



Actualización
del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología
e Innovación del sector Agropecuario

PECTIA
(2017-2027)



MESA DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN
AGROPECUARIA
(MESA DE CTIA)

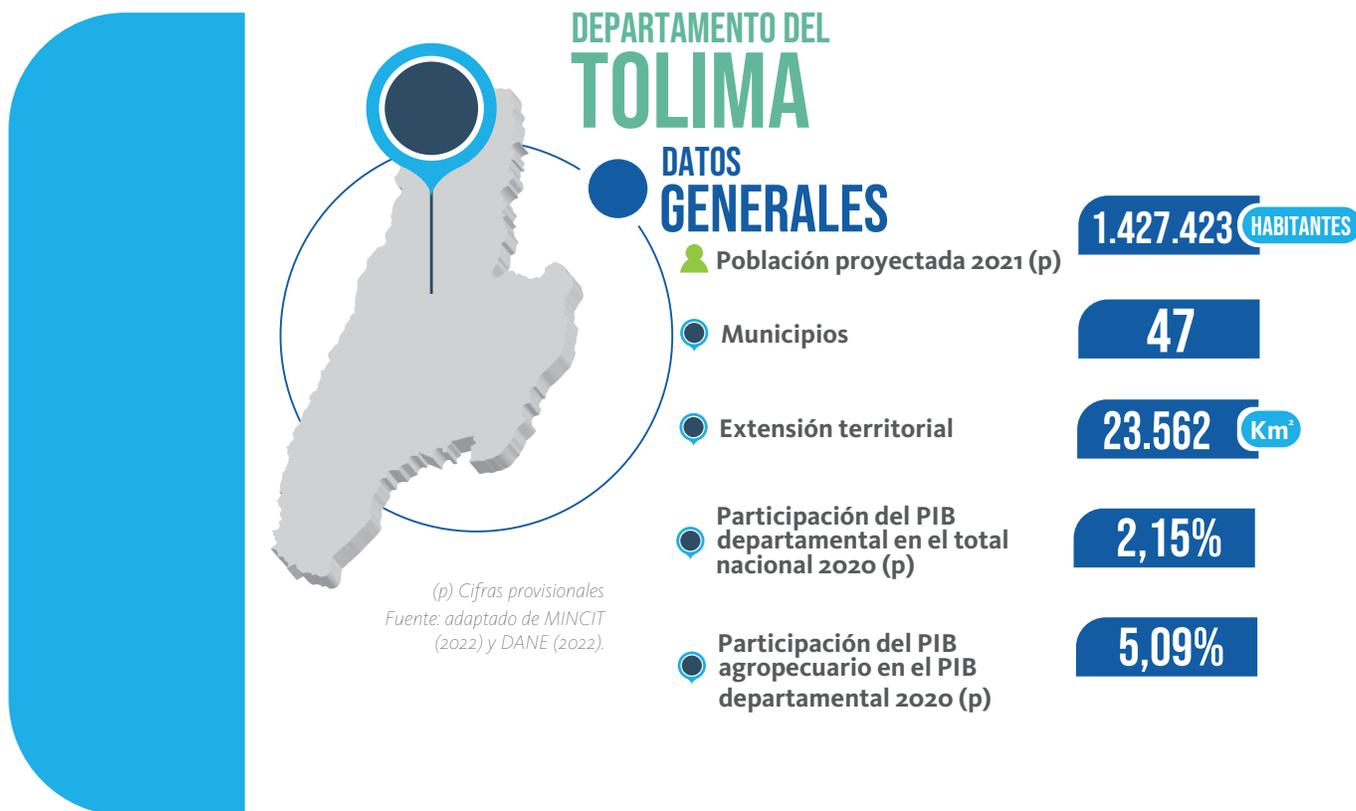


DEPARTAMENTO DE
TOLIMA
2022

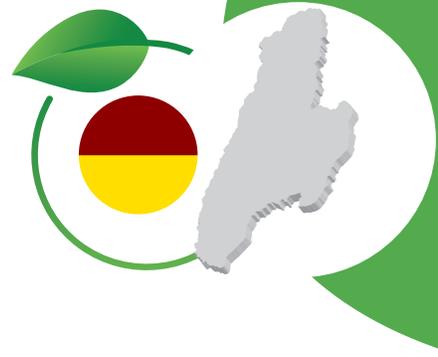


Agradecimientos

La elaboración del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del sector Agropecuario Colombiano – Pectia de Tolima fue posible gracias al liderazgo de la Mesa de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria (Mesa de CTIA) en cabeza de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria y la Comisión Regional de Competitividad (CRCI) de Tolima; el direccionamiento del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR); el apoyo del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCiencias); el acompañamiento metodológico de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA) y el trabajo colaborativo de instancias y actores como entidades de investigación, centros de investigación y desarrollo tecnológico agropecuario, universidades, gremios y productores agropecuarios, empresas, entidades de apoyo públicas y privadas, entre otras; que representan el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA) en el departamento.



Las principales actividades económicas que contribuyen al PIB en el departamento del Tolima para el 2020 se relacionan con los sectores de servicios sociales, comunales, educación y atención de la salud humana (18.7 %), agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (18 %), comercio al por mayor y al por menor (15.7 %), e industrias manufactureras (9.2 %). La estructura agrícola del departamento está representada por los cultivos permanentes donde sobresale el plátano, el café, el mango y la caña panelera, y por los cultivos transitorios principalmente arroz y maíz. Por su parte el inventario bovino constituye el 81.2 % de su estructura pecuaria (UPRA, 2022).



