PECTIA

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 CÓRDOBA

2022

GOBIERNO DE COLOMBIA

MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

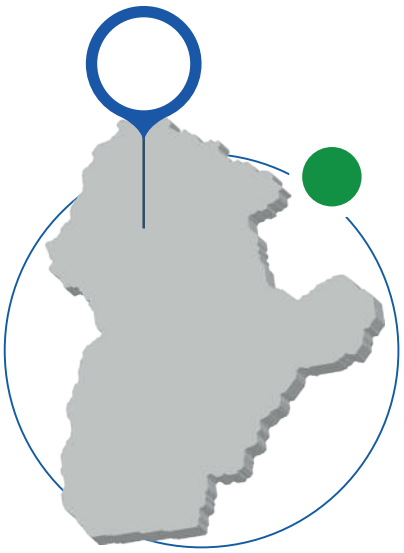
AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Gobernación de Córdoba
Ahora le toca al pueblo

PECTIA

Agradecimientos

La actualización del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del sector Agropecuario Colombiano – Pectia de Córdoba fue posible gracias al liderazgo de la Mesa de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria (Mesa de CTIA) en cabeza de la Secretario de Desarrollo Económico y Agroindustrial, la Comisión Regional de Competitividad e Innovación (CRCI) de Córdoba; 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.



DEPARTAMENTO DEL
CÓRDOBA DATOS GENERALES

Población proyectada 2021 (p)	1.844.076 HABITANTES
Municipios	30
Participación del PIB departamental en el total nacional 2020 (p)	1,75 %
Participación del PIB agropecuario en el PIB departamental 2020 (p)	11,4 %

(p) Cifras provisionales.
Fuente: adaptado de MINCIT (2022) y DANE (2022).

Respecto a las principales actividades económicas que contribuyen al PIB en el departamento de Córdoba para el 2021, se encuentra que el 26,4 % corresponde a Administración pública y defensa lo que indica que la economía necesita dinamizarse más; aunque es destacable que el sector Comercio, hoteles y reparación corresponde al 15,3 %, esto en gran parte debido a que su capital, Montería, se ha convertido en un centro económico regional; el sector de industrias manufactureras tiene un 11,7 % y el sector Agropecuario tiene una participación en el PIB del 11,4 %. La estructura agrícola del departamento está representada por los cultivos donde sobresale Ají dulce, Algodón, Arroz, Batata, Berenjena, Cacao, Caña panelera, Caucho, Coco, Frijol, Maíz, Mango, Maracuyá, Marañón, Naranja, Ñame, Palma de aceite, Papaya, Patilla, Yuca y Plátano. Por su parte el inventario bovino se constituye de 2.133.853 cabezas, Ovinos con 90.912 unidades, Porcinos con 420.259, Búfalos con 86.263 y Avicultura con 1.614.120 unidades (EVA, 2022; ICA, 2021).

PECTIA

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.

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.

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.

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 de Córdoba se encuentra activa desde el 27 de octubre de 2020 y cuenta con un equipo dinamizador conformado por la Gobernación de Córdoba, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), la Comisión Regional de Competitividad e Innovación (CRCI), y la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA).

PECTIA

LA MESA DE CTIA EN EL CÓRDOBA

En 2021 la Mesa de CTIA contó con miembros activos de las siguientes organizaciones:

- Secretaría de Desarrollo Económico y Agroindustrial
- Federación Ganadera de Córdoba – Ganacor
- Consejo Departamental de Ciencia Tecnología e Innovación – CODECTI
- SENA - Centro Agropecuario y de Biotecnología
- Comité de Cebuinos Lecheros y sus Cruces
- Comité Lácteo de Cordoba
- ICA
- FEDEARROZ
- ASOHOFRUCOL
- Alcaldías
- Universidad de Córdoba
- Universidad Pontificia Bolivariana Sede Montería
- Universidad Cooperativa de Colombia
- Agencia de Renovación del Territorio - ART
- Sociedad Civil
- Productores y asociaciones de sistemas productivos de Córdoba

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.

