	n/a	n/a	n/a
Ceja	n/a	n/a	n/a	Recomendaciones en uso eficiente del agua enfocadas a sistemas de riego para el pequeño productor y protección de fuentes de agua	n/a
Guaviare					
Acuícola	n/a	n/a	Mejoramiento tecnológico y sostenible de la actividad extractiva de los recursos pesqueros de consumo y ornamental de procedencia continental disponible en el departamento	n/a	n/a
Ceja	n/a	Transferencia de tecnología y asistencia técnica	n/a	n/a	n/a
Forestal	n/a	n/a	n/a	n/a	Valoración de servicios ecosistémicos diferentes a la captura de carbono también de interés para la región
Huila					
Léctea	n/a	Mejoramiento de la formación, capacitación, y productividad, del recurso humano vinculado a la producción bovina	n/a	n/a	n/a
Carne Bovina	n/a	Mejoramiento de la formación, capacitación, y productividad, del recurso humano vinculado a la producción bovina	n/a	n/a	n/a
Acuícola	n/a	n/a	Agroindustria de productos y subproductos en la producción de las especies acuícolas de importancia económica para el departamento	n/a	n/a
La Guajira					
Acuícola	n/a	n/a	Optimización del manejo de captura y post-captura de recursos pesqueros, continental y marítima. Es necesario implementar las buenas prácticas pesqueras con enfoque diferencial étnico para el departamento de La Guajira	n/a	n/a
Magdalena					
Críticos	Existe bajo número de viveros registrados en el departamento del Magdalena, es necesario la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) a nivel de vivero y de plantaciones establecidas para el departamento del Magdalena.	n/a	n/a	n/a	n/a
Meta					
Caucho	n/a	n/a	Tecnología para el sistema de aprovechamiento de plantaciones de caucho natural	n/a	n/a
Plátano	n/a	1. Desarrollo de un modelo de acompañamiento técnico en la región que incluya AT, H-DI e implementación de BPA 2. Capacitación a diferentes actores de la cadena productiva del plátano	n/a	n/a	n/a
Vaca	Evaluación de materiales de acuerdo con su uso (consumo fresco y/o industrial) y tolerancia a problemas sanitarios (cuero de sapo y mosca blanca)	Asistencia técnica y transferencia de Tecnología	n/a	n/a	n/a
Ceja	n/a	Fortalecimiento de estrategias de transferencia y apropiación tecnológica que incluya herramientas de medición de impacto, asistencia técnica permanente y suficiente, capacitación de asistentes técnicos especializados para el cultivo del cacao y de otros actores de la cadena en temas pertinentes	n/a	n/a	n/a
Carne Bovina	n/a	n/a	Mejoramiento de los procesos de industrialización y comercialización de subproductos y derivados del beneficio	n/a	n/a
Nariño					
Plátano	n/a	n/a	Desarrollo de la agroindustria para el aprovechamiento y transformación de subproductos de calidad del producto plátano	n/a	n/a
Hortalizas	Investigación en mejoramiento genético para obtener y/o conservar variedades de germoplasma autóctono	Asistencia técnica en el cultivo de crucíferas. Programa de capacitación, asistencia técnica y transferencia de tecnología con metodologías de aprender haciendo, ECAI y/o gras de campo.	n/a	n/a	Reducción del grado de degradación de recursos naturales como suelo y agua y del efecto del cambio climático. Generación de recomendaciones tecnológicas para manejo eficiente del agua.