MESA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN AGROPECUARIA (MESA DE CTIA)

El SNIA define las Mesas de CTIA como espacios de coordinación regional (Ley 1876, 2017) y la Resolución 407 de 2018 las menciona como la instancia departamental para la definición, consolidación y priorización de necesidades locales en materia de innovación, en articulación con otras instancias y actores regionales.



ALGUNAS DE SUS FUNCIONES

Adoptar el Pectia y la Agenda de I+D+i como el marco orientador para la planificación, priorización, financiación, ejecución y evaluación de las apuestas de I+D+i agropecuaria del nivel territorial.

CREADAS POR

las Comisiones Regionales de Competitividad e Innovación.

PRESIDIDAS POR

las secretarías de agricultura departamentales.

OBJETIVO

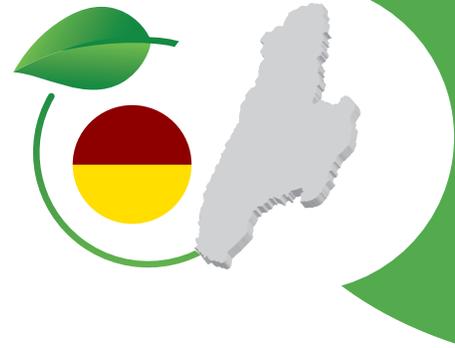
promover el desarrollo de los Sistemas Territoriales de Innovación.

Articular los actores locales en torno a los sistemas territoriales de innovación para la generación, acumulación, difusión, aplicación y apropiación de conocimientos y tecnologías del sector agropecuario en su territorio.



LA MESA DE CTIA EN TOLIMA

La Mesa de CTIA del departamento de Tolima se encuentra activa desde el 31 agosto de 2020 y cuenta con un equipo dinamizador conformado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), la Comisión Regional de Competitividad e Innovación (CRCI), y la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA).



En 2021 contó con miembros activos de las siguientes organizaciones:

- Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria
- Centro de Productividad del Tolima
- Gobernación del Tolima
- Comité de Ganaderos del Tolima
- Universidad de Ibagué
- Secretaría de Desarrollo Económico del departamento
- Comité de Cafeteros del Tolima
- Universidad del Tolima
- Cámara de Comercio de Honda
- ICA
- Universidad Cooperativa de Colombia
- Sociedad Civil
- FEDEPANELA
- Universidad Minuto de Dios
- Productores y asociaciones de sistemas productivos del Tolima
- Pajonales
- Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD
- SENA regional Tolima
- CORPOYARUMOS
- Agencia de Renovación del Territorio - ART
- FEDEARROZ
- Consejos Departamentales de Ciencia Tecnología e Innovación - CODECTI
- Sociedad Tolimense de Ingenieros Agrónomos
- Secretaría de Planeación y TIC de la
- Consejos Municipales de Desarrollo Rural - CMDR



La Resolución 407 de 2018 reglamenta las materias técnicas del SNIA y en el capítulo III aborda la actualización del Pectia donde refiere aspectos relacionados con el ámbito de aplicación, estructura, identificación de necesidades regionales, coordinación de instancias nacionales y regionales, suministro de información y publicidad del plan. Los resultados de este proceso se representan en el mapa estratégico del plan que integra su misión, visión, objetivos estratégicos, factores que inciden en la CTI agropecuaria, Agenda I+D+i y Focos de CTI, y estrategias y líneas de acción para su implementación.

La Ley 1876 del 29 de diciembre 2017, que crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA), le da carácter vinculante al Pectia y la Agenda Dinámica Nacional de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (Agenda I+D+i) que lo integra, al definirlo como el “marco orientador de la política de ciencia, tecnología e innovación para el sector agropecuario”. Este plan fue construido en 2017 y generó, además de un documento nacional, documentos específicos para los departamentos.

Se formula para un período de **10 años.**



El MADR será el responsable de la elaboración y actualización del Pectia, en coordinación con el DNP, Minciencias y Agrosavia.



¿Qué es el Pectia?

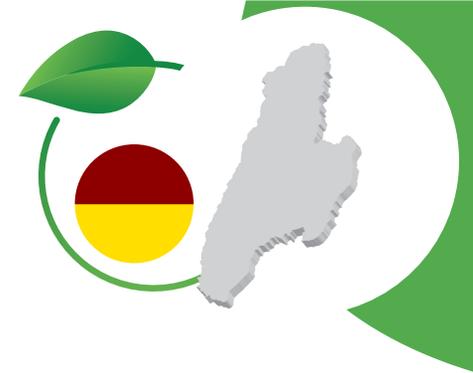
Herramienta de planificación que define los objetivos estratégicos, estrategias y líneas de acción en materia de ciencia, tecnología e innovación sectorial para aumentar la competitividad, sostenibilidad y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población.

Se actualiza al menos cada **4 años.**



Todos los planes, programas, proyectos e iniciativas de I+D+i agropecuaria a ser financiados con recursos públicos, deberán estar enmarcados en dicho plan.





MAPA ESTRATÉGICO PECTIA

Marco orientador de la política de CTI del sector agropecuario

MISIÓN

VISIÓN

“Ciencia, tecnología e innovación, motor de desarrollo social, económico y ambiental del sector agropecuario colombiano”

Objetivo 1. Contribuir a mejorar la seguridad alimentaria y nutricional mediante actividades de I+D+i enfocadas en la calidad e inocuidad de los productos agropecuarios.

Objetivo 2. 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.

Objetivo 3. Promover el desarrollo de sistemas productivos ambientalmente sostenibles para la conservación, manejo y uso adecuado de los recursos naturales.

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.

Factores que inciden en la CTI agropecuaria

1. Gobernanza

2. Capacidades

3. Planeación, seguimiento y evaluación

4. Inversión y financiamiento

5. Extensión agropecuaria, gestión y apropiación social del conocimiento

6. Acceso a recursos genéticos y propiedad intelectual

7. Sistemas territoriales de innovación

8. Equidad de género y enfoque diferencial

Agenda I+D+i Focos de CTI

1. Foco de CTI en Agroindustria 4.0

2. Foco CTI en Agologística

3. Foco de Bioeconomía

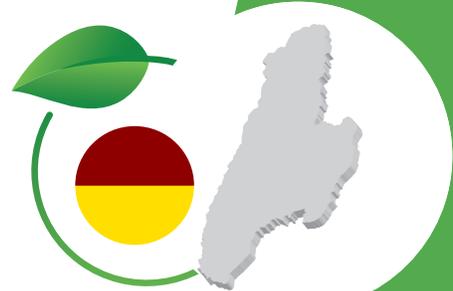
4. Foco de CTI en sanidad, fitosanidad e inocuidad

5. Foco de CTI en seguridad alimentaria y nutricional

6. Foco de CTI en sostenibilidad ambiental, agroecología, variabilidad y cambio climático

Estrategias y líneas de acción con metas, indicadores y responsables

PECTIA: Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria; SNIA: Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria; CTI: ciencia, tecnología e innovación; I+D+i: investigación, desarrollo tecnológico e innovación.



AGENDA DINÁMICA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO (AGENDA I+D+I)

¿QUÉ ES LA AGENDA I+D+I?

La Agenda I+D+i es el instrumento de planificación y gestión para la focalización de recursos y de acciones de I+D+i tendientes al fortalecimiento, dinamización y optimización del SNIA en torno al mejoramiento de la productividad y competitividad sectorial (Ley 1876, 2017).

A través de este instrumento se convoca la concertación y articulación de los actores del SNIA para:

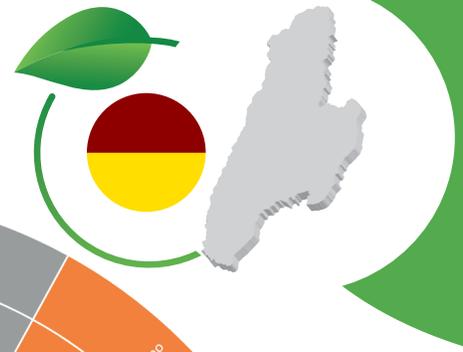
- Identificar y priorizar las necesidades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación (demandas I+D+i) de las cadenas y sistemas productivos priorizados en los departamentos.
- Identificar actores y capacidades institucionales.
- Identificar la oferta de investigación.
- Proponer estrategias para su gestión, seguimiento y evaluación.



La actualización de la Agenda I+D+i se dinamizó entre 2020 y 2021 en el marco de la Mesa de CTIA del departamento y contempló aspectos como la identificación y análisis de planes departamentales; la selección y priorización de los sistemas o cadenas productivas de interés en el departamento; la identificación de los actores, las capacidades y la oferta de investigación.

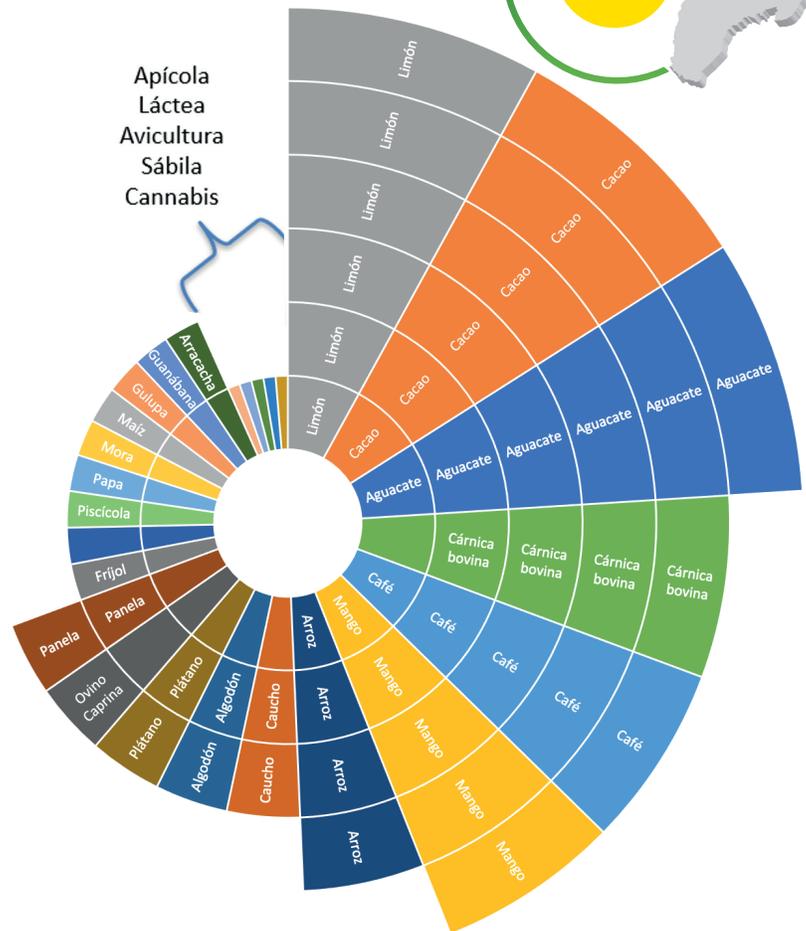
IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN.