PECTIA

MAPA ESTRATÉGICO PECTIA

Marco orientador de la política de CTI del sector agropecuario

MISIÓN

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

VISIÓN

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.

PECTIA

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

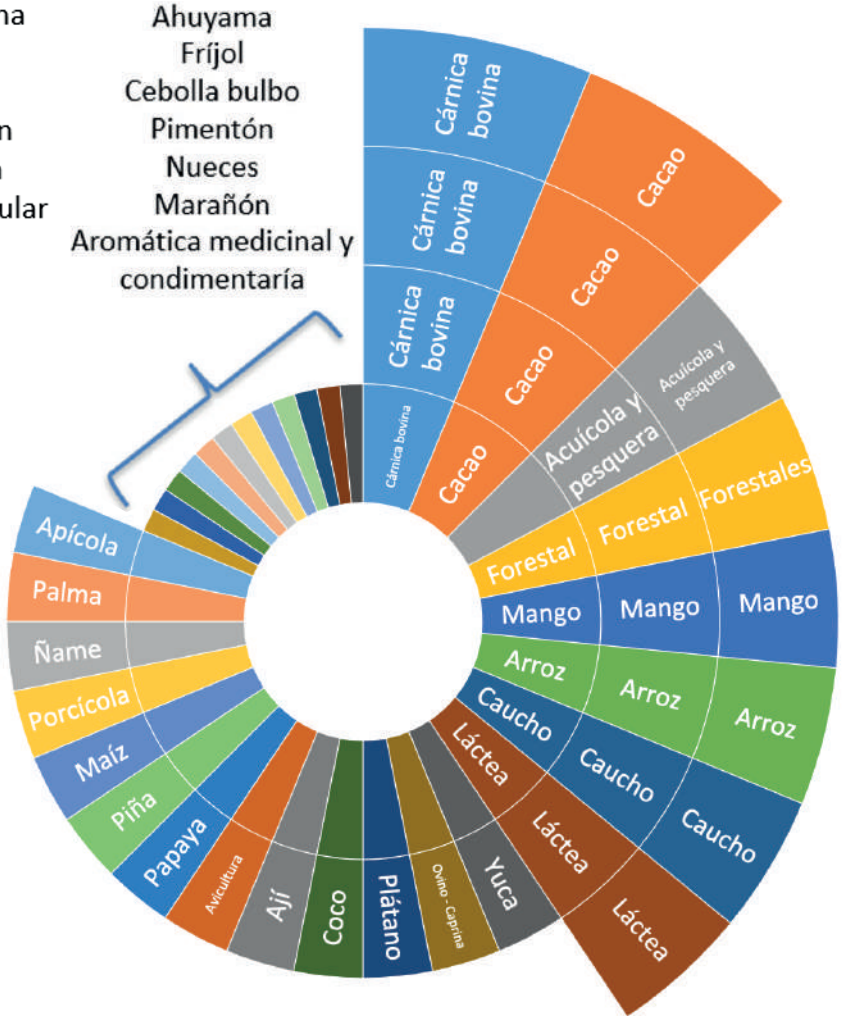
En el departamento de Córdoba se analizaron cinco (5) instrumentos de planificación del orden territorial: el PECTIA y la Agenda I+D+i, el Plan de Ordenamiento Productivo de la UPRA, el Plan Departamental de Extensión Agropecuaria, El Plan de Desarrollo Departamental de Córdoba y la Agenda Departamental de Competitividad e Innovación. Este análisis permitió la identificación de 34 sistemas productivos de importancia a nivel departamental.

