

## Panorama Científico "Hitos y perspectivas" - Edición Sanidad Vegetal

# Día internacional de la sanidad vegetal

*"Proteger las plantas es proteger la vida"*

En esta edición especial descubrirás las investigaciones más recientes, los perfiles científicos, los grupos de investigación que lideran esta línea estratégica y curiosidades relacionadas con la sanidad vegetal en AGROSAVIA.

12 de mayo



El tema central de esta conmemoración en 2026 es **"Bioseguridad vegetal para la seguridad alimentaria"**, proteger la sanidad vegetal es crucial para acabar con el hambre, reducir la pobreza y proteger el medio ambiente.

## Panorama Científico "Hitos y perspectivas" - Edición Sanidad Vegetal



### Cifras de impacto científico

*Cada investigación cuenta,*

*cada hallazgo transforma.*

Los investigadores de AGROSAVIA son pieza clave en la protección de los cultivos y la sanidad vegetal en Colombia.

Contar con un perfil científico actualizado no solo da visibilidad, sino que fortalece el impacto del conocimiento aplicado para enfrentar plagas, enfermedades y retos fitosanitarios en el campo, y promueve la conformación de redes disciplinares, interdisciplinares y transdisciplinares.

¡Tu trabajo merece ser reconocido y compartido!

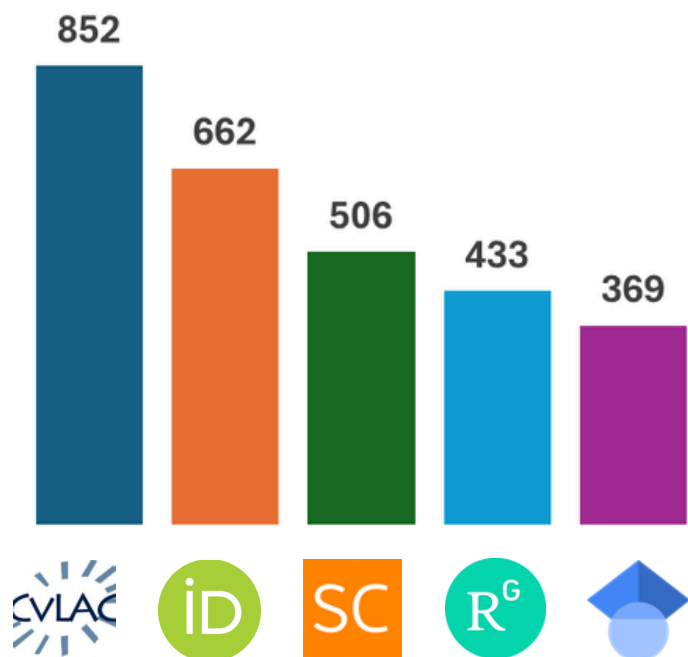


Corporación colombiana de investigación agropecuaria




	Citas	Índice H	Citas	Índice H
	51.1 k	95	10.7 k	48
	38.4 k	71	1.4 k	15
	45.6 k	67	291	7

### Perfiles activos en plataformas de investigación




### Perfiles estratégicos en sanidad




**C.I. Tibaitatá**

Carlos Andrés Moreno Velandia



**C.I. La Suiza**

Yeirme Yaneth Jaimes Suarez



**C.I. La Nataima**

Angela Maria Vargas Berdugo

Estos investigadores representan el compromiso de AGROSAVIA con una sanidad basada en ciencia, innovación y articulación con los territorios.

## Panorama Científico "Hitos y perspectivas" - Edición Sanidad Vegetal

Las publicaciones de AGROSAVIA en sanidad vegetal evidencian la solidez científica y técnica de sus investigadores y su compromiso con la transferencia de conocimiento y tecnología al sector agropecuario.



Cartilla sobre Control biológico microbiano

[Leer aquí](#)



Cartilla sobre Producción sostenible cebolla

[Leer aquí](#)



Manual sobre Sanidad aguacate Santander

[Leer aquí](#)



Cartilla sobre Producción sostenible tomate

[Leer aquí](#)



Manual sobre Enfermedad viral en yuca

[Leer aquí](#)



Libro sobre Manejo integral cacao

[Leer aquí](#)





Visibilidad institucional: noticias

## Providencia y Santa Catalina Islas inician el establecimiento de su Banco Local de Semillas

AGROSAVIA y la Secretaría de Agricultura de Providencia impulsan el Banco Local de Semillas para proteger variedades tradicionales y fortalecer la seguridad alimentaria 🌱🤝. Con liderazgo mayoritario de mujeres raizales 👩🌾🌟, el proyecto promueve el rescate de semillas en riesgo, el intercambio de saberes y la conservación de la biodiversidad insular, uniendo ciencia y tradición para construir resiliencia alimentaria en el Archipiélago 🌍🌱.