En el departamento de Tolima se analizaron seis (6) instrumentos de planificación del orden territorial: el Plan Departamental de Extensión Agropecuaria (PDEA), el Plan Departamental de Desarrollo, Pectia 2017-2027, el Plan de Ordenamiento Productivo de la UPRA, el proyecto del SGR “Desarrollo de ventajas competitivas mediante actividades de I+D+i en ocho (8) cadenas del sector agropecuario en el departamento de Tolima” y la Agenda Departamental de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación. Este análisis permitió la identificación de 25 sistemas productivos de importancia a nivel departamental.



SISTEMAS PRODUCTIVOS IDENTIFICADOS EN LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN PARA EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA

- Aguacate
- Cacao
- Limón
- Mango
- Café
- Cárnica bovina
- Arroz
- Panela
- Ovino Caprina
- Plátano
- Algodón
- Arracacha
- Guanábana
- Gulupa
- Maíz
- Mora
- Papa
- Piscícola
- P. aromáticas, especias y medicinales
- Caucho

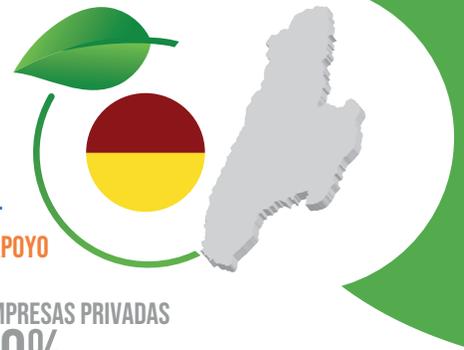


PRIORIZACIÓN DE CADENAS PRODUCTIVAS

Tomando como base los sistemas productivos identificados en los instrumentos de planificación departamental, en el marco de la Mesa de CTIA se priorizaron 18 de ellos para la actualización del Pectia y la Agenda I+D+i: Acuícola, Aguacate, Algodón, Apícola, Arracacha, Arroz, Cacao, Café, Cárnica Bovina, Frijol, Gulupa, Láctea, Limón Tahití, Mango, Ovino-Caprina, Panela Plantas aromáticas, Medicinales, Condimentarias y Afines, y Plátano.

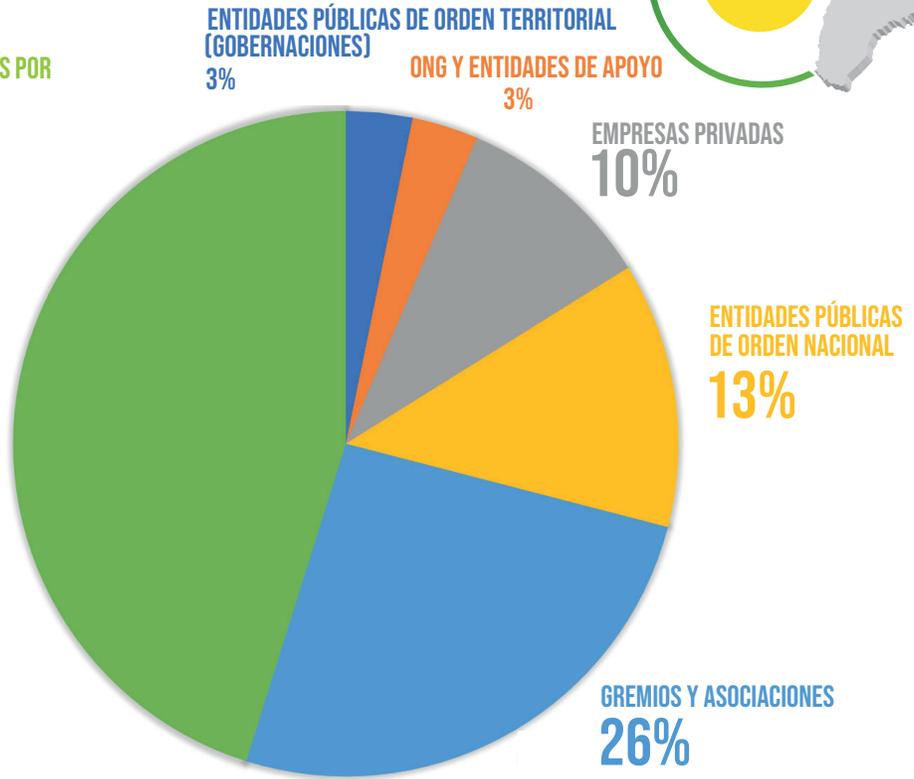
MAPEO DE ACTORES

La identificación de actores en el departamento de Tolima se realizó a través de una encuesta virtual aplicada a los miembros de la Mesa de CTIA y a actores de los sistemas productivos priorizados. En total se identificaron 31 actores (entidades) que mantienen relacionamiento en diferentes frentes de actuación como formulación o ejecución de proyectos de investigación, financiación de proyectos, programas de formación, extensión agropecuaria, procesos de comercialización, alianzas, entre otros. Del total de actores, las Universidades, centros de investigación y desarrollo tecnológico representan el 45 % de participación en la Mesa de CTIA, seguido por Gremios y asociaciones con el 26 %, Entidades públicas de orden nacional con el 13 %, Empresas privadas con el 10 %, ONG y entidades de apoyo con el 3 % y Entidades públicas de orden territorial con el 3 %.