Frijol	n/a	Innovación, transferencia y adopción de tecnología	n/a	n/a	n/a
Patata	n/a	Transferencia de conocimiento y tecnología	n/a	n/a	n/a
Frijol	n/a	n/a	1. Separación integral de los componentes de la hoja 2. Desarrollar alternativas para la utilización del bagazo y el jugo del frijol y adelantar estudios de mercado para los productos	n/a	n/a
Ceja	n/a	n/a	Necesidad de tener esquemas, métodos e infraestructura estandarizados a la realidad local para los procesos de fermentación y secado de grano seco	n/a	n/a
Norte de Santander					
Críticos	Materiales genéticos promisorios, tanto nuevos como regionales.	n/a	n/a	n/a	n/a
Hortalizas	Mejoramiento para la obtención de variedades tolerantes y/o resistentes a enfermedades (Cebolla de rama y ajo). Evaluación de materiales de cebolla de bulbo tolerantes y/o resistentes a problemas sanitarios y con aptitud natural. Limpieza y producción de semilla certificada de Cebolla de Rama y ajo. 2. Desarrollo de variedades, tipo arbustivas y volubles, adaptadas a las diferentes condiciones agroecológicas de las zonas productoras, con alto potencial de rendimiento	Programa de transferencia tecnológica, capacitación y cualificación para cultivadores, transformadores, agroindustriales e investigadores para mejorar el nivel tecnológico en la producción de hortalizas de hoja en Norte de Santander, de manera localizada y específica para cada especie acorde a las necesidades regionales.	Prácticas de manejo cosecha, postcosecha, acondicionamiento, empaque y almacenamiento (vida útil). Desarrollo de productos como alternativa de aprovechamiento de subproductos y residuos de cosecha de hortalizas de hoja. Identificación, valoración, cuantificación y efecto de compuestos bioactivos de hortalizas de hoja en diferentes estados agronómicos y su aplicación en procesos industriales y agroindustriales.	n/a	n/a

Orino-caspio	n/a	n/a	Desarrollo e implementación de nuevos procesos y normas para la elaboración, control, seguimiento y certificación de productos y subproductos de origen orino y caspio	n/a	n/a
Láctea	n/a	Formación, capacitación, y productividad, del recurso humano vinculado a la cadena láctea. 2. Establecimiento de estrategias eficientes para la transferencia de tecnología y su apropiación por parte de todos lo agentes de la cadena.	n/a	n/a	n/a
Putumayo					
Frutales	Evaluación, caracterización y validación de variedades de alta calidad adaptadas a la zona	Fortalecer los procesos de transferencia de las tecnología a partir de la oferta tecnológica específica generada para el cultivo de la papa bajo las diferentes condiciones agroecológicas y culturales del departamento	n/a	Determinar uso consuntivo del agua y sistemas de riego eficientes en los cultivos de papa para diferentes tipos de suelo, altura y desarrollo fenológico	n/a
Pasifloras	n/a	n/a	Aplicación de tecnologías para agroindustria y mercado	n/a	n/a
Panela	Caracterización y selección de variedades de cultiva panelera regionales y evaluación de nuevas variedades.	n/a	n/a	n/a	n/a
Acuícola	Optimizar los procesos tecnológicos para la producción de semilla de especies consumo, ornamentales, comerciales y promisorias amazónicas con estándares de calidad	n/a	1. Innovación, diseño de innovación y diseño de infraestructura y equipos aplicados a los sistemas de producción, cosecha y poscosecha de especies de consumo, ornamentales, comerciales y promisorias amazónicas. 2. Optimización del manejo de cosecha, poscosecha y comercialización de especies de consumo, ornamentales, comerciales y promisorias amazónicas.	Calidad y cantidad de agua utilizada en el cultivo de especies de consumo, ornamentales, comerciales y promisorias amazónicas	n/a
Láctea	n/a	Mejoramiento de la formación y capacitación del recurso humano de todos los eslabones que hacen parte de la cadena láctea, que permitan mejorar su productividad, vinculado formal o informalmente a los diferentes eslabones teniendo en cuenta las condiciones agroecológicas, socioeconómicas y culturales de las regiones del Putumayo, para la gestión, transferencia y vinculación del conocimiento.	n/a	n/a	n/a
