



ACUERDO DEL MARCO ESTRATÉGICO DE METAS Y RESULTADOS CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA AGROSAVIA – 2023

La Ley 1731 de 2014, en su artículo 20, señala que el Gobierno Nacional transferirá anualmente recursos del Presupuesto General de la Nación a la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Agrosavia), para el desarrollo de sus funciones de apoyo al sector agropecuario en ciencia, tecnología e innovación.

Así mismo el párrafo 1 del mismo artículo dispone: “Con el propósito de contribuir a mejorar la productividad y sostenibilidad del sector agropecuario, la definición de las metas y resultados referidos en el presente artículo consultará las necesidades de los sistemas de producción agropecuarios de los productores rurales, especialmente aquellas de los pequeños productores, así como los requerimientos de investigación del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), en materia sanitaria y fitosanitaria”

Bajo este lineamiento y con el direccionamiento de política del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural a través del plan sectorial se concertaron metas y resultados que dan respuesta a demandas de pequeños productores y que lo constituyen como un actor relevante dentro de la construcción y ejecución de acciones de investigación, desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología, e innovación que le permitan beneficiarse de forma directa con los resultados y la oferta tecnológica generada.

En este sentido se concertaron demandas con una mirada desde el territorio, que permiten generar modelos tecnológicos, resultados de investigación y oferta tecnológica que responda a las condiciones biofísicas y socioeconómicas de las áreas de influencia de los trece Centros de Investigación, dos fincas experimentales y ocho sedes en zonas estratégicas en materia de ruralidad para el país.

Así mismo, como contribución al plan de desarrollo 2022 - 2026, Agrosavia, avanzará en la consolidación y dinamización de sistemas territoriales de innovación que permitan la promoción de procesos y espacios de articulación permanente para definir rutas de innovación en los territorios que permiten optimizar el uso de los recursos, y movilización de activos hacia proyectos e iniciativas que generen impactos certeros que se reflejen en incrementos de la sostenibilidad de las estrategias de vida, y en la resiliencia de los sistemas agroalimentarios, alineado al plan sectorial del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Finalmente, el marco de metas y resultados consideró los componentes priorizados por la dirección de innovación en términos de su estrategia, dirigidos a identificar los



proyectos que relacionen los componentes de seguridad alimentaria, sustitución de importaciones, promoción de exportaciones y reconversión productiva.

Como referente para la definición de las metas y resultados, se consultaron los siguientes documentos:

- Bases del plan nacional de desarrollo 2022 – 2026
- El Plan Sectorial – MADR (preliminar)
- El Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria SNIA – Ley 1876
- Los planes de Desarrollo departamental y municipal
- La revisión de OCDE a la Política Rural Colombiana, 2022
- Los lineamientos del Consejo Nacional de Política Económica y Social (Conpes) y la Misión para la Transformación del Campo Colombiano.
- La delegación por Ministerio de la Administración de los bancos de germoplasma (Resolución 327 de 2018 MADR).

En materia de recursos, el anexo del Decreto 2590 del 23 de diciembre 2022 se apropiaron los recursos para atender los gastos del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, incluyendo, en la Sección 1701, Unidad de gestión 170101, Gestión General, Cuenta 3 - Transferencias Corrientes, Subcuenta 3 – Transferencias al Sector Público, Objeto 1 – Orden Nacional, Ordinal 67, “Desarrollo de funciones de apoyo al sector agropecuario en ciencia, tecnología e innovación a cargo de Corpoica a nivel nacional, Ley 1731 de 2014”, por la suma de doscientos cincuenta mil millones de pesos (\$250.000.000.000) mcte con situación de fondos.

Así las cosas, las partes concertan aprobar la siguiente distribución presupuestal de las metas y resultados señaladas en este acuerdo:

Concepto	Valor en Pesos
Fortalecimiento de capacidades corporativas para el desarrollo de Agenda de I+D+i	240.218.000.000
Bienes y servicios de Agenda de I+D+i	9.782.000.000
TOTAL	250.000.000.000

Teniendo en cuenta lo anterior, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, a través del Viceministro de Asuntos Agropecuarios, y el Director Ejecutivo de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA) acuerdan las siguientes metas y resultados que se alcanzarían con los recursos a transferir con la presente resolución con los recursos corrientes con situación de fondos,



previa revisión de la Dirección de Innovación y Jorge Cuenca como miembro delegado de la Sra ministra en la Junta Directiva de Agrosavia.