PECTIA

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

Berenjena
Batata
Búfalo
Algodón
Equina
Asnal y Mular

Ahuyama
Fríjol
Cebolla bulbo
Pimentón
Nueces
Marañón
Aromática medicinal y condimentaría



PRIORIZACIÓN DE CADENAS PRODUCTIVAS

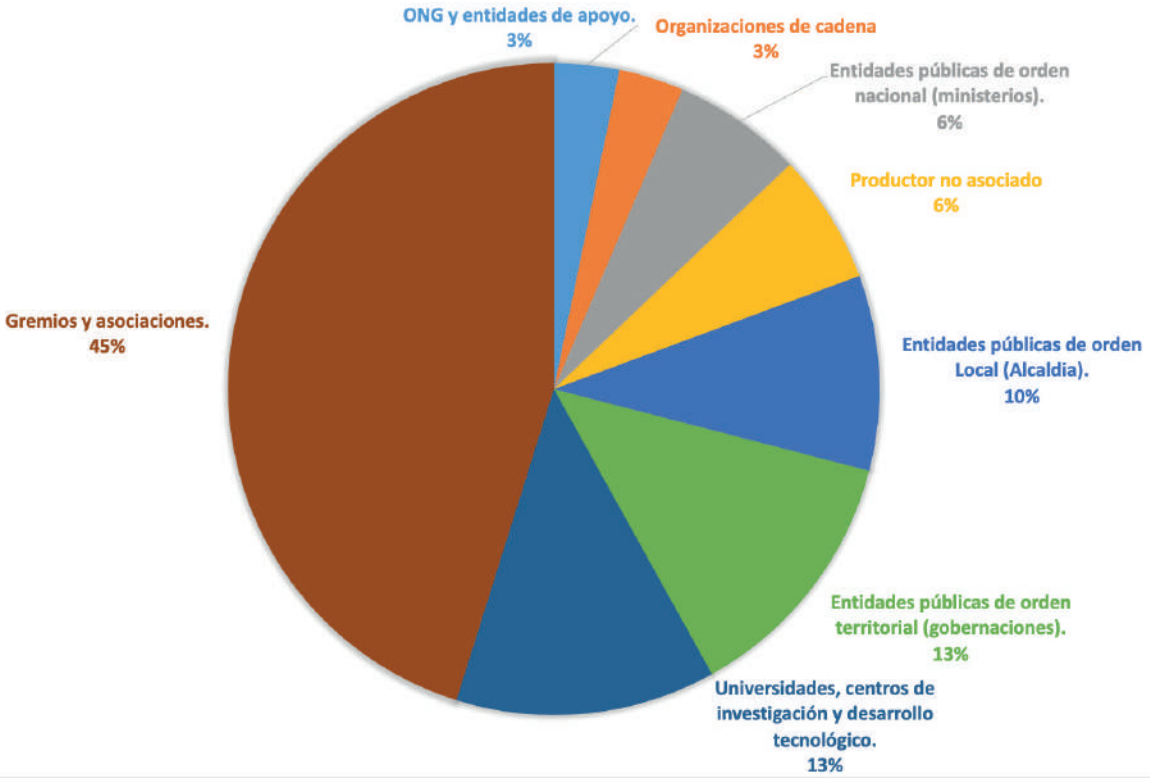
Tomando como base los sistemas productivos identificados en los instrumentos de planificación departamental, en el marco de la Mesa de CTIA se priorizaron 27 de ellos para la actualización del Pectia y la Agenda I+D+i: Acuicultura y pesca, Ahuyama, Ají, Algodón, Apícola, Arroz, Avícola, Batata, Berenjena, Búfalos, Cacao, Cárnica Bovina, Cárnica Porcina, Caucho, Coco, Forestal, Frijol, Hortalizas, Láctea, Mango, Marañón, Ñame, Ovino-Caprina, Palma de Aceite, Papaya, Yuca y Plátano.

Fuente: elaboración propia a partir de la información analizada.

MAPEO DE ACTORES

La identificación de actores en el departamento de Córdoba 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, los Gremios y asociaciones representan el 45 % de participación en la Mesa de CTIA, las Universidades, centros de investigación y desarrollo tecnológico el 13 %, seguido por Entidades públicas de orden territorial (gobernaciones) con el 13 % y Entidades públicas de orden Local (Alcaldías) con el 13 %.