Más Información:

Griselda Gómez Gámez  
[gmgomez@agrosavia.co](mailto:gmgomez@agrosavia.co)

Profesional de Comunicaciones



Centro de  
Investigación  
Motilonia






[Leer más](#)



Visibilidad institucional: noticias

## AGROSAVIA y la UIS abren diplomado en identificación de insectos-plaga y patógenos en plantas



 AGROSAVIA y la Universidad Industrial de Santander abrieron inscripciones para el diplomado virtual “Herramientas para la Identificación de Insectos-Plaga y Patógenos en Plantas” . El programa busca fortalecer capacidades en diagnóstico fitosanitario mediante herramientas clásicas y biotecnología avanzada, apoyando la toma de decisiones en el sector agrícola  . Las inscripciones estarán abiertas hasta el 20 de abril y el curso tendrá una duración de 120 horas en modalidad virtual asincrónica .

Más Información:

Ivan David Alba Hidalgo

ialba@agrosavia.co

Profesional de Comunicaciones

[Leer más](#)

[Más información](#)

Edición especial

## Grupos de investigación reconocidos por MINCIENCIAS

La sanidad vegetal en AGROSAVIA se fortalece a través de grupos de investigación que articulan capacidades científicas, trabajo en red y conocimiento aplicado en diferentes territorios del país. Mediante alianzas, enfoques interdisciplinarios y procesos de innovación, estos contribuyen al manejo fitosanitario, la sostenibilidad agrícola y la protección de los sistemas productivos en Colombia.

### Análisis Espacio-Temporal y Manejo de Fenómenos Fitosanitarios

- Categoría: **A1**
- Líder: Erika Patricia Martínez Lemus
- Integrantes: 91



### Mejoramiento Genético Vegetal, Uso y Aprovechamiento de la Agrobiodiversidad (MGVA)

- Categoría: **A1**
- Líder: Ivania Cerón Souza
- Integrantes: 136



### Sistemas Agropecuarios Sostenibles

- Categoría: **A1**
- Líder: Germán Andrés Estrada Bonilla
- Integrantes: 77



### Sistemas Agrícolas del Trópico (SAT)

- Categoría: **A1**
- Líder: Ángela Arcila Cardona
- Integrantes: 129



**Resultados finales de la convocatoria 957 de Minciencias**

## Proyectos en ejecución

### Evaluación de las causas de mortalidad de abejas Apis mellifera en Colombia

**Investigador principal:** Henry Alexander Bustos Rodriguez.

**Equipo de investigación:** Angelica Yuliet Gutiérrez Zocadagui; Diego Hernan Bejarano Garavito; Ginna Natalia Cruz Castiblanco; Omar Andrés Rodríguez García; Wilson Alexis Montes Campos

**Objetivo:** Evaluar de manera integral las causas de mortalidad de abejas Apis melífera en Colombia mediante la integración de datos empíricos de casos reales, análisis espacio-temporales y un modelo de base individual (IBM) híbrido, con el fin de generar herramientas predictivas y recomendaciones técnicas que orienten la gestión sanitaria, ambiental y la formulación de políticas públicas para la protección de las abejas.

📁 Tipo de proyecto: I+D+i  
📍 Centro de Investigación Tibaitatá

📅 Fecha de inicio: marzo 2026



**Fortalecer las capacidades sanitarias del país a través de la implementación de técnicas de diagnóstico y prevención del riesgo en los sistemas productivos de musáceas, cítricos, palmáceas y sector pecuario, con el fin de proteger el estatus sanitario del país y asegurar el bienestar de los productores rurales**