REPRESENTACIÓN DE ACTORES POR TIPO DE ENTIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA.

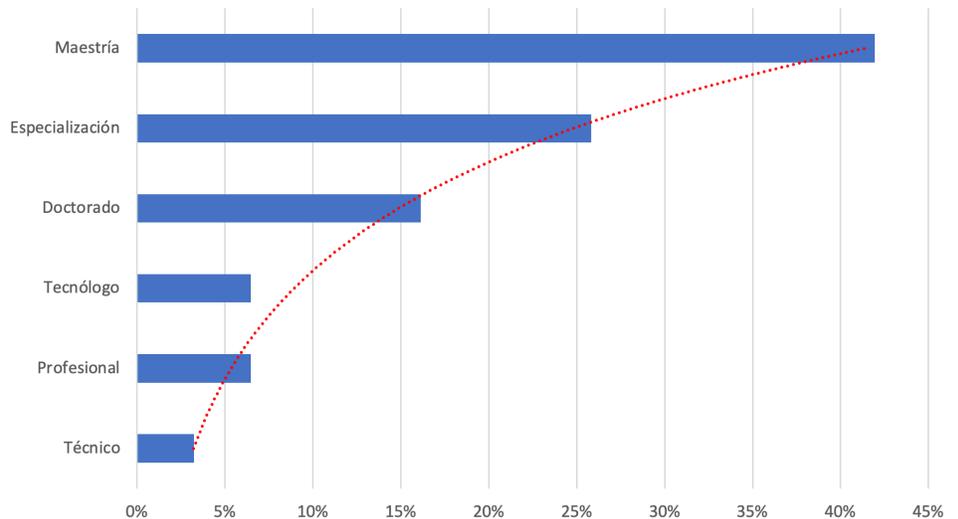
UNIVERSIDADES, CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
45%

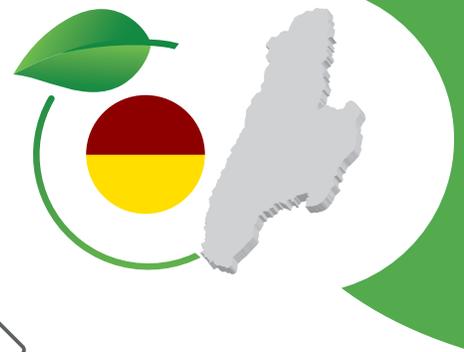


El departamento de Tolima cuenta con un capital científico con fortalezas y capacidades tanto en conocimiento tecnológico como en innovación. Dado esto, la muestra del mapeo de actores refleja que el 42 % de los actores tienen estudios de maestría, seguido de especializaciones con el 26 % y doctorado con el 16 %. El capital humano ha fortalecido el nivel educativo en el sector agropecuario teniendo capacidades para innovar, investigar y desarrollar tecnologías más acordes a las necesidades del territorio.

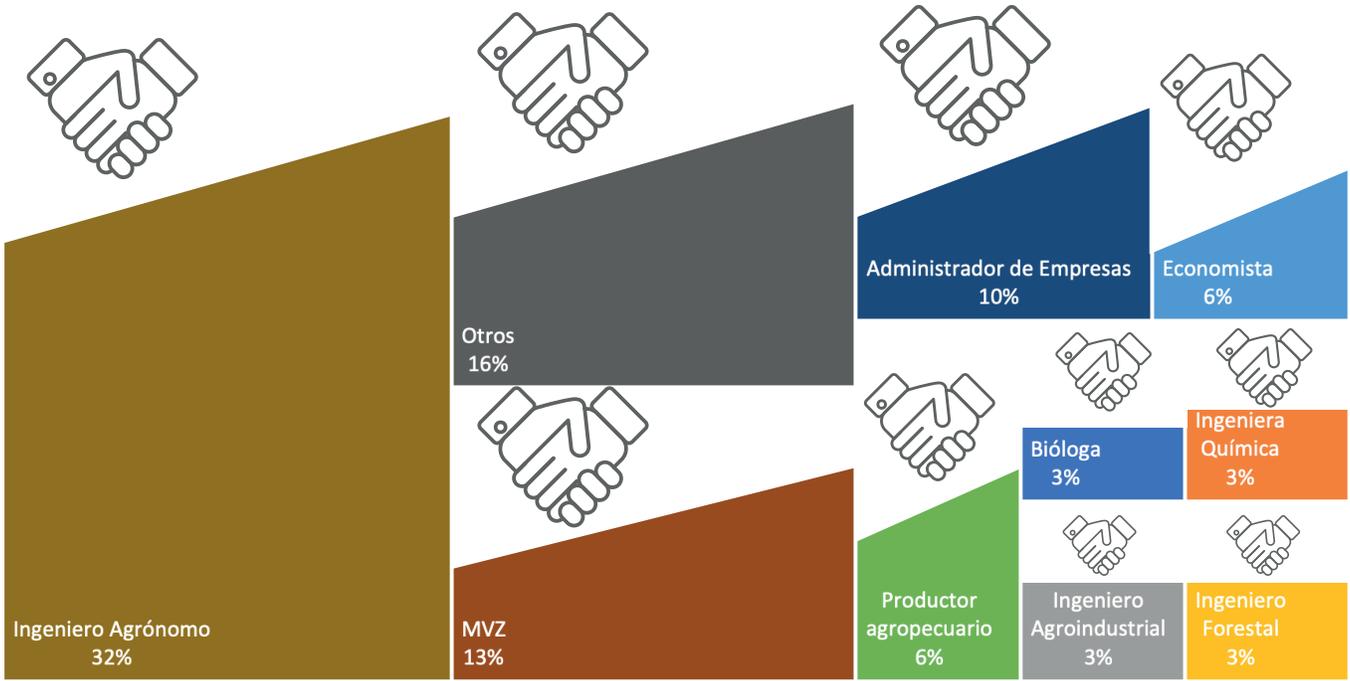
NIVEL EDUCATIVO DE LOS ACTORES QUE PARTICIPAN DEL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DEL PECTIA Y LA AGENDA I+D+I.

