

Doctora

MARCELA URUEÑA

Viceministra de Asuntos Agropecuarios

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Cra. 8 No. 13 – 31 Piso 5 Edificio Bancol

Bogotá D.C.

AGROSAVIA 10/01/2019 13:02
Al Contestar cite este No.: 20192100027
Origen: Dirección Ejecutiva
Destino: Ministerio de Agricultura y Desa
Anexos: 13 Folios Fol: 1

Ref.: Metas Agrosavia Transferencia 2019

Respetada doctora Urueña:

En cumplimiento a lo estipulado en la ley 1731 de 2014, adjunto propuesta de las Metas y Resultados de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria – AGROSAVIA, que justifican la transferencia de los recursos para la vigencia de 2019, relacionadas con el desarrollo de las propuestas de I+D+i que se vienen ejecutando en el marco de la agenda Corporativa, siendo estas en su mayoría continuación de iniciativas que se vienen trabajando desde el año 2018

La siguiente propuesta cuantifica la distribución de los recursos bajo dos conceptos:

- a) Metas y Resultados Fortalecimiento de Capacidades Corporativas: En este componente se incluye la operación recurrente de la corporación, relacionada con el talento humano, infraestructura y su garantía de operación a nivel central y regional.
- b) Metas y Resultados Agenda Corporativa de I+D+i: En este componente se incluyen

Tabla 1. Cuantificación acuerdo de Metas y Resultados Transferencia 2019.

Concepto	Monto (Pesos)
Metas y resultados asociados al fortalecimiento de las capacidades corporativas	186.734.000.000
Metas asociadas a la ejecución de la Agenda Quinquenal, lo que cubre las responsabilidades de Motor, Actor y Soporte de SNIA.	33.266.000.000
Total recursos Transferencia 2019	220.000.000.000

Quedo atento a cualquier requerimiento de su parte, con objeto de proceder a la formalización de la resolución respectiva.

Cordial saludo,



JUAN LUCAS RESTREPO IBIZA

Director Ejecutivo

Copias: Tatiana Rivero Espitia. Jefe Oficina de Planeación y Cooperación Institucional. AGROSAVIA
Cesar Corredor. Director de Innovación, Desarrollo Tecnológico y Protección Sanitaria. MADR
Unidad de Correspondencia

Anexo: 13 folios



El campo
es de todos

Minagricultura

Sede Central

Km. 14, vía Bogotá - Mosquera

Tel: (+57 1) 422 7300

Línea nacional: 01 8000 121515

www.agrosavia.co



12

ACUERDO DEL MARCO ESTRATÉGICO DE METAS Y RESULTADOS CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA AGROSAVIA – 2019

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 (CORPOICA), para el desarrollo de sus funciones de apoyo al sector agropecuario en ciencia, tecnología e innovación. El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y CORPOICA concertarán las metas y resultados que se alcanzarían con los recursos que se transfieran.

La definición de las metas y resultados consulta las necesidades de los sistemas de producción agropecuarios, así como el entorno del sector, siguiendo los siguientes referentes:

- Bases del plan nacional de desarrollo 2018-2022
- El Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria SNIA – Ley 1876
- Los planes de departamentales y municipales.
- Los lineamientos del Consejo Nacional de Política Económica y Social (Conpes) y la Misión para la Transformación del Campo Colombiano.
- El Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del sector Agropecuario Colombiano, PECTIA¹ y su Agenda Dinámica Nacional de I+D+i del sector agropecuario de la cual la Agenda Corporativa de Investigación, desarrollo e innovación I+D+i, hace parte.
- Los requerimientos de investigación del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), en materia sanitaria y fitosanitaria.
- La delegación por Ministerio de la Administración de los bancos de germoplasma (Resolución 327 de 2018 MADR)

Frente al Plan de Desarrollo 2018 - 2022, el marco de metas y resultados se incorpora en el Pacto por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación: un sistema para construir el conocimiento de la Colombia del futuro, en la línea relacionada con el Desarrollo de sistemas nacionales y regionales de innovación integrados y eficaces.

Esta línea relaciona la entrega de 76 Ofertas tecnológicas generadas por cadena productiva y zonificación agroecológica, para el período 2018 – 2022, en este sentido la corporación cumplirá este mandato para esta vigencia con 20 ofertas tecnológicas con la siguiente relación de metas y resultados:

¹ El PECTIA del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología Agroindustrial (SNCTA) 2017 - 2027, es un marco orientador de la política de ciencia, tecnología e innovación (CTi) y de su financiamiento con recursos públicos, privados y de cooperación, para promover el cambio técnico, la generación de valor y la evaluación periódica de sus resultados, en términos de sostenibilidad, productividad y competitividad. Todo lo anterior con la participación de los distintos actores nacionales, territoriales y especiales, vinculados a los procesos de gestión del conocimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación (I+D+i) del sector agropecuario.

