



ACUERDO DEL MARCO ESTRATÉGICO DE METAS Y RESULTADOS CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA AGROSAVIA – 2020

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. El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y AGROSAVIA 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, el marco de metas y resultados se integra al Pacto por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación: un sistema para construir el conocimiento de la Colombia del futuro, específicamente en la línea relacionada con el Desarrollo de sistemas nacionales y regionales de innovación integrados y eficaces, cumpliendo con el indicador 76 Ofertas tecnológicas generadas por cadena productiva y zonificación agroecológica.

Igualmente es necesario señalar que en el anexo del Decreto 2411 de 2019 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 veinte mil millones de pesos (\$220.000.000.000).

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.





Que en virtud del anterior, MinHacienda se destinó por la fuente de recursos corrientes con situación de fondo la suma de Ciento Noventa y Cuatro Mil Cuatrocientos Cincuenta y Seis Millones Trescientos Ochenta y Tres Mil Pesos (\$194.456.383.000,00) M/cte y por otros recursos del Tesoro sin situación de fondo, la suma de veinticinco mil quinientos cuarenta y tres mil seiscientos diecisiete mil millones de pesos (25.543.617.000,00) M/cte.

Bajo dicha proyección de recursos, se ejecutaran proporcionalmente de la siguiente manera:

Distribución de rubros	Valor en Pesos	Porcentaje
Gastos de personal	148.456.835.000	76,3%
Gastos generales	40.000.000.000	20,6%
Variable a proyectos	5.999.548.000	3,1%
TOTAL	194.456.383.000	100,0%

Una vez el Ministerio de Hacienda y Crédito Publico establezca la fuente de recursos para completar el faltante que se encuentra sin situación de fondo, AGROSAVIA junto con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, deberán ajustar la presente resolución con objeto de definir el destino de los mismos dentro de los rubros señalados.

De manera paralela y como una iniciativa de planeación estratégica de nuestro quehacer, venimos trabajando en la priorización regional de la corporación, por tanto de nuestra agenda dinámica corporativa. Este ejercicio de priorización contempla definir la relación de departamentos, cadenas y demandas de la Agenda Nacional de I+D+i (PECTIA) en que dedicaremos nuestro esfuerzo, de acuerdo principalmente a i) nuestras capacidades, ii) las que se encuentren instaladas en las regiones, y iii) la prospectiva del sector en cada departamento. De este modo y durante el transcurso de la vigencia 2020, la corporación deberá presentar al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural los entregables de los proyectos que se asocien a cada resultado mencionado en este acuerdo de metas y al esquema de priorización mencionado.

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.

Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Impacto ambiental y socioeconómico de los insumos empleados en la producción agropecuaria.



Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Acciones encaminadas a la colecta y conservación del recurso vegetal, animal y microorganismos para el fortalecimiento de los bancos de germoplasma, diversificación, conservación y uso de la biodiversidad de los diferentes entornos nacionales, y el incremento de la oferta de cultivares y especies con adaptación específica a las diferentes regiones productoras.
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	Diseño y desarrollo de bioproductos que vinculen e integren microorganismos y/o biomoléculas para disminuir el impacto de las plagas y enfermedades.
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	Diseño y desarrollo de bioproductos para la mejora de los procesos de cosecha, poscosecha y transformación, como enzimas, catalizadores, aceleradores de fermentación, entre otros, que mejoren la eficiencia de los procesos.
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	Desarrollo, establecimiento e implementación de métodos de multiplicación eficientes, de calidad (fisiológica, fitosanitaria y genética) y adaptados a las condiciones propias del entorno nacional como resultado del mejoramiento genético de las plantas y animales a través de programas intensivos de multiplicación por especies, para facilitar el aumento sistemático, mantenimiento y la distribución rápida de semillas y material seminal.
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	Caracterización de fenómenos climáticos extremos (déficit/exceso de agua, altas temperaturas) a diferentes escalas temporales y espaciales y de la susceptibilidad territorial y de los sistemas de producción a estos eventos; zonificación de nichos productivos de bajo riesgo agroclimático.





Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Recursos genéticos animales y vegetales mejor adaptados a estreses bióticos y abióticos; prácticas de manejo del suelo y del agua para reducir el impacto de amenazas climáticas; diseño y evaluación de sistemas productivos intensivos y sostenibles; herramientas de análisis para la toma de decisiones para enfrentar amenazas climáticas a escala local y regional.
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	Generación, adaptación y mejoramiento de técnicas, procesos en campo y laboratorio para la caracterización, selección y evaluación de características de materiales vegetales y animales bajo condiciones de interés.
			Definición de estudios encaminados a la identificación de moléculas provenientes de la plaguicidas o herbicidas que puedan afectar la población y/o etología de la población de Abejas
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	Protocolos de transferencia tecnológica para el 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	Actividades encaminadas a la conformación y consolidación de sistemas departamentales de innovación, redes de investigación, alianzas con instituciones nacionales e internacionales (reconocimiento de capacidades y fortalezas de instituciones aliadas).





Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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 del recurso humano de la Corporación, vinculación de nuevas capacidades y capacitación. Fortalecimiento de su infraestructura, sistemas de información y laboratorios.
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	Diseño, construcción, gestión y soporte a sistemas de información especializados para el sector agropecuario en bioprospección, genómica (características genotípicas y fenotípicas), meteorología, trazabilidad en la producción.
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	Desarrollo e innovación en estrategias para el control biológico y manejo integrado de problemas fitosanitarios y zoonosarios (MIPE), BPA, BPG, BPM entre otras, tanto en producto como en proceso.
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, construcción, adaptación, evaluación y validación de equipos y herramientas a escala piloto para los procesos de recolección, acondicionamiento, transporte, transformación, conservación y almacenamiento de productos y subproductos de origen agrícola y pecuario.
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).





Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Desarrollar procesos tecnológicos para los diferentes sistemas productivos en consideración, contemplando productividad y sostenibilidad ambiental.
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).
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	Desarrollo e innovación en estrategias para el control biológico y manejo integrado de problemas fitosanitarios y zoonosarios (MIPE), BPA, BPG, BPM entre otras, tanto en producto como en proceso.
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	Diseño y desarrollo de bioproductos que vinculen e integren microorganismos y/o biomoléculas para disminuir el impacto de las plagas y enfermedades.
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	Estudios de identificación detallada de agentes causales, comportamiento, incidencia, severidad e impacto de plagas, enfermedades y malezas, así como su control y seguimiento. Estudios epidemiológicos zoo y fitosanitarios (transversales y longitudinales).
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).



Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Proponer ofertas tecnológicas basadas en principios agroecológicos para modificar el uso de los factores productivos que mejoren la productividad y la calidad de vida de actores sociales del territorio. Fundamentos técnicos y socioeconómicos para el rediseño agroecológico de los 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 en el uso del agua y nutrientes	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).
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	Metodologías, protocolos, caracterizaciones, investigaciones y recomendaciones técnicas del uso y manejo sostenible de los recursos suelo, agua y biodiversidad en sistemas productivos (agrícola, pecuario, forestal).
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	Desarrollar procesos tecnológicos para los diferentes sistemas productivos en consideración, contemplando productividad y sostenibilidad ambiental.
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, construcción, gestión y soporte a sistemas de información especializados para el sector agropecuario en bioprospección, genómica (características genotípicas y fenotípicas), meteorología, trazabilidad en la producción.





Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Proponer ofertas tecnológicas basadas en principios agroecológicos para modificar el uso de los factores productivos que mejoren la productividad y la calidad de vida de actores sociales del territorio. Fundamentos técnicos y socioeconómicos para el rediseño agroecológico de los 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 5: Incrementar las prácticas de mitigación o adaptación para reducir los efectos de la variabilidad y el cambio climático	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.) y evaluación de materiales (maíz)
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	Generación, adaptación y mejoramiento de técnicas, procesos en campo y laboratorio para la caracterización, selección y evaluación de características de materiales vegetales y animales bajo condiciones de interés.
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 y desarrollo de material vegetal, animal y microorganismos (variedades, híbridos, razas, material seminal y colecciones) de las especies y productos priorizados.
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 e innovación en estrategias para el control biológico y manejo integrado de problemas fitosanitarios y zoonosarios (MIPE), BPA, BPG, BPM entre otras, tanto en producto como en proceso.
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).





Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Desarrollar procesos tecnológicos para los diferentes sistemas productivos en consideración, contemplando productividad y sostenibilidad ambiental.
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 2: Incrementar el valor agregado de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).
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	Estudios de identificación detallada de agentes causales, comportamiento, incidencia, severidad e impacto de plagas, enfermedades y malezas, así como su control y seguimiento. Estudios epidemiológicos zoo y fitosanitarios (transversales y longitudinales).
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	Desarrollo e innovación en estrategias para el control biológico y manejo integrado de problemas fitosanitarios y zoonosarios (MIPE), BPA, BPG, BPM entre otras, tanto en producto como en proceso.
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	Proponer ofertas tecnológicas basadas en principios agroecológicos para modificar el uso de los factores productivos que mejoren la productividad y la calidad de vida de actores sociales del territorio. Fundamentos técnicos y socioeconómicos para el rediseño agroecológico de los sistemas productivos.





Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).
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	Metodologías, protocolos, caracterizaciones, investigaciones y recomendaciones técnicas del uso y manejo sostenible de los recursos suelo, agua y biodiversidad en sistemas productivos (agrícola, pecuario, forestal).
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	Desarrollar procesos tecnológicos para los diferentes sistemas productivos en consideración, contemplando productividad y sostenibilidad ambiental.
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	Generación, adaptación y mejoramiento de técnicas, procesos en campo y laboratorio para la caracterización, selección y evaluación de características de materiales vegetales y animales bajo condiciones de interés.
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 y desarrollo de material vegetal, animal y microorganismos (variedades, híbridos, razas, material seminal y colecciones) de las especies y productos priorizados.



Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Desarrollo e innovación en estrategias para el control biológico y manejo integrado de problemas fitosanitarios y zoonosanitarios (MIPE), BPA, BPG, BPM entre otras, tanto en producto como en proceso.
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).
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	Proponer ofertas tecnológicas basadas en principios agroecológicos para modificar el uso de los factores productivos que mejoren la productividad y la calidad de vida de actores sociales del territorio. Fundamentos técnicos y socioeconómicos para el rediseño agroecológico de los sistemas productivos.
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.) en cultivos forestales y sacha inchi
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).
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	Diseño, construcción, gestión y soporte a sistemas de información especializados para el sector agropecuario en bioprospección, genómica (características genotípicas y fenotípicas), meteorología, trazabilidad en la producción.



Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Desarrollo e innovación en estrategias para el control biológico y manejo integrado de problemas fitosanitarios y zoonosarios (MIPE), BPA, BPG, BPM entre otras, tanto en producto como en proceso.
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).
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	Desarrollar procesos tecnológicos para los diferentes sistemas productivos en consideración, contemplando productividad y sostenibilidad ambiental.
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	Proponer ofertas tecnológicas basadas en principios agroecológicos para modificar el uso de los factores productivos que mejoren la productividad y la calidad de vida de actores sociales del territorio. Fundamentos técnicos y socioeconómicos para el rediseño agroecológico de los sistemas productivos.
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).



Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Desarrollo e innovación en estrategias para el control biológico y manejo integrado de problemas fitosanitarios y zoonosarios (MIPE), BPA, BPG, BPM entre otras, tanto en producto como en proceso.
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	Estudios de identificación detallada de agentes causales, comportamiento, incidencia, severidad e impacto de plagas, enfermedades y malezas, así como su control y seguimiento. Estudios epidemiológicos zoo y fitosanitarios (transversales y longitudinales).
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).
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	Diseño y desarrollo de bioproductos que vinculen e integren microorganismos y/o biomoléculas para disminuir el impacto de las plagas y enfermedades.
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	Caracterización de los componentes hidrológico, edáfico y agroclimático, a diferentes escalas dentro del agroecosistema.
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	Proponer ofertas tecnológicas basadas en principios agroecológicos para modificar el uso de los factores productivos que mejoren la productividad y la calidad de vida de actores sociales del territorio. Fundamentos técnicos y socioeconómicos para el rediseño agroecológico de los sistemas productivos.





Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Metodologías, protocolos, caracterizaciones, investigaciones y recomendaciones técnicas del uso y manejo sostenible de los recursos suelo, agua y biodiversidad en sistemas productivos (agrícola, pecuario, forestal).
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	Desarrollo de estrategias para la vinculación de tecnologías existentes que fortalezcan las capacidades de las familias de agricultura familiar, el manejo de energías alternativas y generación de nuevas tecnologías, para mejorar el desempeño de sus sistemas de producción, transformación y comercialización.
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	Recursos genéticos animales y vegetales mejor adaptados a estreses bióticos y abióticos; prácticas de manejo del suelo y del agua para reducir el impacto de amenazas climáticas; diseño y evaluación de sistemas productivos intensivos y sostenibles; herramientas de análisis para la toma de decisiones para enfrentar amenazas climáticas a escala local y regional.
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	Generación, adaptación y mejoramiento de técnicas, procesos en campo y laboratorio para la caracterización, selección y evaluación de características de materiales vegetales y animales bajo condiciones de interés.
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 y desarrollo de material vegetal, animal y microorganismos (variedades, híbridos, razas, material seminal y colecciones) de las especies y productos priorizados.



Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).
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	Desarrollar procesos tecnológicos para los diferentes sistemas productivos en consideración, contemplando productividad y sostenibilidad ambiental.
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 e innovación en estrategias para el control biológico y manejo integrado de problemas fitosanitarios y zoonosarios (MIPE), BPA, BPG, BPM entre otras, tanto en producto como en proceso.
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	Desarrollo e innovación en estrategias para el control biológico y manejo integrado de problemas fitosanitarios y zoonosarios (MIPE), BPA, BPG, BPM entre otras, tanto en producto como en proceso.
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	Prácticas que optimicen procesos de cosecha y beneficio primario de los productos agrícolas y pecuarios, encaminados a la alimentación bovina.





Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Proponer ofertas tecnológicas basadas en principios agroecológicos para modificar el uso de los factores productivos que mejoren la productividad y la calidad de vida de actores sociales del territorio. Fundamentos técnicos y socioeconómicos para el rediseño agroecológico de los sistemas productivos.
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	Desarrollar procesos tecnológicos para los diferentes sistemas productivos en consideración, contemplando productividad y sostenibilidad ambiental.
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	Prácticas que optimicen procesos de cosecha y beneficio primario de los 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 1: Reducir los costos unitarios de producción de los productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	Desarrollo e innovación en estrategias para el control biológico y manejo integrado de problemas fitosanitarios y zoonosarios (MIPE), BPA, BPG, BPM entre otras, tanto en producto como en proceso.
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).
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	Desarrollar procesos tecnológicos para los diferentes sistemas productivos en consideración, contemplando productividad y sostenibilidad ambiental.



Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Prácticas que optimicen procesos de cosecha y beneficio primario de los 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 y desarrollo de material vegetal, animal y microorganismos (variedades, híbridos, razas, material seminal y colecciones) de las especies y productos priorizados.
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	Desarrollo e innovación en estrategias para el control biológico y manejo integrado de problemas fitosanitarios y zoonosarios (MIPE), BPA, BPG, BPM entre otras, tanto en producto como en proceso.
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	Estudios de identificación detallada de agentes causales, comportamiento, incidencia, severidad e impacto de plagas, enfermedades y malezas, así como su control y seguimiento. Estudios epidemiológicos zoo y fitosanitarios (transversales y longitudinales).
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 que optimicen procesos de cosecha y beneficio primario de los 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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).





Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Desarrollar procesos tecnológicos para los diferentes sistemas productivos en consideración, contemplando productividad y sostenibilidad ambiental.
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).
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	Generación, adaptación y mejoramiento de técnicas, procesos en campo y laboratorio para la caracterización, selección y evaluación de características de materiales vegetales y animales bajo condiciones de interés.
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 y desarrollo de material vegetal, animal y microorganismos (variedades, híbridos, razas, material seminal y colecciones) de las especies y productos priorizados.
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 del recurso humano de la Corporación, vinculación de nuevas capacidades y capacitación. Fortalecimiento de su infraestructura, sistemas de información y laboratorios.



Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	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	Proceso de actualización de la Agenda Nacional de I+D+i, el cual contempla la identificación de nuevas necesidades de investigación, la actualización de la base de información del SNCTA, la evaluación del avance en la solución a las necesidades pasadas y el desarrollo de indicadores y su análisis vinculados al seguimiento y evaluación de la agenda y del SNCTA.
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	Proponer ofertas tecnológicas basadas en principios agroecológicos para modificar el uso de los factores productivos que mejoren la productividad y la calidad de vida de actores sociales del territorio. Fundamentos técnicos y socioeconómicos para el rediseño agroecológico de los sistemas productivos.
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	Desarrollo e innovación en estrategias para el control biológico y manejo integrado de problemas fitosanitarios y zoonosarios (MIPE), BPA, BPG, BPM entre otras, tanto en producto como en proceso.
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).





Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Mejoramiento y desarrollo de material vegetal, animal y microorganismos (variedades, híbridos, razas, material seminal y colecciones) de las especies y productos priorizados.
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 cosecha, poscosecha y transformación para la agregación de valor a los productos y subproductos de los sistemas productivos agrícolas y pecuarios, contemplando la viabilidad de factores nutricionales, funcionales, socioeconómicos y otras características diferenciadoras de productos estándar.
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).
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	Modelos de análisis de riesgos químicos y biológicos en las cadenas productivas. Estudios de trazabilidad, calidad e inocuidad de los productos agropecuarios que garanticen las condiciones de comercialización y consumo para el mercado interno y/o externo. Análisis de contenido de plaguicidas y metales pesados.
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	Mejorar procesos tecnológicos identificando prácticas para mejorar y optimizar los procesos tecnológicos en los sistemas productivos existentes (riego, fertilización, fisiología, nutrición, uso de insumos, etc.).



Marco de Metas y Resultados

Red de Innovación	Objetivo PECTIA	Meta	Resultado
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	Desarrollar procesos tecnológicos para los diferentes sistemas productivos en consideración, contemplando productividad y sostenibilidad ambiental.
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	Generación, adaptación y mejoramiento de técnicas, procesos en campo y laboratorio para la caracterización, selección y evaluación de características de materiales vegetales y animales bajo condiciones de interés.
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 y desarrollo de material vegetal, animal y microorganismos (variedades, híbridos, razas, material seminal y colecciones) de las especies y productos priorizados.

De conformidad con lo anterior, las partes suscriben el acuerdo, siendo los veintisiete (27) días del mes de enero de 2020,

MARCELA URUEÑA GÓMEZ

Viceministra de Asuntos Agropecuarios
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

JORGE MARIO DÍAZ LUENGAS

Director Ejecutivo
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

Vo.Bo.

CESAR AUGUSTO CORREDOR VELANDIA

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

