



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 DEL  
VALLE DEL CAUCA  
**2022**



GOBIERNO DE COLOMBIA



MINISTERIO DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL

**AGROSAVIA**

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

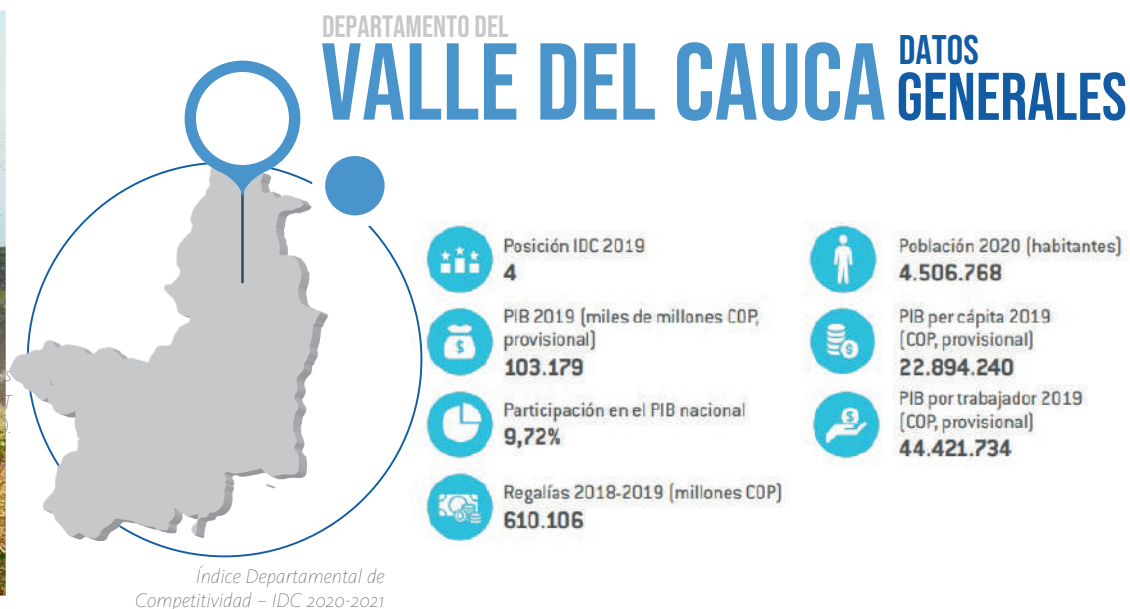


GOBERNACIÓN  
VALLE DEL CAUCA



## Agradecimientos

La actualización del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del sector Agropecuario Colombiano – Pectia del Valle del Cauca fue posible gracias al liderazgo de la Mesa de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria - Mesa de CTIA en cabeza de la Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca - SDRAP; 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 Valle del Cauca son comercio, hoteles y reparación (16,6 %); industrias manufactureras (15,7 %) y administración pública y defensa (13,7 %). El sector agricultura, ganadería y pesca representa el 7,0 % del PIB departamental (MINCIT, 2022). En el sector agrícola se destacan los cultivos de caña de azúcar cuya producción para el año 2021 fue de 24.774.517 t; plátano con 271.041 t; piña con 146.374 t y naranja con 105.128 t. Respecto al sector pecuario, en 2021 se reportó un inventario bovino de 510.873 cabezas de ganado, 28.976 equinos, 13.833 ovinos, 2.210 caprinos y 17.217 cabezas de ganado porcino (UPRA, 2022).

Actualmente, el Valle del Cauca es tercero entre los departamentos más competitivos del país, según el Índice Departamental de Competitividad – IDC 2020-2021, con un valor de 6,361 sobre 10, subiendo un lugar respecto a la medición anterior. Bogotá D.C. y Antioquia mantienen sus lugares 1 y 2 con 8,33 y 6,80, respectivamente. Se destaca en los pilares de Instituciones, Salud y Sofisticación y diversificación, mientras afronta grandes retos en el pilar de Entorno para los Negocios.



## 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 del departamento del Valle del Cauca se encuentra activa desde el 15 de diciembre de 2020 y su conformación estuvo liderada por la Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca – SDRAP del Departamento, contando con el soporte y acompañamiento del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR y la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria – AGROSAVIA, desde el Centro de Investigación Palmira.



## LA MESA DE CTIA EN EL VALLE DEL CAUCA

En 2021 contó con miembros activos de las siguientes organizaciones:

- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR
- Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca – SDRAP
- Secretaría de las TIC
- Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e innovación – CODECTI
- Agencia de Desarrollo Rural – ADR
- UMATAs del Valle del Cauca
- Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira
- Universidad del Valle
- Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria – AGROSAVIA
- Genicaña
- Corporación BIOTEC



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.

**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.

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 Agrologística

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; la definición y priorización de necesidades de I+D+i (demandas) por cadenas productivas; entre otros aspectos, cuyos resultados se presentan a continuación.

## IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN

En el departamento del Valle del Cauca se analizaron seis (6) documentos de política pública: el Plan de Desarrollo Departamental – PDD 2020-2023 Valle Invencible, el Plan de Ordenamiento Territorial Departamental – POTD Apuesta productiva, el Plan Departamental de Extensión Agropecuaria – PDEA, los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET que involucran al departamento, la Ordenanza 480 de 2018 sobre Agricultura Campesina Familiar y Comunitaria – ACFC, así como el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sector Agropecuario Colombiano – PECTIA Valle del Cauca 2017-2027.



## PRIORIZACIÓN DE CADENAS PRODUCTIVAS

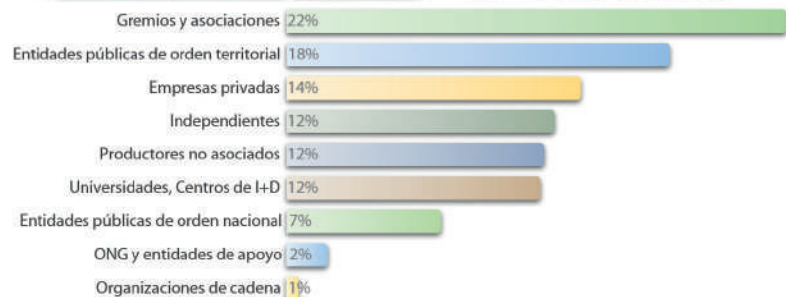
Producto de la revisión documental se lograron visualizar los sistemas productivos agropecuarios que contaban con algún tipo de priorización en documentos de política pública departamental y en la sesión de la Mesa de CTIA del 26 de marzo de 2021 se llegó al consenso de cuáles sistemas productivos serían objeto de creación de agenda o actualización de esta. Los sistemas productivos agropecuarios priorizados y tipo de taller a realizar durante el 2021, que complementan la Agenda de I+D+i existente, se listan a continuación:

Sistema productivo agropecuario priorizado	Tipo de taller realizado durante el 2021
1 Apícola	Creación de nueva agenda
2 Cacao	
3 Cannabis	
4 Coco	
5 Guadua-Bambú	
6 Guayaba	
7 Lácteo	
8 Maíz	
9 Ovino-Caprino	
10 Piscicultura y Pesca	
11 Plátano	
12 Vid	
13 Caña de Azúcar	Actualización de agenda preexistente
14 Plantas Aromáticas, Medicinales, Condimentarias y Afines - PAMCA	

Bajo la guía de la SDRAP, los sistemas productivos priorizados en el PECTIA del Valle del Cauca publicado en 2016 que serán complementados con los mencionados anteriormente son: Aguacate, Chontaduro, Cítricos, Forestal, Mora, Panela, Piña, Caña de azúcar y PAMCA, los dos últimos sujetos a actualización.