De acuerdo con el mapeo para el departamento de Tolima, del total de actores se relacionan como Ingenieros Agrónomos el 32 %, seguido por otros profesionales (Biológicos, Electromecánicos, Contadores, etc.) con 16 % y Médicos Veterinarios y Zootecnistas - MVZ con 13 %, entre los principales.





PARTICIPACIÓN DE PROFESIONES EN LA MESA DE CTIA



OFERTA DE INVESTIGACIÓN Y CAPACIDADES

La identificación de la oferta de investigación generada en el departamento es necesaria para conocer el avance en procesos de I+D+i que conduzcan a la solución de las necesidades identificadas en las agendas existentes y en la definición y priorización de las demandas de las agendas de I+D+i nuevas o actualizadas en el departamento. Las capacidades constituyen un elemento fundamental en la articulación de esfuerzos institucionales para la generación de conocimiento y tecnologías orientadas a resolver las problemáticas sectoriales en CTI.



PROYECTOS



Entre 2017 y 2021 se aprobaron cinco (5) proyectos relacionados con el sector agropecuario a través de convocatorias como el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación (FCTel) del Sistema General de Regalías para el departamento de Tolima.




CAPACIDADES



De acuerdo con la información reportada por el Observatorio de Ciencia, Tecnología e Innovación del sector agropecuario colombiano¹ a partir de resultados de la Convocatoria 833 de MinCiencias (2021), para el departamento de Tolima se identifican 25 grupos de investigación afines al sector agropecuario, donde se reporta experiencia en investigación relacionada con las cadenas productivas de acuicultura, arroz, soya, frutales (curuba, tomate, lulo, guayaba, uva, naranja, maracuyá, mango, cholupa, granadilla) aguacate, panela, cárnica bovina, porcicultura, avicultura, caucho, cacao, plátano, tabaco, especies forestales, entre otras. Estos grupos son avalados por entidades como AGROSAVIA (CI Nataima), Sena (Centro Agropecuario la Granja Espina), Centro Regional de Productividad y Desarrollo Tecnológico del Tolima (CPT), Cultivos y Semillas el Aceituno Ltda., Universidad Cooperativa de Colombia (UCC) Sede Ibagué, Universidad de Ibagué (UNIBAGUE), Universidad del Tolima (UT) y la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD) Sede Ibagué, y atienden áreas temáticas como Ecofisiología y manejo agronómico; Manejo integrado de plagas; Poscosecha y transformación; Protección de cultivos; Recursos genéticos; Aprovechamiento de recursos del sector agropecuario y agroalimentario; Investigación para la formación profesional; Aplicación de enfoques de organización para la competitividad; Aplicación de normas y estándares internacionales a las empresas de los sectores estratégicos del Tolima; Biotecnología y mejoramiento genético; Fortalecimiento asociativo a productores e instituciones; Gestión del talento humano; Innovación social base para el desarrollo; Marcas colectivas; Producción sostenible; Prospectiva tecnológica e inteligencia competitiva; Sistemas de gestión de conocimiento e innovación aplicados a la empresa, entre otros.



¹ El Observatorio de Ciencia, Tecnología e Innovación del sector agropecuario colombiano, tiene como propósito brindar información de soporte al SNIA para apoyar la toma de decisiones. Este observatorio es liderado por el Departamento de Articulación Institucional que hace parte del Dirección de Planeación y Cooperación Institucional de AGROSAVIA.



DEFINICIÓN Y PRIORIZACIÓN DE DEMANDAS DE I+D+i

Una demanda es una solicitud realizada por los actores para resolver las necesidades de las cadenas o sistemas productivos a través de la investigación, el desarrollo tecnológico o la innovación. Así, por medio de la participación de actores se realizó la definición de demandas de I+D+i para cada cadena o sistema productivo seleccionado por el departamento, las cuales se priorizaron posteriormente en orden de importancia. El detalle de esta información se puede consultar en la Plataforma Siembra:



ENTRA AQUÍ A LA PLATAFORMA SIEMBRA

NÚMERO DE DEMANDAS POR SISTEMA PRODUCTIVO PRIORIZADO PARA AGENDA I+D+i

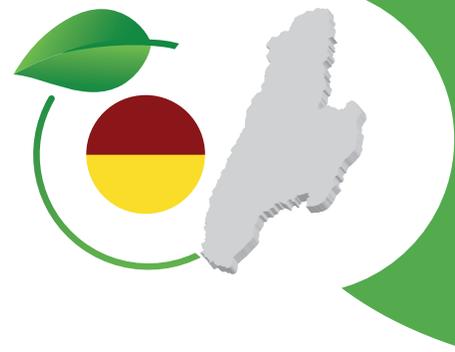
De los 18 sistemas productivos priorizados en Tolima, 10 requirieron la actualización de sus demandas ya que contaban con Agenda I+D+i construida en 2017 (Aguacate, Arracacha, Arroz, Cacao, Cárnica bovina, Frijol, Cítricos, Mango, Ovino-caprino y Plántano aromáticas) y los ocho (8) restantes requirieron la construcción de su agenda (Acuícola, Algodón, Apícola, Café, Pasifloras, Láctea, Panela y Plátano).