Cacao	Disponer de materiales evaluados de cacao introducidos, mejorados y nativos identificados y caracterizados, que respondan a las condiciones locales y exigencias de calidad, adaptación, productividad y cantidad	Desarrollo y aplicación eficiente de un modelo de transferencia de tecnología apropiado para las condiciones agroecológicas, socioeconómicas y culturales de Putumayo	n/a	n/a	n/a
Frutales	n/a	Metodologías integrales que fortalezcan los procesos de transferencia de tecnología y su adopción y seguimiento	n/a	n/a	Realizar estudios que permitan conocer el impacto ambiental y de salud del alto uso de agroquímico, manejo sostenible en SAF
Hortalizas	Manejo adecuado y mejoramiento de la calidad de semillas de frijol para siembra	n/a	n/a	n/a	n/a
Plantas aromáticas	Desarrollo de sistemas de propagación para el suministro de material de propagación de PAMYC de calidad e incluso certificado de acuerdo a las condiciones agroecológicas y socioculturales de Putumayo	Gestión del conocimiento, formación de recurso humano, transferencia de tecnología y asistencia técnica especializada en el tema de PAMCYA acordes a las condiciones agroecológicas y socioculturales del Putumayo	n/a	n/a	n/a
Sucre					
Yuca	Material de siembra de calidad y alta productividad en todos los meses del año.	n/a	n/a	n/a	n/a
Apícola	n/a	Estrategias de transferencia tecnológica	n/a	n/a	n/a
Hortalizas	Mejoramiento genético: Desarrollo de variedades, tipo arbustivos y viables, adaptadas a las condiciones ambientales de las zonas productoras, con alto potencial de rendimiento, resistentes a enfermedades limitantes y de mejor calidad nutricional. Colección, manejo, introducción, conservación y caracterización de bancos de germoplasma de frijol para realizar mejoramiento genético de la especie, por eficiencia frente a diversos factores que afectan la producción y calidad de frijol. Disponibilidad de semillas de variedades mejoradas.	Trabajo extensivo por parte de instituciones especializadas en la transmisión de conocimientos técnicos e innovaciones tecnológicas que contribuyen a mejorar el manejo agronómico de la producción del cultivo de berenjena. Fortalecimiento de masa crítica de la red de investigación y transferencia en hortalizas. Formación de expertos en el Sistema de Producción Hortícola. 2. Programa de transferencia tecnológica, capacitación y cualificación para cultivadores, transformadores, agroindustriales e investigadores. 3. Procesos de investigación participativa (Escuelas de campo). Compilación de la información tecnológica generada por entidades y centros de investigación. Manuales técnicos para el productor y los técnicos como herramienta para el desarrollo sostenible, rentable y competitivo de los cultivos. Campañas de divulgación y capacitación a productores de berenjena en buenas prácticas agrícolas.	Manejo óptimo del sistema de cosecha y poscosecha de los productos hortícolas.	Manejo integrado de suelos y aguas: Desarrollo de estrategias para el aprovechamiento eficiente del agua y uso eficiente de nutrientes. Manejo integrado de recursos agua y suelo.	n/a
Tolima					
Cítricos	n/a	Transferencia de tecnología integral del capital humano	n/a	n/a	n/a
Plantas aromáticas	n/a	n/a	Nuevos productos y aplicaciones a partir de las PAMCYA para su aplicación en la industria alimentaria, farmacéutica, cosmética y de agrinosumos	n/a	n/a
Valle del Cauca					
Pasifloras	n/a	Asistentes técnicos especialistas en pasifloras.	n/a	n/a	n/a
Plantas aromáticas	n/a	Gestión del conocimiento, formación de recurso humano, transferencia de tecnología y asistencia técnica.	n/a	Establecer un manejo integrado de sistemas de riego específico para plantas aromáticas, medicinales y condimentarias	n/a
Hortalizas	n/a	Programas de capacitación, transferencia y formación de asistentes técnicos y asociaciones de productores especialistas en tomate. 2. Estrategia de adopción de las demandas y de los resultados de adopción por parte de los agricultores.	n/a	n/a	n/a
Panela	n/a	n/a	Mejoramiento de la calidad de insumos e inocuidad de la panela	n/a	n/a