Durante el proceso de convocatoria a los talleres de creación/actualización de Agendas de I+D+i se logró la inscripción y recolección de información de 589 representantes de actores de CTI agropecuarios, los cuales se clasificaron como: Empresas privadas, Entidades públicas de orden nacional, Entidades públicas de orden territorial, Gremios y asociaciones, Independiente (asesor, consultor, extensionista, asistente técnico, estudiante, etc.), ONG y entidades de apoyo, Organizaciones de cadena, Productor no asociado y Universidades, Centros de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Durante la ejecución de los talleres participaron un total de 498 representantes de los diferentes actores, correspondiendo al 85% de inscritos.

### TIPO DE ACTOR REPRESENTADO ENTRE LOS INSCRITOS A LOS TALLERES DE CREACIÓN/ACTUALIZACIÓN DE LA AGENDA I+D+i EN EL VALLE DEL CAUCA:





## 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.



Entre 2017 y 2021 se aprobaron cuatro (4) proyectos relacionados con el sector agropecuario a través del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación (FCTel) del Sistema General de Regalías para el departamento del Valle del Cauca, ejecutados por la Universidad del Valle y denominados: i) Fortalecimiento de las capacidades I+D+i para la producción de ingredientes naturales a partir de biomasa residual Palmira, Valle del Cauca, Occidente, ii) Fortalecimiento de las capacidades científicas y tecnológicas para impulsar la innovación y competitividad de la cadena productiva de proteína blanca Valle del Cauca, iii) Investigación y desarrollo experimental de un modelo sostenible de generación de biocombustibles y productos de valor agregado a partir de residuos agrícolas y agroindustriales (biomasa residual) en la industria porcícola en el Valle del Cauca, y iv) Fortalecimiento de la competitividad de los cafés especiales del centro del Valle del Cauca – Cafinnova.

Por otra parte, para el mismo período, se reportan en la Plataforma Siembra 132 proyectos ejecutados por AGROSAVIA en alianza con otros actores del sector para el departamento del Valle del Cauca, relacionados con 17 cadenas productivas entre las que se destacan siete por concentrar el 77 % de los proyectos (frutales, guayaba, cítricos, cárnica bovina, pasifloras, aguacate y cacao). Las temáticas abordadas por estos proyectos atienden necesidades de I+D+i asociadas principalmente con material de siembra y mejoramiento genético; manejo sanitario y fitosanitario; manejo del sistema productivo; y transferencia de tecnología, asistencia técnica e innovación.