Marco de Metas y Resultados 2019			
RedInnovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
Fortalecimiento de capacidades	OBJETIVO 4: Fortalecer el capital social, las capacidades del SNIA y el relacionamiento de sus actores para el cambio técnico y la generación de valor a través de la gestión del conocimiento en redes y mecanismos de gobernanza, financiación y evaluación	Meta 7: Fortalecer el capital humano, el capital social y demás capacidades del SNIA	Fortalecimiento de capacidades de CTi Corporativas
Fortalecimiento de capacidades	OBJETIVO 4: Fortalecer el capital social, las capacidades del SNIA y el relacionamiento de sus actores para el cambio técnico y la generación de valor a través de la gestión del conocimiento en redes y mecanismos de gobernanza, financiación y evaluación	Meta 7: Fortalecer el capital humano, el capital social y demás capacidades del SNIA	Identificación de necesidades de I+D+i del SNIA
Transversales a las redes de Innovación	OBJETIVO 4: Fortalecer el capital social, las capacidades del SNIA y el relacionamiento de sus actores para el cambio técnico y la generación de valor a través de la gestión del conocimiento en redes y mecanismos de gobernanza, financiación y evaluación	Meta 7: Fortalecer el capital humano, el capital social y demás capacidades del SNIA	Articulación y fortalecimiento de las relaciones entre los actores del sistema



Transversales a las redes de Innovación	OBJETIVO 4: Fortalecer el capital social, las capacidades del SNIA y el relacionamiento de sus actores para el cambio técnico y la generación de valor a través de la gestión del conocimiento en redes y mecanismos de gobernanza, financiación y evaluación	Meta 7: Fortalecer el capital humano, el capital social y demás capacidades del SNIA	Fortalecimiento de capacidades de CTi Corporativas
Transversales a las redes de Innovación	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Estudios de impacto ambiental y socioeconómico.
Transversales a las redes de Innovación	OBJETIVO 4: Fortalecer el capital social, las capacidades del SNIA y el relacionamiento de sus actores para el cambio técnico y la generación de valor a través de la gestión del conocimiento en redes y mecanismos de gobernanza, financiación y evaluación	Meta 7: Fortalecer el capital humano, el capital social y demás capacidades del SNIA	Bases de datos y sistemas de información
Transversales a las redes de Innovación	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 5: Incrementar las prácticas de mitigación o adaptación para reducir los efectos de la variabilidad y el cambio climático	Análisis y reducción del Riesgo agroclimático de los sistemas de producción



Transversales a las redes de Innovación	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Colecta y Conservación del recurso genético
Transversales a las redes de Innovación	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 6: Conservar la Agrobiodiversidad e Incrementar la incorporación de nuevos materiales genéticos en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Mantenimiento, conservación, Caracterización, evaluación y selección de recursos vegetales, animales, microorganismos y hongos
Transversales a las redes de Innovación	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Bioproductos para el manejo sanitario y fitosanitario
Transversales a las redes de Innovación	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Bioproductos para la mejora de los procesos de cosecha, poscosecha y transformación
Transversales a las redes de Innovación	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la	Meta 5: Incrementar las prácticas de mitigación o adaptación para reducir los efectos de la	Desarrollo de tecnologías, prácticas y medidas de adaptación



	conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	variabilidad y el cambio climático	
Transversales a las redes de Innovación	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Protocolos de multiplicación de material de semillas y material seminal
Ganadería y especies menores	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Ganadería y especies menores	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Desarrollo de modelos o sistemas productivos
Ganadería y especies menores	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Opciones de manejo para el control de plagas, enfermedades y malezas.



	cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”		
Ganadería y especies menores	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Opciones de manejo para el control de plagas, enfermedades y malezas.
Ganadería y especies menores	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Recomendaciones técnicas y prácticas de manejo
Ganadería y especies menores	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 5: Incrementar las prácticas de mitigación o adaptación para reducir los efectos de la variabilidad y el cambio climático	Diseño y rediseño de sistemas productivos alternativos y diferenciados para condiciones agroecológicas específicas
Ganadería y especies menores	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 5: Incrementar las prácticas de mitigación o adaptación para reducir los efectos de la variabilidad y el cambio climático	Desarrollo de modelos o sistemas productivos
Ganadería y especies menores	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la	Meta 5: Incrementar las prácticas de mitigación o adaptación para reducir los efectos de la	Recomendaciones técnicas y prácticas de manejo



	conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	variabilidad y el cambio climático	
Frutales	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Opciones de manejo para el control de plagas, enfermedades y malezas.
Frutales	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Frutales	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Desarrollo de modelos o sistemas productivos