Fuente: elaboración propia a partir de los resultados de la Agenda I+D+i, 2021.

De este proceso de actualización y construcción de la Agenda I+D+i se obtuvo un total de 246 demandas de investigación, con una concentración de necesidades en los sistemas productivos de Cárnica Bovina (9 %), Arracacha (8 %), Láctea (8 %), Café (7 %), Aguacate (7 %), Mango (7 %), Limón Tahití (6 %), Algodón (5 %), Arroz (5 %), Plantas aromáticas, medicinales, condimentarias y afines (5 %), Apícola (5 %), Cacao (4 %), Frijol (4 %), Ovino-Caprino (4 %), Plátano (4 %), Panela (4 %), Acuícola (4 %) y Gulupa (4 %).

El análisis de las demandas de I+D+i por área temática muestra que el 57 % de los requerimientos del departamento de Tolima se concentra en las áreas de Manejo cosecha, poscosecha y transformación con el 16 %, Material de siembra y mejoramiento genético con 12 %, Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial con 11 %, Manejo sanitario y fitosanitario con 9 % y Manejo ambiental y sostenibilidad con 9 % del total de demandas relacionadas en este grupo.



DISTRIBUCIÓN DE DEMANDAS I+D+i POR ÁREA TEMÁTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA.



PROGRAMAS DE I+D+i

Fuente: elaboración propia a partir de los resultados de la Agenda I+D+i, 2021.

La definición de los programas de I+D+i en el departamento se basó en los Focos de CTI agropecuaria² identificados en la actualización del Pectia nacional: Agroindustria 4.0; Agrologística; Bioeconomía; Sanidad, fitosanidad e inocuidad; Seguridad alimentaria y nutricional; y Sostenibilidad ambiental, agroecología, variabilidad y cambio climático. De la revisión y análisis de las demandas priorizadas y su asociación a los Focos de CTI, se identificaron y se definieron ocho (8) programas de I+D+i para el departamento de Tolima. Este proceso se socializó y se validó en el marco de la Mesa de CTIA.

PROGRAMAS DE I+D+i DEFINIDOS PARA EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA



1. Programa departamental de fortalecimiento de las condiciones nutricionales y de inocuidad en la producción vegetal y animal.

Programa mediante el cual la investigación científica y adopción de tecnologías oferta tecnológica promueve el fortalecimiento de las capacidades de CTel en nutrición, sanidad (vegetal, animal y humana) e inocuidad, a través de la formulación de políticas, programas, proyectos, planes y estrategias que permitan el aumento de la competitividad y productividad en el departamento de Tolima.

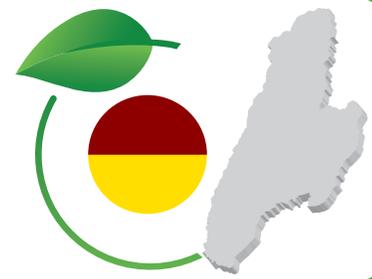


2. Programa departamental para la agroindustria 4.0, mercadeo y la Agrologística.

Mecanismo a través del cual se realiza la formulación, diseño y fortalecimiento de las políticas, planes, programas y estrategias de I+D+i para los sectores agrícola, pecuario para la generación de valor agregado por medio de la transformación agroindustrial, y de agrologístico en el departamento del Tolima.



² Conjunto de temáticas que inciden en la focalización de acciones de CTI sectorial para mejorar el desempeño, productividad y competitividad del sector agropecuario colombiano.