# CAPACIDADES

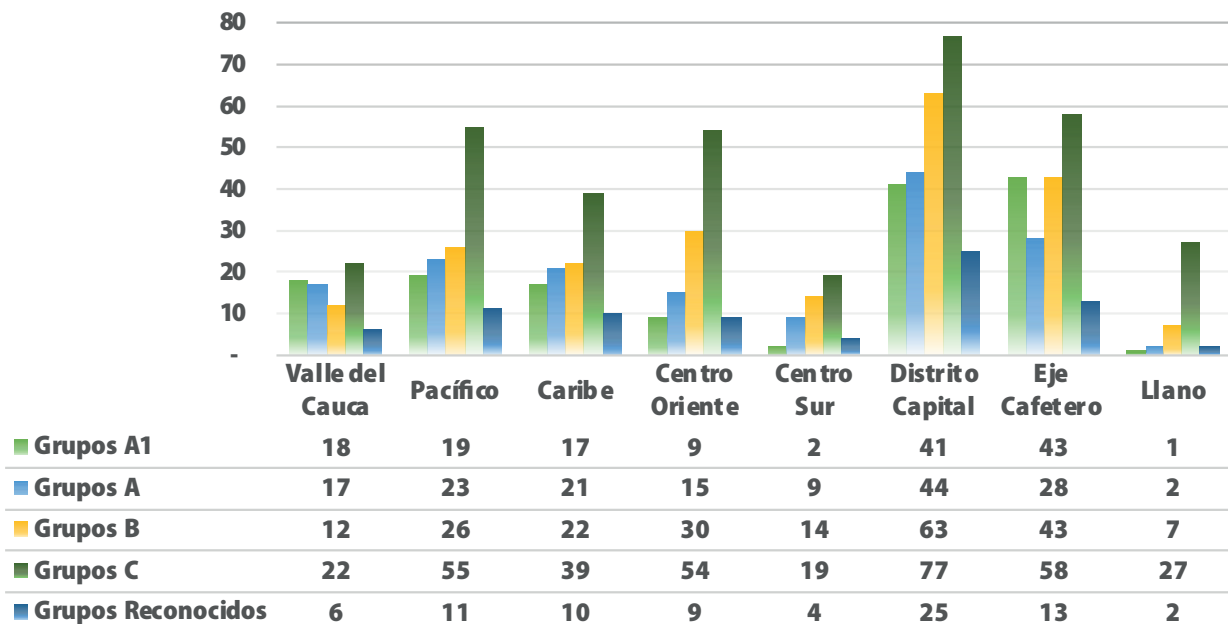
Según el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior – SNIES del Ministerio de Educación (2021), el Valle del Cauca cuenta con 18 instituciones de educación superior que ofrecen programas de formación en los niveles técnico profesional (6), tecnológico (23), especialización tecnológica (5), pregrado (13), especialización universitaria (5), maestría (9) y doctorado (4), en los núcleos básicos del conocimiento de Agronomía, Ingeniería agrícola, forestal y afines, Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, Medicina veterinaria y Zootecnia. Estas entidades, sus profesionales altamente calificados, sus trabajos académicos y desarrollos tecnológicos aportan un gran número de publicaciones y proyectos de CTI que se suman a los producidos por los Centros de Investigación con enfoque agropecuario que también se asientan en el departamento.

Instituciones de Educación Superior	
Universidad Autónoma de Occidente	Fundación Universitaria San Martín
Universidad de San Buenaventura	Institución Universitaria Antonio José Camacho
Universidad del Pacífico	Unidad Central del Valle del Cauca – UCEVA
Universidad del Valle	Corporación de Estudios Tecnológicos del Norte del Valle
Universidad ICESI	Fundación Centro Colombiano de Estudios Profesionales – F.C.E.C.E.P.
Universidad Nacional de Colombia	Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
Universidad Pontificia Bolivariana	Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo
Universidad Santiago de Cali	Instituto Técnico Agrícola ITA
Corporación Universitaria Minuto de Dios – UNIMINUTO	Instituto Técnico Nacional de Comercio Simón Rodríguez – INTENALCO
Centros/Institutos de investigación con enfoque agropecuario	
AGROSAVIA, Centro de Investigación Palmira	Corporación BIOTEC
Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia – CENICAÑA	Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria - CIPAV
Centro Internacional de Agricultura Tropical – CIAT	Instituto de Investigación y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación del Recurso Hídrico - CINARA

Con datos actualizados a 2019, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación – Minciencias, presenta información de los Grupos de Investigación del país con la cual se puede constatar la oferta en investigación del Valle del Cauca en las áreas del conocimiento de Agricultura, silvicultura y pesca, Biotecnología agrícola, Biotecnología ambiental, Ciencias animales y lechería, Ciencias biológicas, Ciencias de la tierra y medio ambientales, Ciencias veterinarias, Ingeniería ambiental, Otras ciencias agrícolas y Otras ciencias naturales. Estas áreas de conocimiento pertenecientes a la clasificación de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos – OCDE, reúnen resultados y productos relacionados al tema agropecuario. Una comparación de las capacidades del Valle del Cauca con las diferentes regiones del país se puede consultar en la siguiente gráfica.