**Investigador principal:** Monica Betancourt Vasquez.

**Equipo de investigación:** Alfonso Orozco; Ana Maria Trejos; Andrea Montenegro; Andrea Villarreal; Angela Arcila; Carlos Moreno; Carlos Brochero; Carlos Gomez; Carolina Garcia; Carolina Ortiz; Cesar Vargas; David Gomez; Diana Burbano; Diana Monroy; Diana Torres; Edgar Varon; Eliana Castaño; Eliseo Polanco; Gabriel Tafur; Gilberto Alzate; Gina Amado; Iader Correa; Ivan Gutierrez; Jahir Vargas; Jamer Jimenez; John Diaz; Jose Hoyos; Jose Rubiano; Jose Montes; Juan Gomez; Juan Campos; Juliene Barreto; Kelly Pedroza; Kemis Sierra; Kevin Rodriguez; Leidy Moreno; Liliana Rios; Lizeth Palacios; Lucas Cano; Luisa Guzman; Luisa Izquierdo; Lumey Perez; Madeleyne Parra; Magda Gomez; Marcela Duque; Maria Donado; Martha Montes; Marysol Cano; Mauricio Martinez; Misael Oviedo; Monica Betancourt; Nadia Luque; Natalia Florez; Nubia Murcia; Oscar Rendon; Rommel Leon; Ronal Burbano; Ruth Quiroga; Sandra Perdomo; Sandra Castañeda; Sandra Carmona; Sandra Alzate; Sindy Mojica; Vanessa Aguilar; Victor Redondo; Yeison Lopez; Yeisson Gutierrez; Yeni Rodriguez; Yenifer Campos; Yolanda Gomez; Yuly Machuca; Yury Garcia