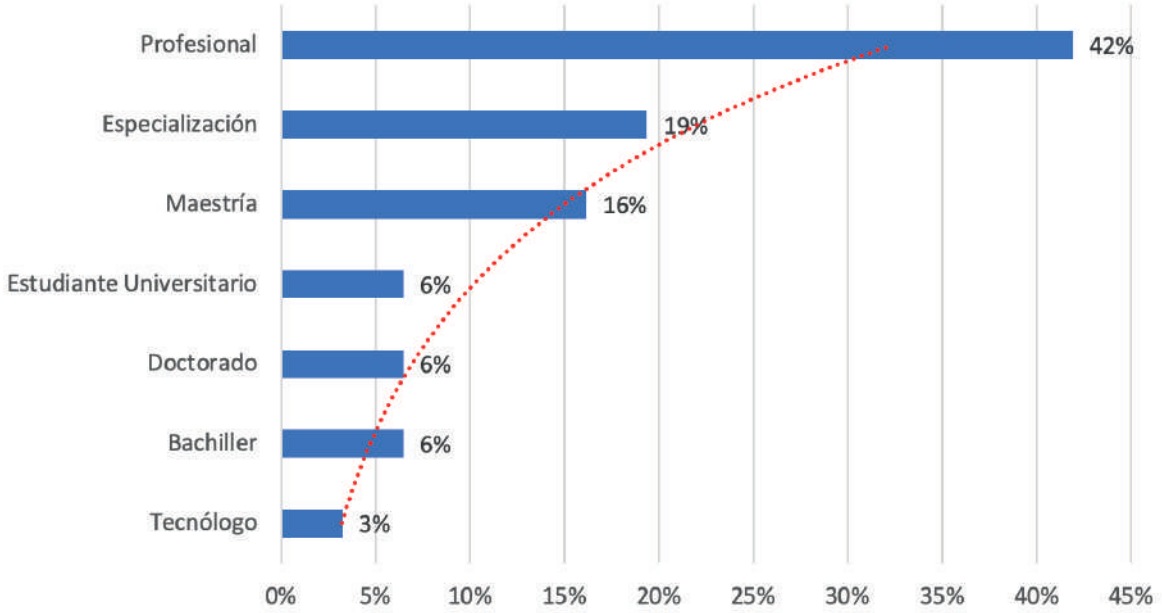
REPRESENTACIÓN DE ACTORES POR TIPO DE ENTIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA



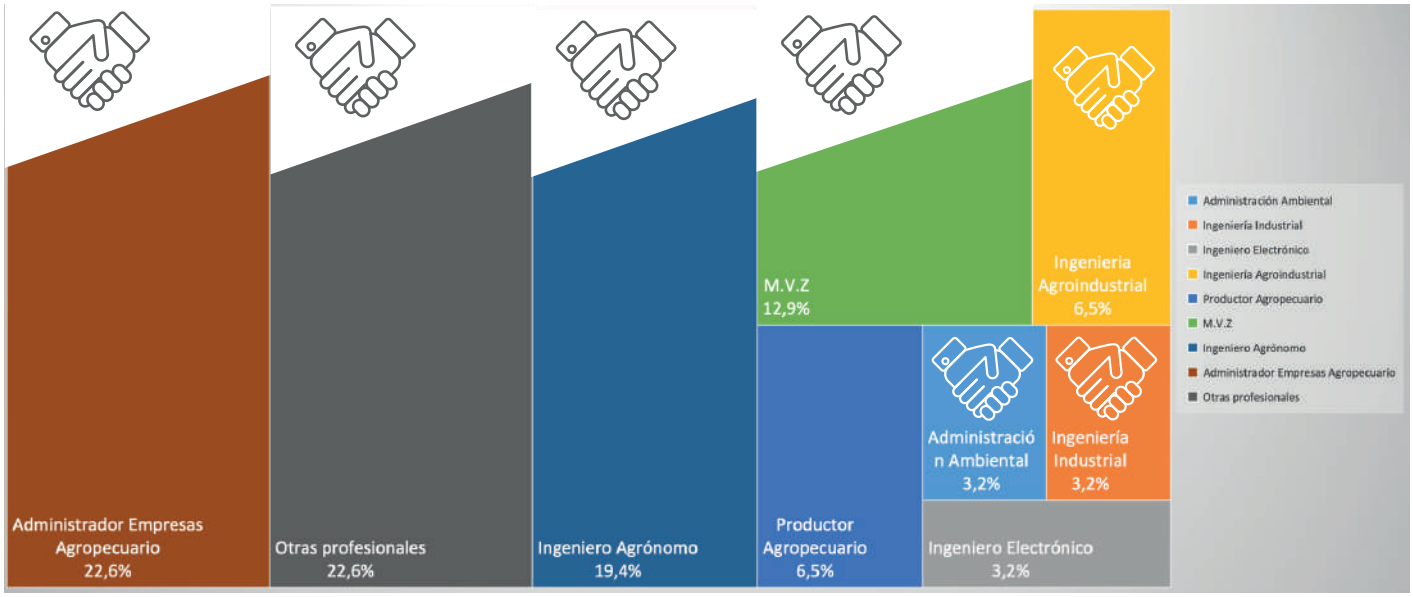
El departamento de Córdoba cuenta con un capital científico con fortalezas y capacidades tanto en conocimiento tecnológico como en innovación. Dado esto, la muestra del mapeo de actores refleja que el 42 % de los actores tienen estudios profesionales, seguido de especializaciones con el 19 % y maestría 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.