## OFERTA DE INVESTIGACIÓN REPRESENTADA EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL VALLE DEL CAUCA Y REGIONES DE COLOMBIA



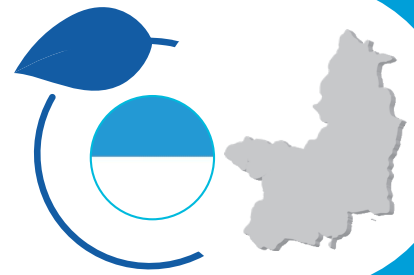
## DEFINICIÓN Y PRIORIZACIÓN DE DEMANDAS DE I+D+i

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](#)





## DEMANDAS DECLARADAS EN AGENDAS DE I+D+i AGROPECUARIA PARA EL VALLE DEL CAUCA

Los talleres de creación/actualización se llevaron a cabo de manera virtual para los sistemas productivos priorizados.

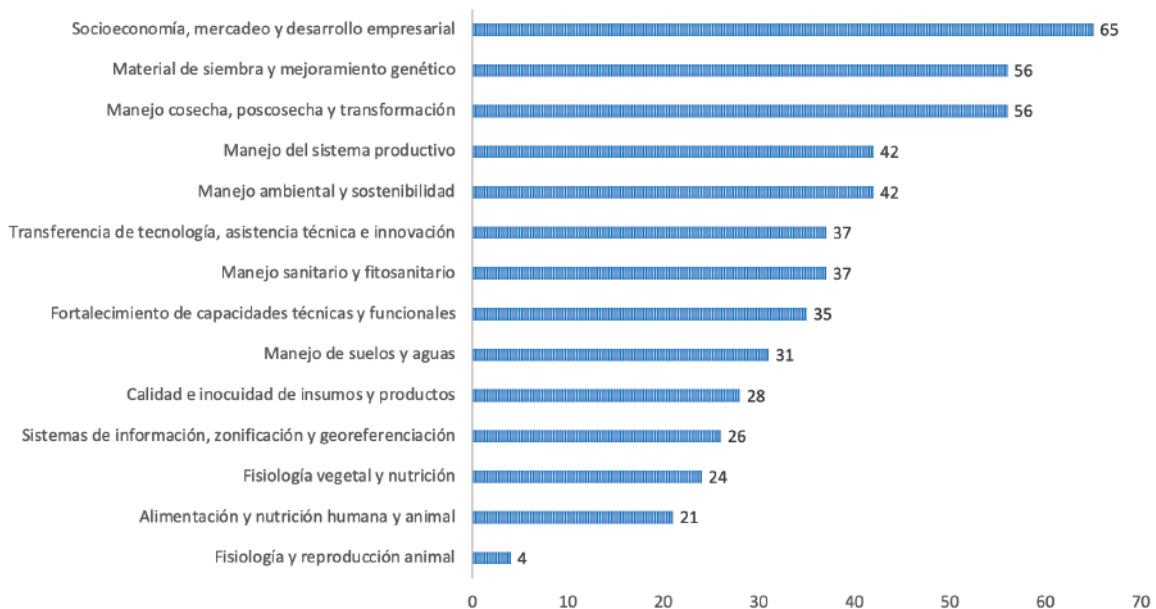
Producto de los 14 talleres realizados, se declararon un total de 381 demandas (Apícola, Cacao, Cannabis medicinal, Coco, Guadua – Bambú, Guayaba, Láctea, Maíz, Ovino-Caprina, Piscicultura y pesca, Plátano, Vid, Caña de azúcar, Plantas aromáticas, medicinales, condimentarias y afines - PAMCyA), que se suman a las 123 de los sistemas productivos que continúan priorizados del PECTIA departamental 2017-2027 (Aguacate, Chontaduro, Cítricos, Forestal, Mora, Panela, Piña), para un total de 21 Agendas de I+D+i agropecuarias del Valle del Cauca que reúnen 504 demandas.