 <p>3. Programa departamental de desarrollo sostenible, conservación y buen uso de los recursos naturales y cambio climático.</p>	<p>Mecanismo para la formulación e implementación de políticas, programas, proyectos, estrategias e iniciativas, que promuevan la mitigación y adaptación a la variabilidad y el cambio climático, mediante la adopción de tecnologías eficientes e innovadoras en el manejo de los recursos naturales y sus ecosistemas, para la generación de modelos productivos sostenibles para el departamento del Tolima.</p>
 <p>4. Programa departamental de formación, fortalecimiento de capital humano para la gestión y apropiación social del conocimiento y la extensión agropecuaria.</p>	<p>Mecanismo para la formulación e implementación de programas, proyectos e iniciativas de formación y cualificación del capital humano encargado de realizar procesos de gestión y apropiación social del conocimiento (plataformas, adopción, asociatividad e impacto), priorizando procesos de extensión agropecuaria y acompañamiento técnico a las cadenas productivas priorizadas en el PDEA, para contribuir a la competitividad del sector productivo del departamento del Tolima.</p>
 <p>5. Programa departamental de conservación de recursos biológicos, intelectuales y genéticos como soporte para el crecimiento verde.</p>	<p>Mecanismo para formular políticas, planes, programas y estrategias con el propósito de consolidar la generación, uso, apropiación y conservación de conocimientos técnicos y ancestrales, a partir del acceso y uso de recursos genéticos, agroecología y la conservación de la propiedad intelectual, como soporte a procesos de crecimiento verde y bioeconomía, para el desarrollo sostenible en el departamento del Tolima.</p>
 <p>6. Plan departamental de seguridad alimentaria y nutrición.</p>	<p>El Plan Departamental de Seguridad alimentaria y nutrición - PDSAN, desarrolla programas, proyectos, estrategias e iniciativas para garantizar la seguridad alimentaria y nutricional de la población, a través de la implementación de procesos de investigación, desarrollo tecnológico, transferencia e innovación en el sector agropecuario, encaminados a la consecución de productos más sanos e inocuos y con mejores condiciones nutricionales en el departamento del Tolima.</p>
 <p>7. Programa para la cualificación del talento humano, fortalecimiento y articulación institucional.</p>	<p>Desarrollar proyectos e iniciativas de formación y cualificación del talento humano encargado de realizar procesos de fortalecimiento institucional articulándolo con el medio, permitiendo la generación de procesos participativos en conjunto con las comunidades rurales.</p>
 <p>8. Programa para la zonificación y el ordenamiento territorial del departamento del Tolima.</p>	<p>Formular políticas, proyectos, estrategias e iniciativas que gestionen el desarrollo de capacidades científicas, tecnológicas y de innovación en el sector agropecuario, para el ordenamiento productivo territorial, en pro del cierre de brechas en el departamento de Tolima.</p>

Fuente: elaboración propia a partir de los resultados de la Agenda I+D+i, 2021.

DIVULGACIÓN Y PUBLICACIÓN DEL PECTIA

De acuerdo con la normatividad vigente³ el Pectia actualizado deberá permanecer publicado en la página web de la Plataforma Siembra (www.siembra.gov.co) y las Mesas de CTIA deberán actuar como agentes dinamizadores de este instrumento en el territorio, donde la gestión continua con los actores en el departamento es fundamental para movilizar, consolidar y gestionar la información generada para lograr la apropiación de los sistemas y sus contenidos. Lo anterior requiere llevar a cabo procesos de socialización y divulgación del Pectia e implementar acciones articuladas, sistemáticas y organizadas que promuevan la gestión de este instrumento a través de compromisos interinstitucionales y coordinación entre las diferentes instancias y actores presentes en el departamento.

Resolución 407 de 2018, Capítulo III.



Al respecto, se destaca el desarrollo del Micrositio Departamental:

MICROSITIO DEPARTAMENTAL



que constituye una estrategia de consolidación del acervo de información contenida en la Plataforma Siembra a nivel regional, con la cual se espera brindar una mirada desde lo local a los avances en CTIA del departamento y visibilizar, con el apoyo de la Gobernación del Tolima y la Secretaria de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria, la importancia de esta herramienta para la planificación, implementación y seguimiento de los planes, programas, proyectos e iniciativas formuladas para el desarrollo del sector agropecuario.

El Pectia nacional refiere los factores que inciden en la CTI agropecuaria: Gobernanza; Capacidades; Planeación, seguimiento y evaluación; Inversión y financiamiento; Extensión agropecuaria, gestión y apropiación social del conocimiento; Acceso a recursos genéticos y propiedad intelectual; Sistemas territoriales de innovación; y Equidad de género y enfoque diferencial; los cuales cuentan con estrategias y líneas de acción definidas que son la base para su implementación en los ámbitos nacional, regional, departamental y local. A nivel departamental, la Mesa de CTIA, en articulación con otras instancias y actores del territorio definirá las estrategias para la gestión, implementación y seguimiento del Pectia y la Agenda I+D+i que lo integra, para lo cual considerará las estrategias definidas en los factores que inciden en la CTI agropecuaria y los Focos de CTI.



Consulte el PECTIA nacional actualizado
www.siembra.gov.co



Consulte el PECTIA departamental
actualizado
en el micrositio Tolima

La matriz de estrategias y líneas de acción de los factores que inciden en la CTI agropecuaria y de los Focos de CTI se detallan en el documento PECTIA nacional. Consulte el documento aquí.

Los resultados de la actualización del Pectia y la Agenda I+D+i del departamento de Tolima se puede encontrar aquí.





Autores

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR

Ángelo Quintero Palacio

Director

Dirección de Innovación, Desarrollo Tecnológico y Protección Sanitaria

Gobernación del Tolima

Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria

Omar Julián Valdés Navarro

Secretario de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria

Alma Constanza Plazas Tovar

Equipo de la gobernación

Aníbal Fajardo Barreto

Cámara de Comercio de Ibagué
Comisión Regional de Competitividad CRCI Tolima

**Mesa de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria –
Mesa de CTIA**
Miembros activos 2021

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - AGROSAVIA

Sandra Tatiana Rivero

Directora

Dirección de Planeación y Cooperación Institucional

Claudia Patricia Uribe

Jefe

Departamento de Articulación Institucional

Jairo Javier Santana Medina

Profesional de Planeación y Cooperación Institucional

Lorenzo Pelaez Suárez

Director

Centro de Investigación Nataima y sede Florencia

Adriana Lucía Ballesteros Bahamón

Coordinador de Innovación Regional

Centro de Investigación Nataima

Juan Camilo Mujica Urrego

Coordinador de Innovación Regional (E)

Centro de Investigación Nataima