Frutales	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 2: Incrementar el valor agregado de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Recomendaciones tecnológicas y/o estudios y caracterizaciones para la manipulación, transporte, almacenamiento y protección de productos agrícolas y pecuarios
Frutales	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 2: Incrementar el valor agregado de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Mejoramiento, desarrollo y uso de material reproductivo vegetal, animal y microorganismos (variedades, cruces, material seminal y embriones)
Frutales	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Opciones de manejo para el control de plagas, enfermedades y malezas.
Frutales	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Caracterización y diagnóstico de plagas, enfermedades y malezas.



Frutales	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Recomendaciones tecnológicas y/o estudios y caracterizaciones para la manipulación, transporte, almacenamiento y protección de productos agrícolas y pecuarios
Frutales	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Frutales	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Desarrollo de modelos o sistemas productivos
Frutales	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas



Frutales	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 6: Conservar la Agrobiodiversidad e Incrementar la incorporación de nuevos materiales genéticos en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Mantenimiento, conservación, Caracterización, evaluación y selección de recursos vegetales, animales, microorganismos y hongos
Frutales	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 6: Conservar la Agrobiodiversidad e Incrementar la incorporación de nuevos materiales genéticos en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Mejoramiento, desarrollo y uso de material reproductivo vegetal, animal y microorganismos (variedades, cruces, material seminal y embriones)
Frutales	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 6: Conservar la Agrobiodiversidad e Incrementar la incorporación de nuevos materiales genéticos en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Protocolos de multiplicación de material de semillas y material seminal
Cacao	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Diseño y rediseño de sistemas productivos alternativos y diferenciados para condiciones agroecológicas específicas



Cacao	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Opciones de manejo para el control de plagas, enfermedades y malezas.
Cacao	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Cacao	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 2: Incrementar el valor agregado de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Cacao	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la	Meta 2: Incrementar el valor agregado de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Mejoramiento, desarrollo y uso de material reproductivo vegetal, animal y microorganismos (variedades,



	generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”		cruces, material seminal y embriones)
Cacao	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 2: Incrementar el valor agregado de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Desarrollo de productos con valor agregado
Cacao	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Cacao	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Calidad higiénica, sanitaria y residual de los productos.
Cacao	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas



Cacao	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Desarrollo de modelos o sistemas productivos
Cacao	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 6: Conservar la Agrobiodiversidad e Incrementar la incorporación de nuevos materiales genéticos en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Mantenimiento, conservación, Caracterización, evaluación y selección de recursos vegetales, animales, microorganismos y hongos
Cacao	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 6: Conservar la Agrobiodiversidad e Incrementar la incorporación de nuevos materiales genéticos en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Mejoramiento, desarrollo y uso de material reproductivo vegetal, animal y microorganismos (variedades, cruces, material seminal y embriones)
Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 2: Incrementar el valor agregado de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Diseño y rediseño de sistemas productivos alternativos y diferenciados para condiciones agroecológicas específicas



Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 2: Incrementar el valor agregado de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Opciones de manejo para el control de plagas, enfermedades y malezas.
Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Desarrollo de modelos o sistemas productivos



	generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”		
Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Opciones de manejo para el control de plagas, enfermedades y malezas.
Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Caracterización y diagnóstico de plagas, enfermedades y malezas.
Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Bioproductos para el manejo sanitario y fitosanitario
Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la	Caracterización, zonificación y modelamiento de los recursos bióticos, abióticos



	conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	y socioeconómicos
Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Diseño y rediseño de sistemas productivos alternativos y diferenciados para condiciones agroecológicas específicas
Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Prácticas de uso y manejo sostenible de los recursos suelo, agua y biodiversidad en sistemas productivos.
Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Esquemas de vinculación e innovación tecnológica en la agricultura familiar
Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 5: Incrementar las prácticas de mitigación o adaptación para reducir los efectos de la variabilidad y el cambio climático	Desarrollo de tecnologías, prácticas y medidas de adaptación



Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 6: Conservar la Agrobiodiversidad e Incrementar la incorporación de nuevos materiales genéticos en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Mantenimiento, conservación, Caracterización, evaluación y selección de recursos vegetales, animales, microorganismos y hongos
Hortalizas y Plantas aromáticas	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 6: Conservar la Agrobiodiversidad e Incrementar la incorporación de nuevos materiales genéticos en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Mejoramiento, desarrollo y uso de material reproductivo vegetal, animal y microorganismos (variedades, cruces, material seminal y embriones)
Permanentes	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Opciones de manejo para el control de plagas, enfermedades y malezas.
Permanentes	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas



	enfocadas en las demandas”		
Permanentes	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Permanentes	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 5: Incrementar las prácticas de mitigación o adaptación para reducir los efectos de la variabilidad y el cambio climático	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Permanentes	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 5: Incrementar las prácticas de mitigación o adaptación para reducir los efectos de la variabilidad y el cambio climático	Bases de datos y sistemas de información
Permanentes	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Diseño y rediseño de sistemas productivos alternativos y diferenciados para condiciones agroecológicas específicas



Raíces y tubérculos	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Opciones de manejo para el control de plagas, enfermedades y malezas.
Raíces y tubérculos	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Raíces y tubérculos	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Desarrollo de modelos o sistemas productivos
Raíces y tubérculos	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la	Meta 2: Incrementar el valor agregado de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas



	generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”		
Raíces y tubérculos	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Caracterización y diagnóstico de plagas, enfermedades y malezas.
Raíces y tubérculos	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Opciones de manejo para el control de plagas, enfermedades y malezas.
Raíces y tubérculos	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Diseño y rediseño de sistemas productivos alternativos y diferenciados para condiciones agroecológicas específicas
Raíces y tubérculos	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas



Raíces y tubérculos	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Prácticas de uso y manejo sostenible de los recursos suelo, agua y biodiversidad en sistemas productivos.
Raíces y tubérculos	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Desarrollo de modelos o sistemas productivos
Raíces y tubérculos	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 6: Conservar la Agrobiodiversidad e Incrementar la incorporación de nuevos materiales genéticos en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Mantenimiento, conservación, Caracterización, evaluación y selección de recursos vegetales, animales, microorganismos y hongos
Raíces y tubérculos	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 6: Conservar la Agrobiodiversidad e Incrementar la incorporación de nuevos materiales genéticos en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Mejoramiento, desarrollo y uso de material reproductivo vegetal, animal y microorganismos (variedades, cruces, material seminal y embriones)



Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Opciones de manejo para el control de plagas, enfermedades y malezas.
Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Diseño de instrumentos y herramientas de apoyo a la producción agropecuaria
Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la	Meta 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Desarrollo de modelos o sistemas productivos



	generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”		
Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 1: Incrementar la productividad y competitividad de los sistemas productivos agropecuarios para el cambio técnico y la generación de valor mediante actividades de I+D+i y soluciones enfocadas en las demandas”	Meta 2: Incrementar el valor agregado de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Opciones de manejo para el control de plagas, enfermedades y malezas.
Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Bioproductos para el manejo sanitario y fitosanitario
Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Caracterización y diagnóstico de plagas, enfermedades y malezas.



Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 2: contribuir a mejorar la seguridad alimentaria mediante actividades de I+D+i, enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios y agroindustriales.	Meta 3: Mejorar la inocuidad y la calidad nutricional de los alimentos generados en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Diseño y rediseño de sistemas productivos alternativos y diferenciados para condiciones agroecológicas específicas
Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas
Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Prácticas de uso y manejo sostenible de los recursos suelo, agua y biodiversidad en sistemas productivos.
Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia	Desarrollo de modelos o sistemas productivos



		en el uso del agua y nutrientes	
Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Bases de datos y sistemas de información
Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 6: Conservar la Agrobiodiversidad e Incrementar la incorporación de nuevos materiales genéticos en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Mantenimiento, conservación, Caracterización, evaluación y selección de recursos vegetales, animales, microorganismos y hongos
Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 6: Conservar la Agrobiodiversidad e Incrementar la incorporación de nuevos materiales genéticos en los sistemas agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Mejoramiento, desarrollo y uso de material reproductivo vegetal, animal y microorganismos (variedades, cruces, material seminal y embriones)
Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 5: Incrementar las prácticas de mitigación o adaptación para reducir los efectos de la variabilidad y el cambio climático	Prácticas de manejo y/o recomendaciones tecnológicas



Transitorios y agroindustriales	OBJETIVO 3: Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales	Meta 4: Incrementar las prácticas de manejo sostenible, conservación o recuperación, que permitan mejorar la capacidad productiva de los suelos y la eficiencia en el uso del agua y nutrientes	Diseño y rediseño de sistemas productivos alternativos y diferenciados para condiciones agroecológicas específicas
---------------------------------	---	---	--