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

El análisis de las demandas de I+D+i por área temática muestra que el 51 % de los requerimientos del departamento del Valle del Cauca se concentra en las áreas de socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial (13 %); material de siembra y mejoramiento genético (11 %) manejo cosecha, poscosecha y transformación (11 %); manejo del sistema productivo (8 %) y manejo ambiental y sostenibilidad (8 %).

## DEMANDAS DECLARADAS POR ÁREA TEMÁTICA EN LAS AGENDAS DE I+D+i AGROPECUARIA EN EL VALLE DEL CAUCA



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



## PROGRAMAS DE I+D+i

La definición de los programas de I+D+i en el departamento se basó en los Focos de CTI agropecuaria<sup>1</sup> 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 tres (3) programas de I+D+i para el departamento del Valle del Cauca. Este proceso se socializó y se validó en el marco de la Mesa de CTIA.

### PROGRAMAS DE I+D+i 2021-2024 DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA



#### Programa de Bioeconomía

Busca a través de la agregación de valor y la extensión agropecuaria con criterios integrales, holísticos y participativos, hacer énfasis en sustentabilidad y sistemas agroecológicos y de permacultura, para fortalecer la producción agropecuaria representada en el desarrollo de sistemas productivos resilientes y de procesos agroindustriales sostenibles en el departamento del Valle del Cauca.



#### Programa de Manejo Integral de Sistemas Productivos

Se basa en la implementación y mantenimiento las buenas prácticas agropecuarias y su modernización para un manejo integral, holístico y participativo, que propicie el diálogo y concertación de saberes locales y ancestrales con conocimientos técnicos y científicos para los sistemas productivos agropecuarios del departamento del Valle del Cauca.



#### Programa de Aseguramiento de la Calidad Agropecuaria

Enmarca el aseguramiento de la calidad de los sistemas productivos agropecuarios mediante criterios integrales, holísticos y participativos integrando aspectos sociales, económicos, culturales, técnicos, normativos, políticos, biofísicos y ambientales que implica la conformación de equipos transdisciplinarios de trabajo con participación de agricultores y técnicos abarcando áreas socioeconómicas, agronómicas, pecuarias, ambientales y de poscosecha.

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

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



## DIVULGACIÓN Y PUBLICACIÓN DEL PECTIA

De acuerdo con la normatividad vigente<sup>(2)</sup> el Pectia actualizado deberá permanecer publicado en la página web de la Plataforma Siembra ([www.siembra.co](http://www.siembra.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.

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 Valle del Cauca y la Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca, 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.

## GESTIÓN DEL PECTIA Y LA AGENDA I+D+i

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



Consulte el PECTIA departamental actualizado  
en el micrositio Valle del Cauca

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 Valle del Cauca se puede encontrar aquí.

(2) Resolución 407 de 2018, Capítulo III.



## Autores

### Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR

**Ángelo Quintero Palacio**

Director

Dirección de Innovación, Desarrollo Tecnológico y Protección Sanitaria

**Juan Carlos Mejía**

Asesor

Dirección de Innovación, Desarrollo Tecnológico y Protección Sanitaria

### Gobernación del Valle del Cauca

**Clara Luz Roldán González**

Gobernadora

### Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca

Representante Técnica de la Mesa de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria - Mesa de CTIA

**Maritza del Carmen Quiñones Cortes**

Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca

### Mesa de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria – Mesa de CTIA

Miembros activos 2021

### Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - AGROSAVIA

**Diego Aristizabal**

Director

Centro de Investigación Palmira

**Carlos Eduardo Narvárez Marmolejo**

Coordinador de Innovación Regional

Centro de Investigación Palmira

**Sandra Tatiana Rivero**

Directora

Dirección de Planeación y Cooperación Institucional

**Claudia Patricia Uribe**

Jefe

Departamento de Articulación Institucional

**María Nancy Moreno Valderrama**

Profesional de Planeación y Cooperación Institucional

Departamento de Articulación Institucional