De conformidad con lo anterior, las partes suscriben el acuerdo, siendo los 24 días del mes de enero de 2023;

PROGRAMA - PLAN ESTRATÉGICO SECTORIAL - PND 2022 - 2026	COMPONENTES DIRECCION INNOVACIÓN	PROYECTO	RESULTADO	META
Programa 2. Programa de reconversión hacia una economía verde	Promoción exportaciones	Formular una estrategia para el escalamiento de sistemas agroforestales (SAF) bajos en carbono para el cultivo del cacao en núcleos productivos de Arauca y del Meta	Diseño y rediseño de sistemas productivos alternativos y diferenciados para condiciones agroecológicas específicas	Metodología para el escalamiento de SAF - cacao bajo en Carbono para el departamento del Meta y agroecológicas específicas Arauca
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Nuevas tecnologías, mentalidades y prácticas para desarrollar el sector agrícola colombiano	Estudios de soporte para la toma de decisiones	2 estudios diagnósticos
Programa 2. Programa de reconversión hacia una economía verde (3)	Promoción exportaciones	Mejorando la capacidad y el conocimiento compartido para apoyar el manejo de los niveles de cadmio en cacao en Latino América y el Caribe	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas	5 recomendaciones técnicas para el manejo del cadmio en cacao
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Promoción exportaciones	Evaluación y selección de materiales genéticos de cacao para los Valles Interandinos	Mejoramiento, desarrollo y uso de material reproductivo vegetal, animal y microorganismos (variedades, cruces, material seminal y embriones)	Nuevos materiales de cacao para los valles interandinos
Programa 2. Programa de reconversión hacia una economía verde (3)	Promoción exportaciones	Crear condiciones habilitantes para el desarrollo de agroecosistemas sostenibles bajos en carbono para el cultivo del marañón bajo esquemas producción – conservación en la altillanura colombiana.	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas	Recomendación tecnológica que promueva la producción de marañón en la Altillanura Colombiana
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Evaluación del enfoque de agricultura tropical, en cadenas y ambientes contrastantes.	Caracterización, zonificación y modelamiento de los recursos bióticos, abióticos y socioeconómicos	9 estudios de agricultura tropical
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Generación de recomendaciones de manejo específico por ambiente para el riego y la nutrición del maracuyá en el departamento del Huila	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas	1 recomendaciones de riego



Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Promoción exportaciones	Propagación vegetativa de feijoa y arándano con el uso de rizobacterias promotoras de crecimiento.	Caracterización, evaluación y selección de recursos vegetales, animales, microorganismos y hongos	1 estudios de propagación vegetativa de feijoa
Programa 2. Programa de reconversión hacia una economía verde (3)	Promoción exportaciones	Selección de cultivares de banano con fuente de resistencia a Fusarium oxysporum f. sp. cubense - Foc R4T en Colombia	Mejoramiento, desarrollo y uso de material reproductivo vegetal, animal y microorganismos (variedades, cruces, material seminal y embriones)	1 nuevo material genético de banano
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Piloto tecnológico para el análisis de diferentes tecnologías de precisión que impacten positivamente en la eficiencia del uso del agua	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas	1 recomendaciones técnicas/prácticas de manejo de agua
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Promoción exportaciones	Identificación de genotipos de piña (Ananas spp.) por su potencial para la obtención de fibra de la hoja y exploración de su respuesta a la pudrición basal causada por Phytophthora sp.	Caracterización, evaluación y selección de recursos vegetales, animales, microorganismos y hongos	6 estudios y caracterizaciones de los genotipos de piña
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Promoción exportaciones	BIOFLORHASS Plataforma de innovación y cooperación tecnológica para el desarrollo de estrategias de control biológico para los cultivos de rosas y aguacate Hass en Colombia.	Opciones de manejo para el control de plagas, enfermedades y malezas.	Plataforma para el escalamiento de bioproductos en el cultivo del Aguacate
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Promoción exportaciones	Evaluación de tecnologías innovadoras de poscosecha y transformación el plátano para incrementar su aprovechamiento y generar valor agregado	Diseño de instrumentos y herramientas de apoyo a la producción agropecuaria	Un Prototipo para el Fritado al vacío del plátano
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Promoción exportaciones	Generación de modelo productivo de clones mejorados Mapiria, Yopare y Yucao, para la Región Caribe	Desarrollo de modelos o sistemas productivos	1 modelo de producción del cultivo de Marañón para la región Caribe



Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Promoción exportaciones	Generar Investigación, desarrollo tecnológico e innovación para sistema de producción cítricos en la Región Caribe	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas	3 recomendaciones tecnológicas para la producción de cítricos en la Región Caribe
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Promoción exportaciones	Gestión de la biodiversidad para la generación de materiales de siembra de uchuva, mora y aguacate, que contribuyen a la producción sostenible de los sistemas productivos	Mejoramiento, desarrollo y uso de material reproductivo vegetal, animal y microorganismos (variedades, cruces, material seminal y embriones)	3 materiales de siembra de mora, uchuva y aguacate
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Estrategias tecnológicas que contribuyen a mejorar la eficiencia productiva de la ganadería bovina de carne y leche en zonas de ladera del trópico medio y alto colombiano	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas	3 recomendaciones tecnológicas para la ganadería de carne y leche en zonas de ladera del trópico alto y medio
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Evaluación productiva de modelos de producción de ovinos en la Región Caribe	Desarrollo de modelos o sistemas productivos	1 modelo de producción de ovinos para la región Caribe
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Fortalecimiento de la apropiación social del conocimiento y tecnologías en las cadenas cuycola y láctea del alto Putumayo	Caracterización, zonificación y modelamiento de los recursos bióticos, abióticos y socioeconómicos	4 estudios y caracterizaciones en sistemas cuycolas y lácteos del Putumayo
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Evaluación de las causas de mortalidad de abejas Apis mellifera en Colombia	Caracterización y diagnóstico de plagas, enfermedades y malezas.	Caracterización de causas de mortalidad de Apis en Colombia
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Dinamización microregional del frijol biofortificado para comunidades étnicas en el Caribe seco	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas	Una Recomendación de prácticas agroecológicas para producción de frijol con enfoque étnico
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Implementación de alternativas de manejo agronómico, postcosecha y de inocuidad en el sistema productivo de Albahaca (<i>Ocimum basilicum</i> L.) para el cierre de brechas en los municipios de Honda, Mariquita y Espinal en el departamento del Tolima	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas	3 recomendaciones técnicas de manejo agronómico de albahaca



Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Alternativa para el secado de granos del sistema productivo frijol volublemaíz del municipio de Sibundoy-Putumayo	Recomendaciones tecnológicas y/o estudios y caracterizaciones para la manipulación, transporte, almacenamiento y protección de productos agrícolas y pecuarios	Recomendación tecnológica para el secado de frijol en Putumayo
Programa 2. Programa de reconversión hacia una economía verde (3)	Seguridad alimentaria	Identificación de especies del género Trichoderma nativas de suelos rurales del municipio de Pamplona (Norte de Santander), con potencial como agentes biocontroladores	Caracterización, evaluación y selección de recursos vegetales, animales, microorganismos y hongos	1 estudios y caracterizaciones y 1 Nuevas colecciones biológicas estructuradas
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Innovación tecnológica en la producción limpia del cultivo de tomate	Opciones de manejo para el control de plagas, enfermedades y malezas.	2 resultados tecnológicos que contribuyen a la producción limpia de tomate
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Fortalecimiento del sistema de producción del cocotero en la Costa Pacífica Colombiana	Mejoramiento, desarrollo y uso de material reproductivo vegetal, animal y microorganismos (variedades, cruces, material seminal y embriones)	Material de siembra de coco para la región Pacífica
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Aguas enriquecidas y producción dendroenergética	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas	2 recomendaciones técnicas de manejo de agua en sistemas de producción
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Promoción exportaciones	Innovación tecnológica para cultivos permanentes para la Región Orinoquia, Amazonia y Caribe	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas	Recomendaciones tecnológicas para la producción de cultivos permanentes en la región Caribe
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Implementación de tecnologías para el desarrollo agroindustrial del ñame cultivado en el departamento de Bolívar	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas	Recomendaciones sobre técnicas eficientes para el manejo agronómico sostenible del cultivo del ñame
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Desarrollo de un sistema de información agroclimática para el cultivo de papa criolla (Solanum phureja Juz et Buk) en áreas productivas de Cundinamarca	Bases de datos y sistemas de información	1 sistema de información agroclimática
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Innovación tecnológica para los cultivos de Yca, batata y aracacha, como contribución de la seguridad alimentaria para la región caribe y los valles interandinos	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas	Recomendaciones tecnológicas para la producción sostenible de arracacha, yuca y batata



Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Fortalecimiento de la capacidad de investigación y del desarrollo tecnológico para gestionar conocimiento vinculado con el sistema productivo de caña de azúcar para producción de panela y mieles para el departamento del Guaviare	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas	Recomendaciones tecnológicas para la producción de panela en el departamento del Guaviare
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Desarrollo de nuevas recomendaciones tecnológicas para contribuir con la competitividad y sostenibilidad del sector quinuero del departamento del Cauca	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas	6 recomendaciones tecnológicas para el manejo de la quinua en el departamento del Cauca
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Sustitución de importaciones	Desarrollo de estrategias ecoeficientes y transferencia de conocimiento para mejorar la productividad de pequeños productores de arroz bajo el sistema de trasplante mecanizado en el centro y norte del departamento del Huila	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas	2 recomendaciones tecnológicas para el manejo del arroz en el departamento del Huila
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Estrategias de proceso para mejorar la inocuidad y homogeneidad de la panela	Diseño de instrumentos y herramientas de apoyo a la producción agropecuaria	Un prototipo de punteo, moldeo, empaque y embalaje de panela en molde
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Sustitución de importaciones	Nuevos materiales de siembra para los sistemas de producción caña panelera, soya y maíz, que contribuyen a la producción sostenible de los sistemas productivos	Mejoramiento, desarrollo y uso de material reproductivo vegetal, animal y microorganismos (variedades, cruces, material seminal y embriones)	3 materiales de siembra para los sistemas de producción soya, maíz y caña
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Sustitución de importaciones	Bases tecnológicas para el establecimiento de un programa de mejoramiento genético del cultivo de fique (<i>Furcraea spp.</i>)	Mejoramiento, desarrollo y uso de material reproductivo vegetal, animal y microorganismos (variedades, cruces, material seminal y embriones)	Materiales seleccionados de fique
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Sustitución de importaciones	Recomendaciones de manejo integrado de plagas y enfermedades en el cultivo de soya y caña	Opciones de manejo para el control de plagas, enfermedades y malezas.	Recomendaciones de manejo para el cultivo de soya y caña
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Conservación en campo banco de germoplasma Vegetal	Colecta y conservación del recurso genético	33 colecciones conservadas



Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Conservación In vitro banco de germoplasma Vegetal	Colecta y conservación del recurso genético	4 colecciones conservadas
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Conservación por Semilla Sexual Vegetal	Colecta y conservación del recurso genético	12 colecciones conservadas
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Documentación- Banco de Germoplasma Vegetal	BD y sistemas información para agrobiodiversidad	24 colecciones documentadas
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Investigación en conservación banco de germoplasma vegetal	BD y sistemas información para agrobiodiversidad	1 método de conservación para Palma Nolí en desarrollo
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Conservación in situ de las colecciones biológicas de las razas bovinas criollas del Banco de Germoplasma Animal.	Colecta y conservación del recurso genético	6 núcleos Bovinos conservados
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Conservación en campo de las razas porcinas del banco de germoplasma animal	Colecta y conservación del recurso genético	3 núcleos Porcinos conservados
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Conservación de la colección biológica de las razas ovinas Criolla y Mora	Colecta y conservación del recurso genético	2 núcleos Ovinos conservados
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Banco de germoplasma in vitro como ayuda al mantenimiento de la variabilidad genética de las razas criollas y como estrategia de preservación de otras razas y especies promisorias	Colecta y conservación del recurso genético	4 colectas de material reproductivo para bovinos y 2 colectas de material reproductivo para ovinos
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Colección de Microorganismos con Interés en Control Biológico	Colecta y conservación del recurso genético	3 colecciones conservadas
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Colección de microorganismos con interés biofertilizante conservado, caracterizado y documentado en base de dato estructurada	Colecta y conservación del recurso genético	2 colecciones conservadas



Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Conservación de la Colección con interés en nutrición animal.	Colecta y conservación del recurso genético	2 colecciones conservadas
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Colección de microorganismos de interés en salud animal Bacterias-Virus y Ectoparásitos-Hemoparásitos	Colecta y conservación del recurso genético	3 colecciones conservadas
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Transversal	Sistemas territoriales de innovación en procesos de consolidación	Articulación y fortalecimiento de las relaciones entre los actores del sistema	Número de territorios con STI en proceso de consolidación
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Modelos demostrativos de irrigación orientados al manejo del agua en forma adecuada y eficiente adaptados a los cultivos priorizados en el departamento del Cesar.	Prácticas de uso y manejo sostenible de los recursos suelo, agua y biodiversidad en sistemas productivos.	4 prácticas de manejo del agua en el depto. del Cesar
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Seguridad alimentaria	Optimización de los recursos de agua y manejo eficiente del suelo mediante la determinación de los requerimientos, huella y productividad hídricas, fertirrigación y MIPE a través del riego en los cultivos priorizados en el departamento del Cesar.	Desarrollo de modelos o sistemas productivos	3 modelos para uso y manejo sostenible de los recursos hídricos para el departamento del Cesar
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Transversal	Centro de actualización-formación tecnológica para extensionistas	Fortalecimiento de capacidades del SNIA	Centros de actualización-formación tecnológica para extensionistas
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Transversal	Fortalecimiento de capacidades de extensionistas y productores como contribución a la implementación del SNIA	Fortalecimiento de capacidades del SNIA	Redes de extensión en sistemas de producción priorizados con enfoque territorial
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Plan Nacional de Semillas	Fortalecimiento de capacidades del SNIA	60 sistemas Locales de Producción de semillas fortalecidos a nivel nacional



Programa 2. Programa de reconversión hacia una economía verde (3)	Sustitución de importaciones	Desarrollo, ajuste y validación de Bioproductos	Bioproductos para el manejo sanitario y fitosanitario	3 registros de Bioproductos
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Seguridad alimentaria	Análisis de Soluciones Tecnológicas Digitales (DTS) para la Promoción de la Agricultura Climáticamente Inteligente en la Región de la Orinoquia	Bases de datos y sistemas de información	Soluciones Tecnológicas Digital para promover la Agricultura Climáticamente Inteligente en la Orinoquia
Programa 2. Programa de reconversión hacia una economía verde (3)	Transversal	Conformación y fortalecimiento de capacidades de las Mesas Técnicas Agroclimáticas – MTA en los departamentos de la Orinoquia colombiana (Arauca, Casanare, Meta y Vichada), para el fomento de una agricultura climáticamente inteligente y baja en carbono.	Fortalecimiento de capacidades del SNIA	Fortalecimiento de capacidades de las Mesas Técnicas Agroclimáticas – MTA en los departamentos de la Orinoquia colombiana (Arauca, Casanare, Meta y Vichada)
Programa 4. Programa intersectorial de desarrollo integral territorial	Transversal	Propuesta de lineamientos de política pública en ciencia, tecnología e innovación para el sector agropecuario a partir del uso y análisis integral de la información que se produce en CTEI	Fortalecimiento de capacidades del SNIA	7 estudios y caracterizaciones como lineamiento de política en CTI para el sector agropecuario
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Transversal	Fortalecimiento de los laboratorios del sector agropecuario, mediante el relacionamiento de la red de laboratorios de Agrosavia, y el laboratorio de biotecnología sanitaria, aguas y limnología de la Corporación Universitaria del Huila - Corhuila	Fortalecimiento de capacidades del SNIA	2 estudios y caracterizaciones en biotecnología
Programa 3. Programa intersectorial de consolidación de facilidades productivas territoriales	Sustitución de importaciones	Consorcios microbianos y manejos sustentables para la recuperación de suelos degradados en el suroeste de Brasil y en el departamento de Cundinamarca-Colombia.	Caracterización, evaluación y selección de recursos vegetales, animales, microorganismos y hongos	1 estudios y caracterizaciones en suelos
Programa 2. Programa de reconversión hacia una economía verde (3)	Promoción exportaciones	Determinación de límites máximos de residualidad de Spinetoram en piña y de Oxathiapiprolin en cacao para el establecimiento para su publicación en el Codex Alimentarius	Tecnologías para el aseguramiento de la calidad y la eficiencia de los insumos	1 estudios y caracterizaciones de LMR en piña



Programa 2. Programa de reconversión hacia una economía verde (3)	Sustitución de importaciones	Iniciativas climáticamente inteligentes para la adaptación al cambio climático y la sostenibilidad en sistemas productivos agrícolas priorizados en Colombia	Desarrollo de modelos o sistemas productivos	Modelos tecnológicos resilientes y de bajas emisiones en sistemas de producción priorizados
---	------------------------------	--	--	---

*Los proyectos presentarán informe de avance mensual, así como los soportes que den cuenta del % de cumplimiento de cada meta

LUIS ALBERTO VILLEGAS

Viceministro de Asuntos Agropecuarios
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

JORGE MARIO DIAZ LUENGAS

Director Ejecutivo
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

Vo.Bo.

MARIA DEL PILAR RUIZ

Directora de Innovación, Desarrollo Tecnológico y Protección Sanitaria
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural