

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 2025 es **"La importancia de la sanidad vegetal en Una Sola Salud"**, el cual enfatiza un abordaje de interconexión entre la sanidad de las plantas, la salud de los animales y las personas.



Panorama Científico "Hitos y perspectivas" - Edición Sanidad Vegetal

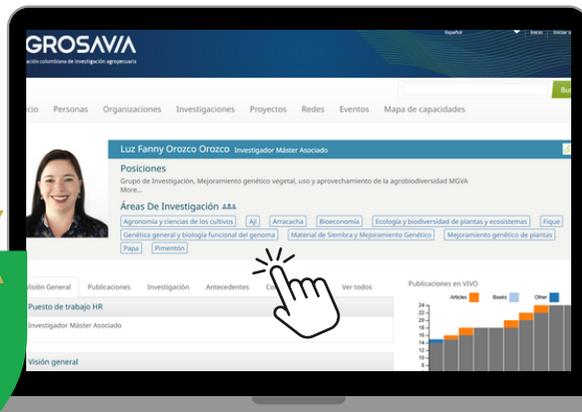


CRIS AGROSAVIA

2.9 K Consultas

Perfil más buscado

Luz Fanny Orozco
Orozco
C.I. La Selva



BAC

15.3 k Consultas 5.2 k Descargas

Palabra más buscada

Uchuva



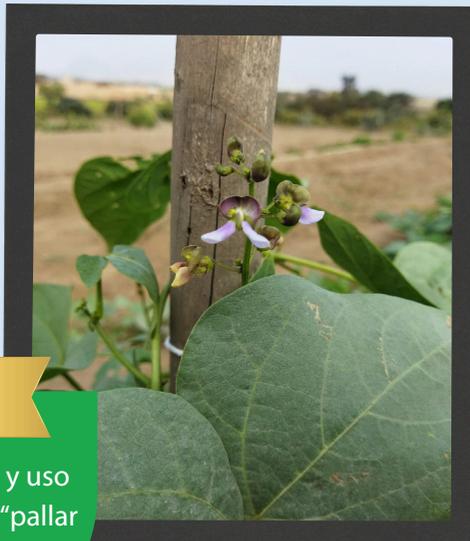
Revista
Ciencia y Tecnología Agropecuaria

4.0 k Consultas

3.0k Descargas

Artículo más destacado

Revaloración del conocimiento y uso de *Phaseolus lunatus* L., ecotipo "pallar mochero", en un cultivo prehispánico emblemático del norte de Perú



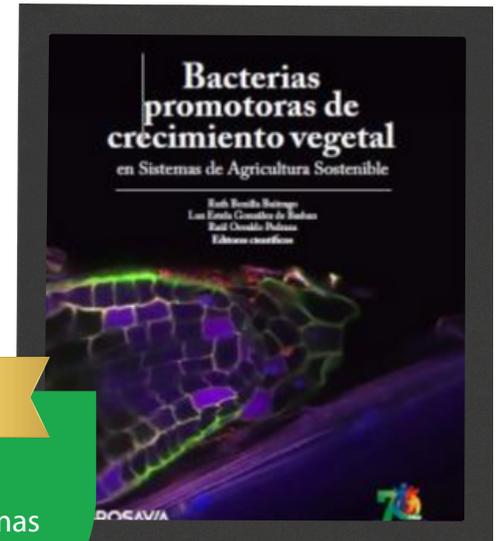
Editorial Científica AGROSAVIA

5.8 k Consultas

4.2 k Descargas

Publicación destacada

Bacterias promotoras de crecimiento vegetal en sistemas de agricultura sostenible



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 e interdisciplinares.

¡Tu trabajo merece ser reconocido y compartido!

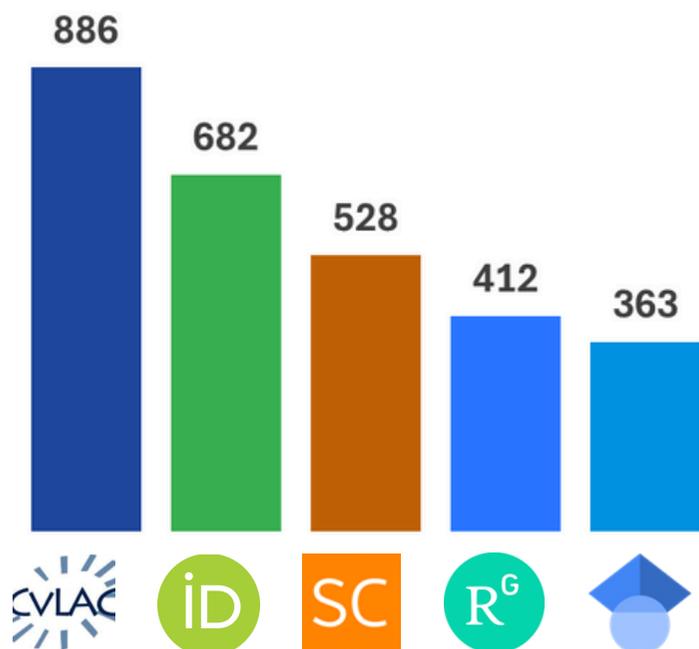


Corporación colombiana de investigación agropecuaria



	Citas	Índice H	Citas	Índice H
	42.8 k	87	9.4 k	45
	25 k	64	1.1 k	13
	32.5 k	60	286	7

Perfiles activos en plataformas de investigación



Perfiles estratégicos en sanidad vegetal



Lilibeth Tordecilla
Zumaque



Mónica Betancourt
Vasquez

Estas investigadoras representan el compromiso de AGROSAVIA con una sanidad vegetal basada en ciencia, innovación y articulación con los territorios.



Visibilidad institucional: noticias

AGROSAVIA junto con FEDEPAPA se unen para organizar una jornada de intercambio de conocimiento sobre tecnologías y manejo de Punta Morada

¡🍷🔬 En Nariño se detectó por primera vez en 2021 a *Bactericera cockerelli*, insecto que transmite el complejo punta morada de la papa (CPMP), afectando cultivos y economía local. 🧑🌾 AGROSAVIA y FEDEPAPA reunieron a productores para compartir soluciones: semillas certificadas 🌱, variedades resistentes, manejo biológico 🐞 y análisis de suelos. En casa malla se mostró el ciclo del vector y los daños en solanáceas 🌿. Estas acciones fortalecen el conocimiento y promueven tecnologías para enfrentar esta amenaza fitosanitaria y proteger la diversidad genética de la papa en el sur de Colombia.

Más Información:

Monica Milena Burbano
mmburbano@agrosavia.co

Profesional de Comunicaciones

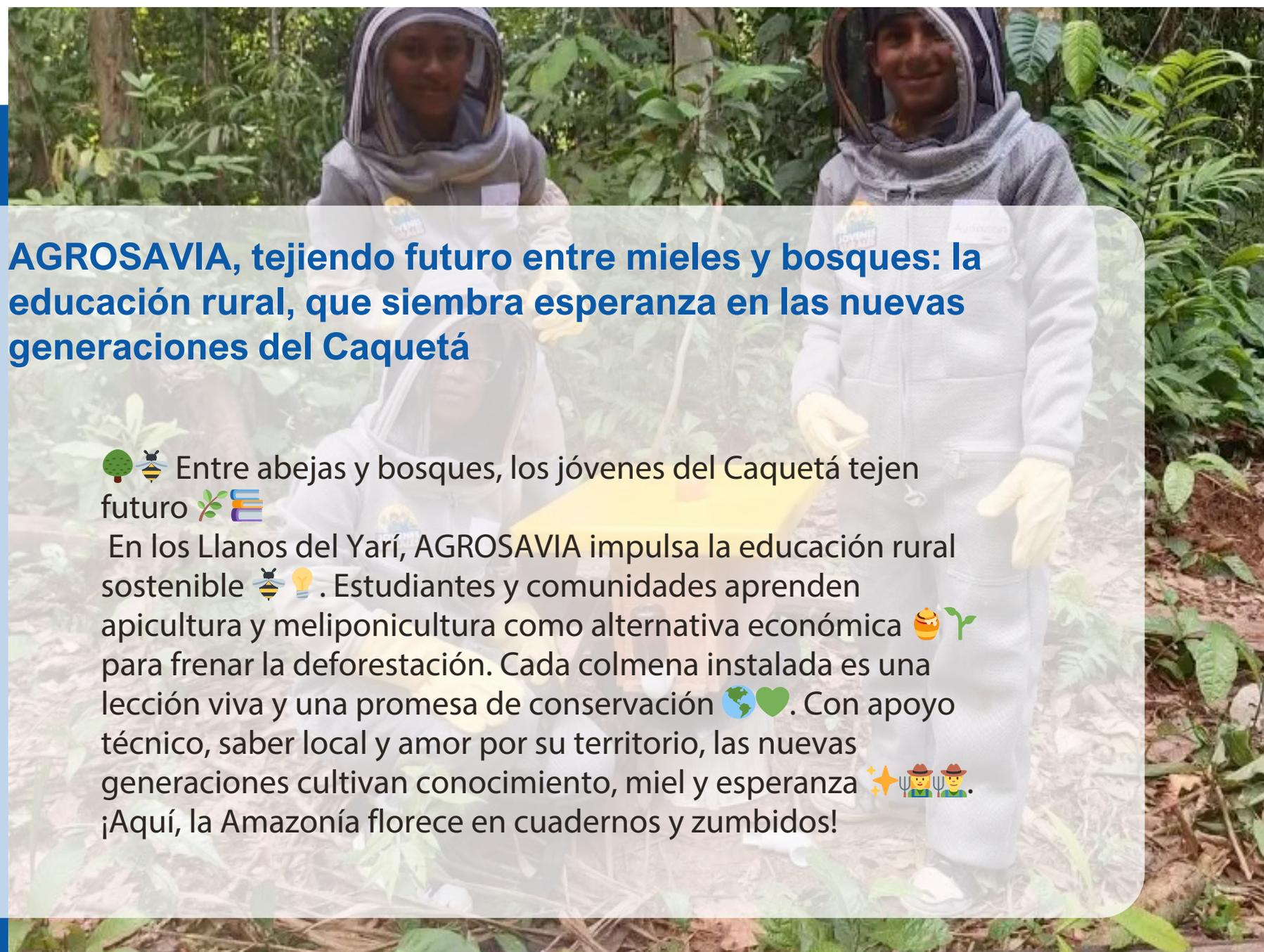


Centro de Investigación
Obonuco
Nariño

[Leer más](#)



Visibilidad institucional: noticias



AGROSAVIA, tejiendo futuro entre mieles y bosques: la educación rural, que siembra esperanza en las nuevas generaciones del Caquetá

🌿🐝 Entre abejas y bosques, los jóvenes del Caquetá tejen futuro 🌱📖

En los Llanos del Yarí, AGROSAVIA impulsa la educación rural sostenible 🐝💡. Estudiantes y comunidades aprenden apicultura y meliponicultura como alternativa económica 🍯🌿 para frenar la deforestación. Cada colmena instalada es una lección viva y una promesa de conservación 🌍❤️. Con apoyo técnico, saber local y amor por su territorio, las nuevas generaciones cultivan conocimiento, miel y esperanza ✨🧑🌾🧑🌾. ¡Aquí, la Amazonía florece en cuadernos y zumbidos!

Más Información:



José Darío Ule
jule@agrosavia.co
Profesional de Comunicaciones



Centro de Investigación Nataima
Florencia - Caquetá

[Leer más](#)

Edición especial

Grupos de investigación reconocidos por MINCIENCIAS

La sanidad vegetal en AGROSAVIA no es solo una línea de trabajo, sino una estrategia transversal que articula ciencia, territorio y sostenibilidad. Su talento humano, infraestructura y alianzas le permiten aportar significativamente a la protección fitosanitaria del país. A continuación conocerá los grupos de investigación que contribuyen al manejo fitosanitario sostenible, innovación tecnológica y protección de cultivos en Colombia.

Análisis Espacio-Temporal y Manejo de Fenómenos Fitosanitarios

- Categoría: **A1**
- Líder: **Nancy del Carmen Barreto**

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

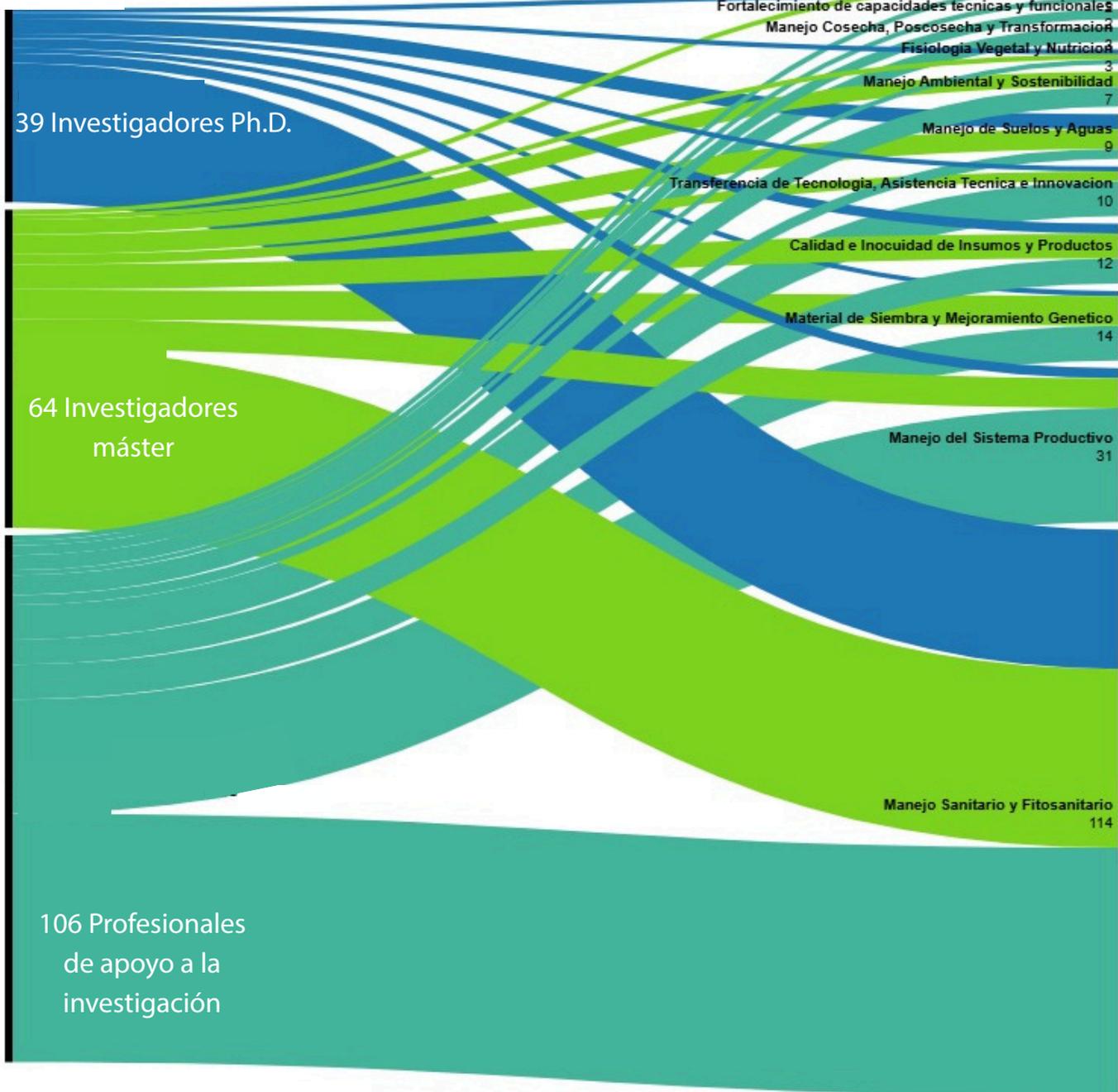


Nota: Las categorías de los grupos de investigación se registran en base a los resultados preliminares de la convocatoria 957 de Minciencias, los definitivos aplicaran en el mes de junio de 2025

Talento y equipo de trabajo

209 investigadores de diversos perfiles, con capacidades técnicas para la investigación en **Sanidad vegetal**. Al lado derecho de la gráfica se visualizan Los énfasis con más representación en esta temática .

Cargo



23% En otros énfasis.

7% Material de siembra y mejoramiento genético

15% Manejo del sistema productivo

55% Manejo sanitario y fitosanitario



Edición especial



Conozca el talento humano de la corporación con énfasis en sanidad, y cómo se encuentran distribuidas estas capacidades en nuestros centros de investigación

Talento y equipo de trabajo



112

Total de colaboradores con énfasis en sanidad



34

Investigadores Ph.D.