📁 Tipo de proyecto: I+D+i  
📍 Centro de Investigación Tibaitatá

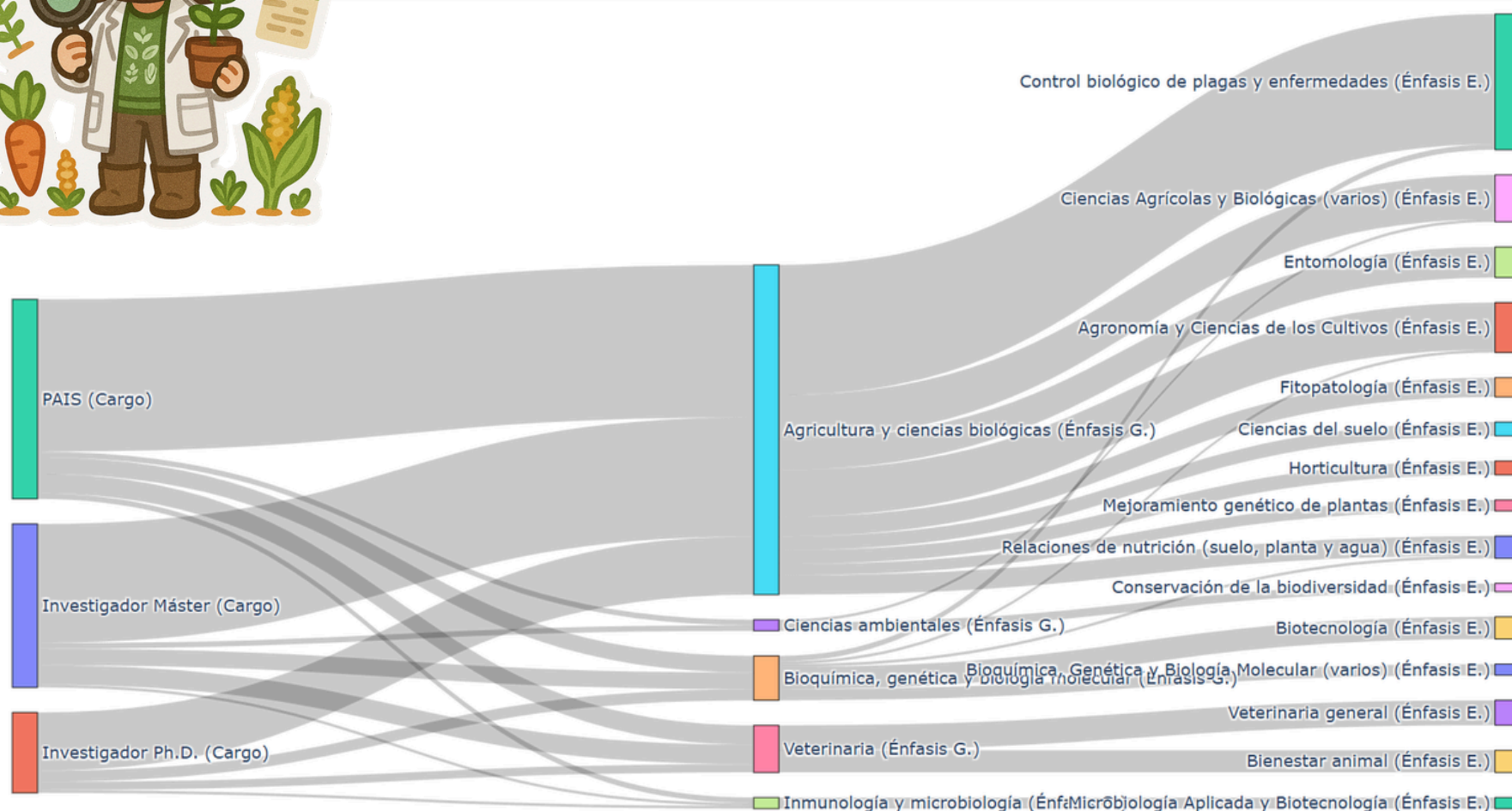
📅 Fecha de inicio: febrero 2026



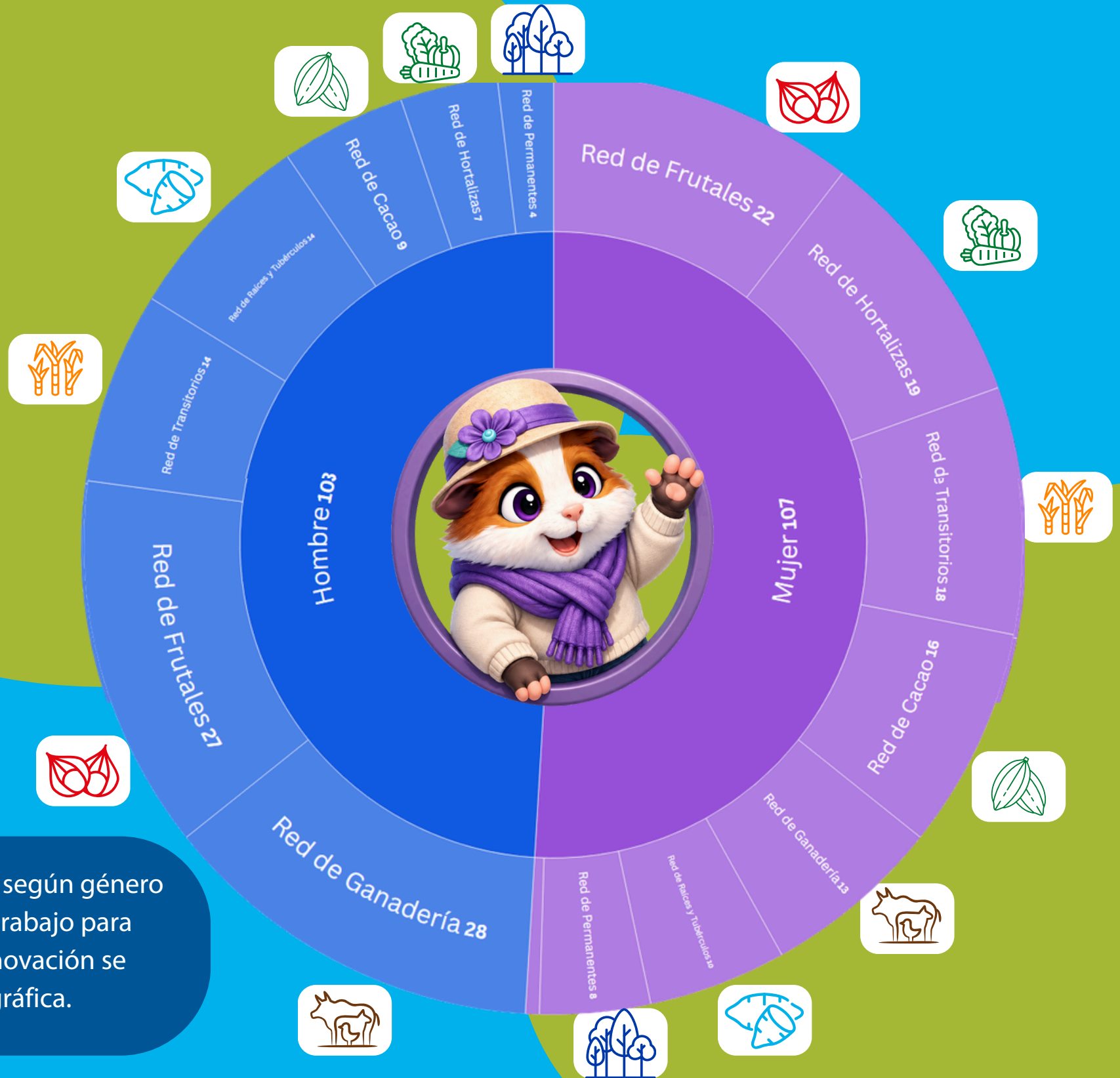
## Talento y equipo de trabajo

**210 investigadores** de diversos perfiles, con capacidades técnicas para la investigación en **Sanidad**.

En la sección central de la gráfica se visualizan los énfasis principales de investigación con más representación en esta temática, así como al lado izquierdo los énfasis secundarios



## Talento y equipo de trabajo



La distribución según género del equipo de trabajo para cada red de innovación se muestra en la gráfica.

## Edición especial



Descubra las capacidades institucionales del talento humano de AGROSAVIA dedicado a la investigación en sanidad así como el trabajo articulado que desarrolla soluciones para fortalecer el sector agropecuario en Colombia.

## Talento y equipo de trabajo



**210**

Total de colaboradores con énfasis en sanidad



**41**

Investigadores Ph.D.