PECTIA

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 Córdoba, del total de actores se relacionan como Administradores de empresas agropecuarios el 22,6 %, seguido por otras profesiones con 22,6 %, Ingenieros agrónomos con el 19,4% y Médicos Veterinarios y Zootecnistas - MVZ con 12,9 %, entre los principales.



PECTIA

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 seis (6) proyectos relacionados con el sector agropecuario a través de convocatorias como el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación (FCTeI) del Sistema General de Regalías para el departamento de Córdoba.

CAPACIDADES

De acuerdo con la información reportada por el Observatorio de Ciencia, Tecnología e Innovación del sector agropecuario colombiano[1] a partir de resultados de la Convocatoria 833 de MinCiencias (2021), para el departamento de Córdoba se identifican 18 grupos de investigación afines al sector agropecuario, donde se reporta experiencia en investigación relacionada con las cadenas productivas de Acuicultura, Algodón, Alimentos Balanceados, Avicultura, Cárnica Bovina, Cárnica porcina, Coco, Flores y Follajes, Frutales, Hortalizas, Láctea, Pasifloras, Palma de Aceite, Arroz, Plátano, entre otras.

Estos grupos son avalados por entidades como el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Universidad de Córdoba - UNICORDOBA y la Universidad Pontificia Bolivariana - UPB, y atienden temáticas como: caracterización, conservación y mejoramiento genético; fisiología de cultivos y semillas; manejo de suelos y semillas; sanidad vegetal; desarrollo e innovación de tecnologías de producción de alevinos de peces tropicales; desarrollo e innovación de tecnologías de producción piscícolas sostenibles y tratamiento postcosecha de productos acuícolas; manejo y conservación del recurso pesquero; nutrición y alimentación de peces tropicales y otros organismos acuáticos; sanidad acuícola y calidad de agua; resistencia antimicrobiana en la salud pública y animal; zoonosis, enfermedades tropicales, emergentes y reemergentes; análisis sensorial y control de calidad; ciencia y tecnología de lácteos; microbiología y biotecnología alimentaria; procesos agroindustriales; tecnología de cárnicos; tecnología de vegetales y tubérculos, 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.

