

## Pilar Gutiérrez Casas

---

**De:** Sandra Tatiana Rivero Espitia  
**Enviado el:** jueves, 15 de octubre de 2020 12:14 p. m.  
**Para:** hugo.yunda@minagricultura.gov.co  
**CC:** Pilar Gutiérrez Casas  
**Asunto:** RV: Oficio radicado No. 30202102699 - Ajuste metas transferencia 2020  
**Datos adjuntos:** MADR - Ajuste metas transferencia 2020.pdf

**Marca de seguimiento:** Seguimiento  
**Estado de marca:** Marcado

**Categorías:** Categoría naranja

Buenas tardes Hugo, para tu información

Tatiana Rivero Espitia

---

**De:** Direccion Ejecutiva <direccionejecutiva@agrosavia.co>  
**Enviado el:** jueves, 15 de octubre de 2020 10:59 a. m.  
**Para:** juan.botero@minagricultura.gov.co  
**CC:** angelo.quintero@minagricultura.gov.co; Sandra Tatiana Rivero Espitia <trivero@agrosavia.co>  
**Asunto:** Oficio radicado No. 30202102699 - Ajuste metas transferencia 2020

Buenos días señor Viceministro.

Anexo encontrará el oficio suscrito por el D. Jorge Mario Díaz, Director Ejecutivo de Agrosavia, relacionado con la modificación del acuerdo de marco de metas y resultados concertados con el MDR y su correspondiente justificación.


Cualquier inquietud sobre el particular, quedamos prestos a atenderla.

Cordial saludo.

DIRECCIÓN EJECUTIVA AGROSAVIA



Dirección Ejecutiva

 Sede Central · Mosquera, Colombia

**A G R O S A V I A** 15/10/2020 09:54  
Al Contestar cite este No.: 30202102699  
Origen: Dirección Ejecutiva  
Destino: Ministerio de Agricultura y Desa  
Anexos: 23 Folios Fol: 1

Doctor  
**JUAN GONZALO BOTERO BOTERO**  
Viceministro de Asuntos Agropecuarios  
**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL**  
Bogotá

**Asunto:** Ajuste metas transferencia 2020

Respetado Viceministro:

En el marco de la Resolución 000019 suscrita el 29 de enero de 2020, por medio de la cual se realiza una transferencia de recursos a la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria – Agrosavia para la vigencia 2020, nos permitimos enviar modificación del acuerdo de marco de metas y resultados concertados con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y su correspondiente justificación.

Este ajuste permitirá cumplir el acuerdo de metas y resultados concertado y ejecutar los recursos asignados con situación de fondos, tal como lo relaciona la resolución firmada

En el archivo adjunto se detallan los ajustes realizados, así como su justificación.

Quedo atento a cualquier requerimiento de su parte.

Cordial saludo;

  
**JORGE MARIO DIAZ LUENGAS**  
Director Ejecutivo

Anexo:

Copia:

Dr. Angelo Quintero Palacio: Director de Innovación, Desarrollo Tecnológico y Protección Sanitaria - MADR  
Dra. Tatiana Rivero Espitia. Directora de Planeación y Cooperación Institucional - Agrosavia  
Unidad de Correspondencia.



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](http://www.agrosavia.co)



SC-CER228920

**JUSTIFICACION MODIFICACIÓN 1.  
MARCO DE METAS Y RESULTADOS  
RESOLUCIÓN 000019 DEL 29 DE ENERO DE 2020**

Las Metas y Resultados para la transferencia del 2020, responden al Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sector Agropecuario Colombiano (PECTIA), y por lo tanto a las demandas tecnológicas priorizadas por las cadenas productivas.

En este sentido, Agrosavia fortalece sus capacidades humanas y de infraestructura de laboratorios y de centros de investigación, para dar respuesta a los requerimientos expresados por las cadenas productivas a través de sus redes de innovación (cacao, frutales, ganadería y especies menores, hortalizas y aromáticas, permanentes, raíces y tubérculos y cultivos transitorios). Así mismo la corporación contribuye al fortalecimiento del SNIA y desarrolla la función de dar soporte al subsistema de extensión agropecuaria tal como lo relaciona la Ley 1876 de 2017.