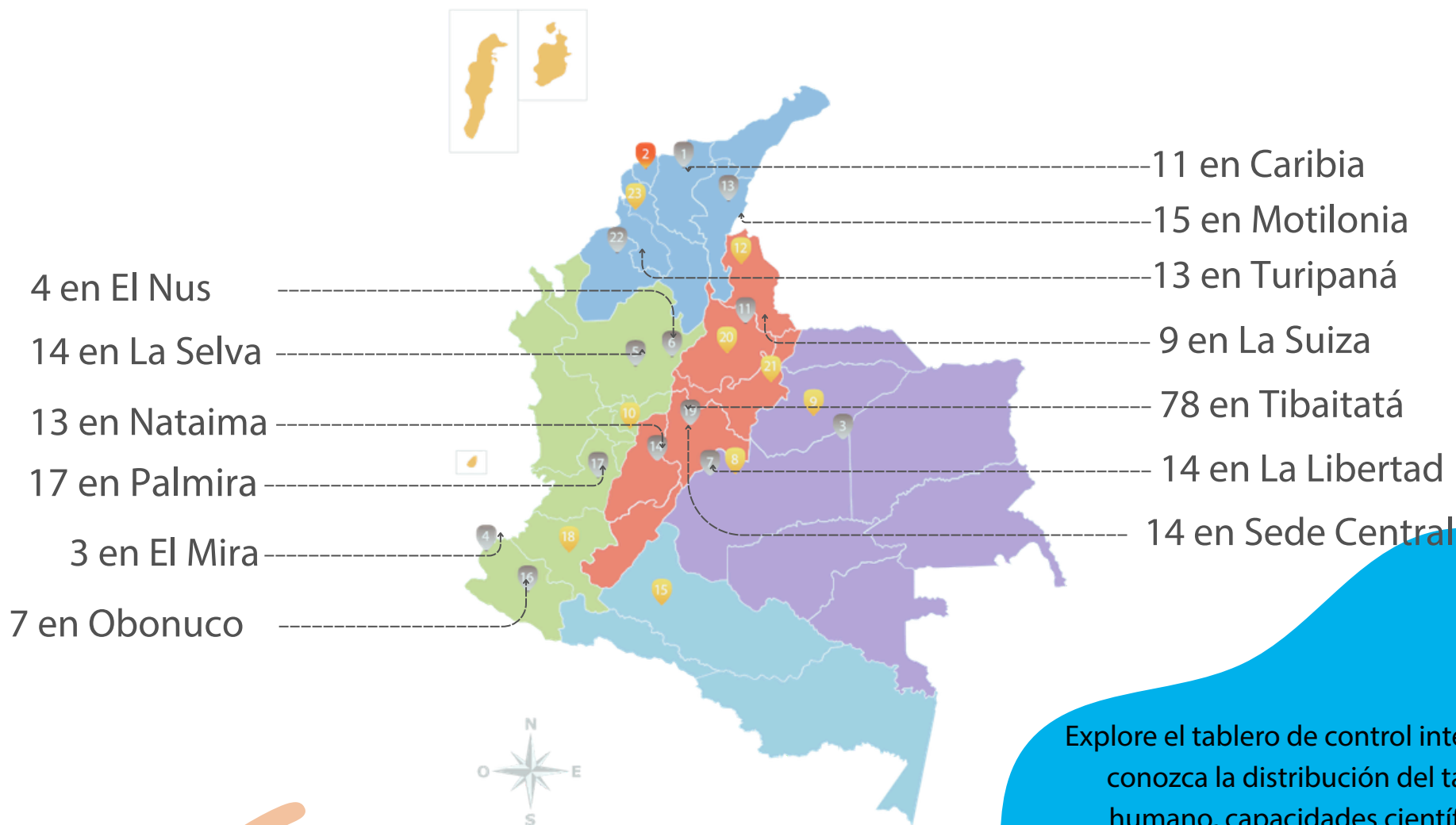
**78**

Investigadores Máster



**91**

Profesionales de apoyo a la investigación



[Enlace tablero de control](#)

Explore el tablero de control interactivo y conozca la distribución del talento humano, capacidades científicas y presencia institucional de AGROSAVIA en sanidad a nivel nacional.

## Equipo ágil de sanidad



[Yeirme Yaneth Jaimes Suarez](#)

Investigadora Ph.D Asociado  
Centro de Investigación La Suiza  
Red de Cacao



[Misael Enrique Oviedo Pastrana](#)

Investigadora Ph.D Asociado  
Centro de Investigación Turipaná  
Red de Ganadería



[Erika Patricia Martinez Lemus](#)

Investigador Máster Asociado  
Centro de Investigación Tibaitatá  
Red de Frutales



[Angela María Vargas Berdugo](#)

Investigador Máster Asociado  
Centro de Investigación Nataima  
Red de Transitorios



[Olga María Castro Navarro](#)

Investigadora Máster  
Centro de Investigación La Libertad  
Red de Permanentes



[Carlos Andres Moreno Velandia](#)

Investigador Ph.D Asociado  
Centro de Investigación Tibaitatá  
Red de Hortalizas

## Equipo ágil de sanidad



Eduardo Maria Espitia Malagon

Investigador Máster  
Centro de Investigación Tabaitatá  
Red de Hortalizas



Mauricio Soto Suarez

Investigador Ph.D Asociado  
Centro de Investigación Tibabitatá  
Red de Raíces y Tubérculos



Gabriel Andres Tafur Gomez

Investigadora Ph.D  
Centro de Investigación Tibaitatá  
Red de Ganadería



Carolina Gonzalez Almario

Investigadora Ph.D Sénior  
Sede Central  
Red de Cacao



Monica Betancourt Vasquez

Investigadora Ph.D Sénior  
Centro de Investigación Tibaitatá  
Red de Frutales



Carolina Angel Garcia

Profesional de Apoyo a la Investigación  
Sede Central  
Red de Frutales

Edición especial

Temáticas y especialidades

La nube de palabras a continuación muestra los términos más frecuentes usados como palabras clave en las publicaciones realizadas en el año 2025 con temática de sanidad.



Edición especial

## Ciencia para la sanidad vegetal y la seguridad alimentaria

En el Día Internacional de la Sanidad Vegetal 2026 se destaca la importancia de la ciencia, la tecnología y la investigación para prevenir y controlar plagas y enfermedades que afectan los cultivos. Su aporte fortalece la seguridad alimentaria y promueve sistemas agropecuarios más sostenibles, resilientes y productivos.

### Assessing pest control treatments from phenology models and field data

Autores: [Diego F. Rincon](#), Javier Gutierrez-Illan, David W. Crowder

#### Modelos predictivos para mejorar el control de plagas

Un nuevo enfoque científico combina modelos de fenología y datos de campo para evaluar la eficacia real de tratamientos contra plagas 🌱🔍. El método analiza patrones de aparición de insectos adultos y permite detectar si un control fue efectivo incluso fuera de ensayos experimentales. Probado en polilla de la manzana 🍏, esta herramienta podría optimizar el uso de insumos agrícolas y fortalecer decisiones de manejo integrado de plagas 🚜🌟

[Leer más](#)

Edición especial

## Ciencia para la sanidad vegetal y la seguridad alimentaria

### Efecto antimicrobiano de tres aceites esenciales de la familia *Lamiaceae* para el control *Ralstonia solanacearum*

Autores: Acero Godoy, J; Guzmán Hernández, TD; Delgado Avila, WA; Alcántara Cortés, JS; **Soto Suárez, M**; Gil Archila, E.