PECTIA

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

siembra

ENTRA AQUÍ A LA PLATAFORMA SIEMBRA

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

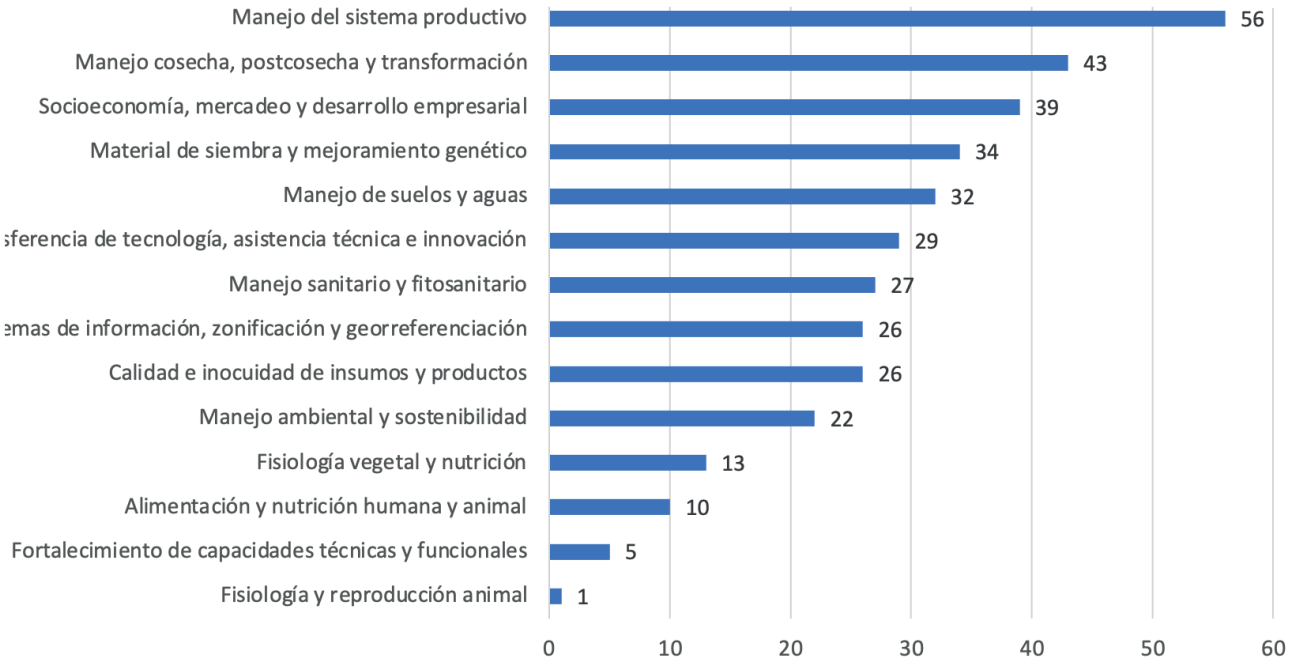
De los 27 sistemas productivos priorizados en Córdoba, 10 requirieron la actualización de sus demandas ya que contaban con Agenda I+D+i construida en 2017 (Acuicultura y piscicultura, Algodón, Apícola, Arroz, Búfalos, Cacao, Coco, Forestal, Mango y Plátano), cinco (5) requirieron la construcción de su agenda (Avícola, Cárnica Porcina, Papaya, Yuca y Marañón) y siete (7) cadenas que sus agendas aún siguen vigentes (Ñame, Láctea, Cárnica Bovina, Hortalizas, Ovino-Caprina, Batata, Palma de aceite y Caucho).