Bajo este marco, y atendiendo a la situación con fondos expresada en la Resolución 000019 de 2020 se plantea la distribución de los recursos de la siguiente manera:

| Concepto  | Valor en Pesos         |
|---|------------------------|
| Fortalecimiento de capacidades corporativas para el desarrollo de Agenda de I+D+i | 188.456.835.000        |
| Bienes y servicios de Agenda de I+D+i   | 5.999.548.000          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>194.456.383.000</b> |

El fortalecimiento de las capacidades corporativas y la asignación de bienes y servicios para la Agenda de I+D+i, le ha permitido a la corporación durante el 2020:

- Cumplir con los preceptos del Plan Nacional de Desarrollo 2018 – 2022, especialmente con el indicador de **76 Ofertas tecnológicas** generadas por cadena productiva y zonificación agroecológica, en el marco del Pacto por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación: un sistema para construir el conocimiento de la Colombia del futuro.
- Contribuir al cumplimiento de los hitos definidos en los pactos por el crecimiento y la generación de empleo liderados por la Vicepresidencia de la república para los sectores: **Frutales, Caña de Azúcar, Carne, Lácteo, Forestales, Palma de aceite y cacao.**
- Contribuir al cumplimiento de las **metas transformacionales de Presidencia de la República**, dirigidos al Desarrollo Agropecuario y fomento de las Exportaciones Agrícolas no tradicionales, para los hitos; Agenda Investigación, desarrollo e innovación de cadenas priorizadas, Modelo productivo de cadenas priorizadas y Fortalecimiento de la plataforma SIEMBRA mediante la definición y desarrollo de un

**Sede Central**

Km. 14, vía Bogotá - Mosquera

Tel: (+57 1) 422 7300

Línea nacional: 01 8000 121515

[www.agrosavia.co](http://www.agrosavia.co)



El campo  
es de todos

Minagricultura



SC-CER228920

nodo de gestión de conocimiento que dé soporte al SNIA orientado al comercio internacional.

- Contribuir al cumplimiento de las órdenes judiciales derivadas de las sentencias Amazonía, Guajira, Abejas y Río Bogotá entre otras.
- Administrar los Bancos de Germoplasma para la Alimentación y la Agricultura según resolución No.000327 del 30 de agosto de 2018, en cumplimiento al Decreto 1470
- Fortalecer al sistema nacional de semillas y de consolidación de los sistemas locales de producción de semillas con pequeños y medianos agricultores
- Mantener operación activa en 13 centros de investigación y 13.980 hectáreas para fines de investigación y transferencia de tecnología
- Consolidar la Red de Laboratorios en los centros de investigación Tibaitatá, Turipaná, La Libertad y Obonuco, en 11.000 m2, compuesta por siete unidades especializadas (Microbiología pecuaria y salud animal, Microbiología agrícola, Química analítica, Producción vegetal, Entomología, Reproducción animal y Genética molecular)
- Promover 299 relacionamientos que ha permitido la formulación conjunta de proyectos, el desarrollo de para la transferencia o vinculación tecnológica y brindar soporte al Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria con entidades departamentales, gremios y asociaciones, centros de investigación, universidades, organismos de orden multilateral.
- Desarrollar 22 vínculos negociales con gremios, organizaciones de productores, universidades y organismos internacionales

Es importante aclarar que la corporación dará cumplimiento al acuerdo de metas y resultados concertado en enero de 2020, relacionado a continuación:

| <b>Marco de Metas y Resultados</b><br><b>Resolución 000019 de 2020</b> |   |   |  |
|--|---|---|--|
| 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. |

## Sede Central

Km. 14, vía Bogotá - Mosquera

Tel: (+57 1) 422 7300

Línea nacional: 01 8000 121515

[www.agrosavia.co](http://www.agrosavia.co)



El campo  
es de todos

Minagricultura



SC-CER228920



## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| 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 cultivos 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. |



## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| 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                               | 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.  |
| 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  |



## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| 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                        | 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). |
| 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.   |



## Marco de Metas y Resultados Resolución 00019 de 2020

| 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                              | 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.).  |
| 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.   |





## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| Red de Innovación               | Objetivo PECTIA   | Meta  | Resultado   |
|---------------------------------|---|---|---|
| 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.).  |
| 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  | 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).   |



## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| Red de Innovación               | Objetivo PECTIA   | Meta  | Resultado   |
|---------------------------------|---|---|---|
|                                 |   | suelos y la eficiencia 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 | 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.  |
| 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.   |



## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| 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 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 zoonosológicos (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.). |
| 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.). |



## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| Red de Innovación   | Objetivo PECTIA   | Meta  | Resultado   |
|---------------------|---|---|---|
| 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. |
| 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).   |



## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| 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 | 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.  |
| 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 zoonosarios (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.).  |



## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| 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   | 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 sachá 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.  |
| 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.   |



## Marco de Metas y Resultados Resolución 00019 de 2020

| 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                              | 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.).  |
| 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.   |



## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| 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  | 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 Resolución 000019 de 2020

| 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 Resolución 000019 de 2020

| 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 Resolución 000019 de 2020

| 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.).  |



## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| 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 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.   |
| 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). |



## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| Red de Innovación | Objetivo PECTIA   | Meta  | Resultado   |
|-------------------|---|---|---|
| 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.).  |
| 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. |



## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| 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 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.<br>Fortalecimiento de su infraestructura, sistemas de información y laboratorios.  |
| 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.  |



## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| 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 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.). |
| 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.                                       |



## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| 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  | 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.).  |
| 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.   |





## Marco de Metas y Resultados Resolución 000019 de 2020

| 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 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.  |