[Leer más](#)

#### Aceites esenciales contra bacterias del suelo

Aceites esenciales de romero, mejorana y tomillo mostraron efectos inhibitorios y bactericidas contra *Ralstonia solanacearum*, bacteria causante de graves enfermedades en cultivos 🌱⚠️. El estudio destaca su potencial como biopesticidas naturales, capaces de reducir el uso de químicos sintéticos 💧🌍. Una alternativa sostenible que protege el suelo, el agua y la salud humana mientras fortalece el manejo ecológico de plagas 🚜🌟



### Efecto de las condiciones ambientales y la presencia de patógenos sobre la germinación de semillas de soya (*Glycine max [L.] Merrill*) en la Orinoquía colombiana

Autores: Yuli Stephani Tibocho Ardila; Rubén Alfredo Valencia; Marcela López Casallas; Nathali López Cardona

[Leer más](#)

#### Clima, suelos y hongos afectan la calidad de la semilla de soya

Un estudio en la Orinoquía colombiana reveló que el exceso de agua, la baja fertilidad del suelo y hongos como *Phomopsis* y *Fusarium* reducen la germinación de semillas de soya ⚠️🦠. Villavicencio presentó las mejores condiciones, con germinación superior al 80 % ☀️. Los hallazgos ayudarán a mejorar estrategias de producción de semillas más sanas y adaptadas a ambientes tropicales 🚜🌱





## Rincón curioso

## Sanidad en el campo y comida en tu plato.

La sanidad de las plantas tiene una repercusión directa en la seguridad alimentaria, ya que dependemos de diversos cultivos tanto para la nutrición como para la producción pecuaria. A continuación compartimos información curiosa que puedes encontrar en las publicaciones científicas de AGROSAVIA del año 2025



Brasil lidera la investigación mundial sobre la cría de mariposas y polillas en laboratorio, un campo clave para desarrollar controles biológicos, cultivos resistentes y nuevas fuentes sostenibles de proteína para alimentación.

[Leer artículo](#)

Una bacteria nativa de Argentina ayudó a tomates enfermos a defenderse de un hongo devastador, activando sus propias defensas naturales y logrando resultados comparables a los fungicidas químicos tradicionales.

[Leer artículo](#)



Un hongo nativo colombiano logró eliminar el 100 % de moscas de la fruta en laboratorio, mostrando potencial para proteger cultivos de mango sin depender de insecticidas químicos convencionales.

[Leer artículo](#)

Investigadores identificaron dos especies de Phytophthora que causan pudrición de raíces en viveros de aguacate en Colombia, una amenaza silenciosa para la producción de plantas sanas y futuros cultivos comerciales.

[Leer artículo](#)



**Curiosidades y actualidad científica**

El hantavirus evidencia cómo la sanidad vegetal y el manejo adecuado de cultivos, residuos y almacenamiento de alimentos ayudan a reducir la presencia de roedores, protegiendo la seguridad alimentaria y la salud humana.



## Panorama Científico "Hitos y perspectivas" - Edición Sanidad Vegetal

# Día internacional de la sanidad vegetal

*"Proteger las plantas es proteger la vida"*

Departamento de Inteligencia y Divulgación Científica y Tecnológica  
inteligenciaydivulga@agrosavia.co

👉 Síguenos en nuestras redes sociales y medios digitales.

**Facebook:** [AGROSAVIA](#)

**Instagram:** [@AGROSAVIA](#)

**X:** [@SomosAGROSAVIA](#)

**Linkedin:** [AGROSAVIA - Corporación colombiana de investigación agropecuaria](#)

**YouTube:** [@AGROSAVIATV](#)

**Whats App:** [Divulgación Científica y Tecnológica AGROSAVIA](#)

[Página Web de Agrosavia](#)

[CRIS AGROSAVIA - Versión pública](#)