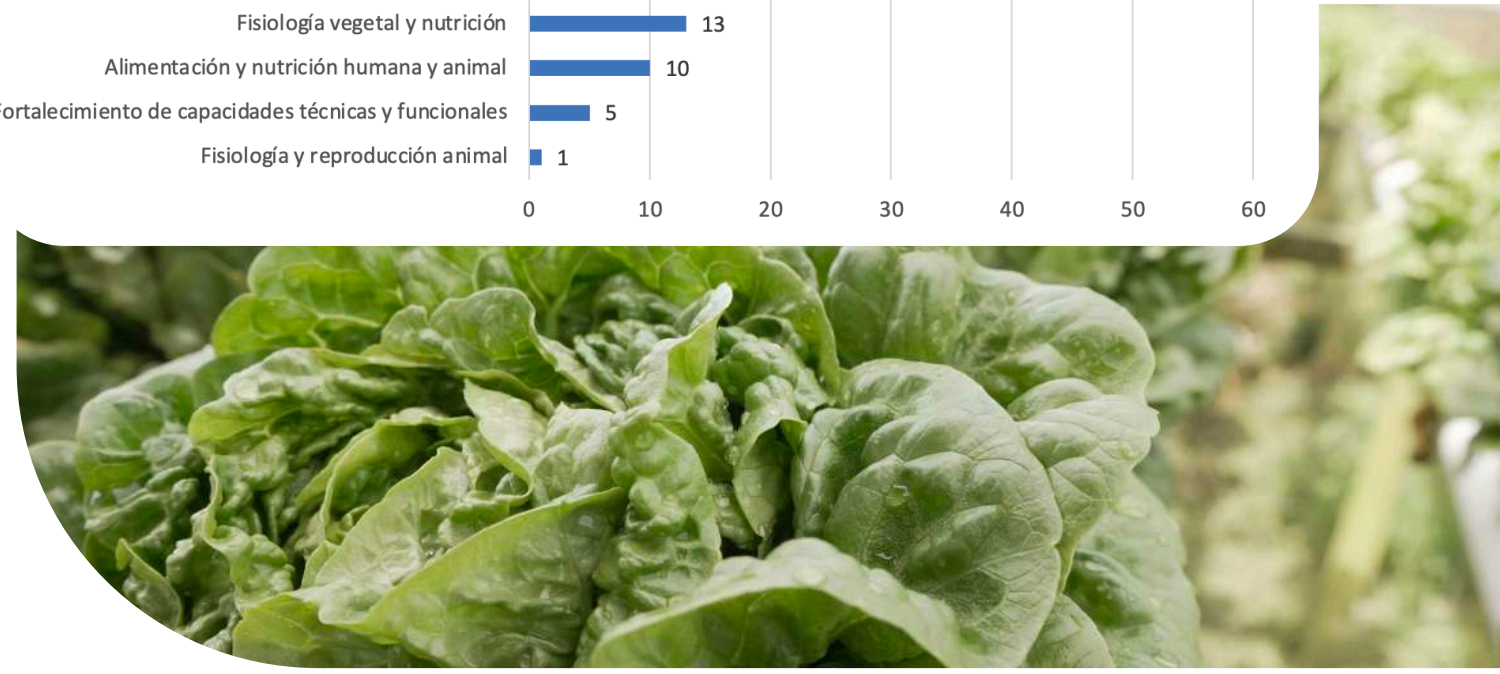
Fuente: elaboración propia a partir de los resultados de la Agenda I+D+i, 2021.

De este proceso de actualización y construcción de la Agenda I+D+i se obtuvo un total de 363 demandas de investigación, con una concentración de necesidades en los sistemas productivos de Acuicultura y pesca (7 %), Forestal (7 %), Cárnica Bovina (6 %), Ñame (5 %), Avícola (5 %), Batata (4 %),Cacao (4 %), Ovino-Caprina (4 %), Papaya (4 %), Mango (4 %), Plátano (4 %), Ají (3 %), Arroz (3 %), Búfalos (3 %), Cárnica Porcina (3 %), Coco (3 %), Marañón (3 %), Yuca (3 %), Algodón (3 %), Apícola (3 %), Caucho (3 %), Ahuyama (3 %), Hortalizas Transversales (3 %), Láctea (2 %), Palma de Aceite (2 %) Berenjena (2 %) y Frijol (2 %).

El análisis de las demandas de I+D+i por área temática muestra que el 56 % de los requerimientos del departamento de Córdoba se concentra en Manejo del sistema productivo con el 15 % de demandas relacionadas, Manejo cosecha, postcosecha y transformación con 12 % de las demandas, en tercer lugar, Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial con 11 % de las demandas y Material de siembra y mejoramiento genético con 9 % del total de demandas relacionadas en este grupo.

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





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

PECTIA

La definición de los programas de I+D+i en el departamento se basó en los Focos de CTI agropecuaria[2] 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[3] demandas priorizadas y su asociación a los Focos de CTI, se identificaron y se definieron cuatro (4) programas de I+D+i para el departamento de Córdoba. Este proceso se socializó y se validó en el marco de la Mesa de CTIA.

PROGRAMAS DE I+D+i 2021-2024 DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

Programa Gestión de la calidad en la producción agropecuaria y pesquera, con énfasis en sanidad, fitosanidad, inocuidad, fisiología y nutrición	**Disponer de capacidades y apropiación del conocimiento sobre sanidad, fitosanidad, inocuidad, fisiología y nutrición, con un enfoque de producción más ecológica y natural, que permitan el buen desarrollo de sistemas productivos agropecuarios y pesqueros, que resulten en productos inocuos, que faciliten los sistemas de gestión y calidad en cadena productiva, no excediendo los límites máximos de residuos permitidos. El control de calidad (aspectos físicos y certificaciones como el ISO 1401) para tener un producto inocuo debe ser continua.**
Programa de producción sostenible y competitivo	**Modelos de producción sostenible para las condiciones agroecológicas, edafoclimáticas y agroclimáticas del departamento de Córdoba, que permitan alta productividad en términos económicos, sociales, ecológicos y ambientales.**
Programa de productividad y competitividad para el desarrollo agropecuario sostenible	**Contribuir al mejoramiento de la competitividad y la productividad a nivel local y regional, a través de la efectiva transferencia, adopción y uso del conocimiento científico, desarrollo tecnológico y/o innovación entre actores clave, así como el impulso, la interacción y el flujo de información entre ellos, con indicadores de desarrollo local regional que permitan la creación de clústeres y el fortalecimiento de las cadenas productivas y agremiaciones de producción y transformación.**
Programa en bioeconomía y agroindustria 4,0	**Fortalecer y generar nuevo conocimiento de I+D+i en bioeconomía y agroindustria 4,0 y la apropiación y uso del conocimiento a los actores del sector productivo. Un modelo agropecuario y pesquero soportado en la utilización sostenible de los recursos naturales, con la adición de valor para productos terminados y para la reutilización de residuos derivados de los procesos de producción y transformación bajo principios de economía circular o desarrollo de nuevas cadenas productivas dirigidas a una economía carbono neutro. Un sistema de producción y transformación soportada en el uso de herramientas informáticas y de gestión de la información que permita el control productivo en tiempo real y el uso sistematizado y organizado de la información generada mediante sensores y analizadores de información inteligentes. Un modelo de desarrollo departamental bioeconomía orientado por determinantes ambientales y donde se prioriza los recursos agua y suelo como elementos estratégicos y de integración.**

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

(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.

DIVULGACIÓN Y PUBLICACIÓN DEL PECTIA

De acuerdo con la normatividad vigente[3] el Pectia actualizado deberá permanecer publicado en la página web de la Plataforma Siembra (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 siembra

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 Córdoba y la Secretaría de Desarrollo Económico y Agroindustrial, 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+İ

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.

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 Córdoba se puede encontrar aquí.

(3) Resolución 407 de 2018, Capítulo III.

PECTIA

Autores

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR

Ángelo Quintero Palacio
Director
Dirección de Innovación, Desarrollo Tecnológico y Protección Sanitaria

Gobernación de Córdoba

Orlando David Benítez Mora
Gobernador

Secretaría de Desarrollo Económico y Agroindustrial

Gabriel Enrique Calle Aguas
Secretario de desarrollo económico y agroindustrial

Francisco Alberto Jiménez Novoa
Alicia Patricia Salcedo Ortega
Delimiro Durango León
Pedro Esquivia Guzmán
Equipo de la Gobernación

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
Departamento de Articulación Institucional

Sergio Luís Mejía Kerguelen
Director
Centro de Investigación Turipaná y sede Carmen de Bolívar

Henry Andrés Ballesteros Leal
Coordinador de Innovación Regional
Centro de Investigación Turipaná