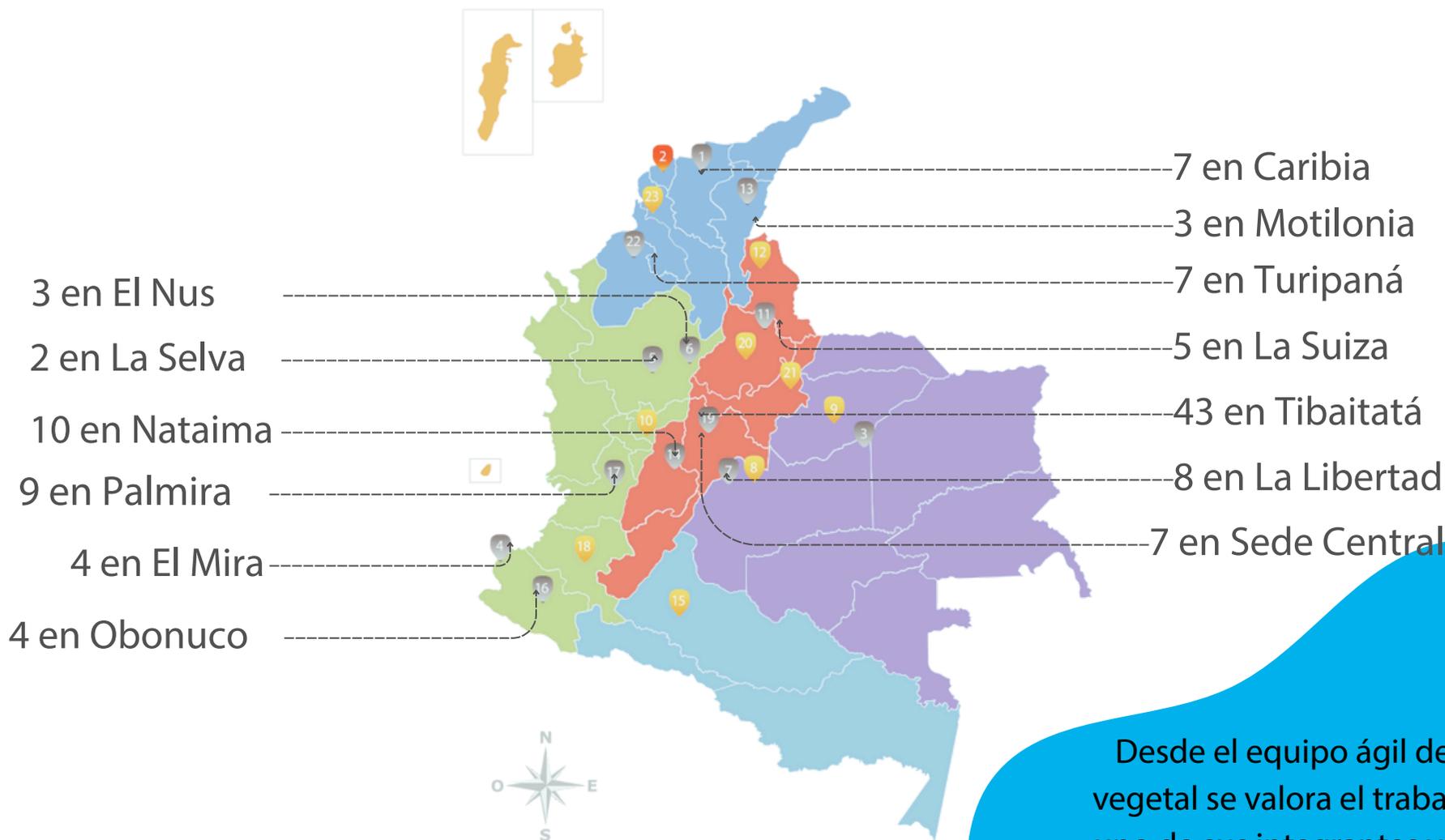
21

Investigadores Máster



57

Profesionales de apoyo a la investigación



Desde el equipo ágil de sanidad vegetal se valora el trabajo de cada uno de sus integrantes y destaca el talento de algunos de ellos

Edición especial

Talento y equipo de trabajo: Perfiles destacados



Logro: Ensamblaje de genomas virales en Achira

Edgar Mauricio Rico Sierra

PAI, C.I. Nataima
Fitopatología, Virología, Mejoramiento genético con énfasis sanitario



Logro: Caracterización fenotípica y genotípica de la interacción entre *Fusarium oxysporum* y hospederos tomate y banano

Mauricio Soto Suárez

Inv. Ph.D. Asociado, C.I. Tibaitatá
Fitopatología, Control biológico, Biotecnología



Logro: Desarrollo y vinculación de bioplaguicida Tricotec

Carlos Andrés Moreno Velandia

Inv. Ph.D. Asociado, C.I. Tibaitatá
Fitopatología, MIPE, Control biológico



Logro: Parasitología y oferta tecnológica apícola

Andrea Florez Salazar

PAI - C.I. Tibaitatá
Inocuidad, Bienestar animal



Logro: Estudios de medicina de poblaciones epidemiología y salud pública

Felipe Andres Diaz Trujillo

PAI- C.I. El Nus
Nematología, Microbiología, Mejoramiento genético con énfasis sanitario, Zoonosis, Parasitología



Logro: Métodos de detección temprana y diagnóstico del agente causal de HLB en Colombia

Madeleyne Parra Fuentes

Inv. Máster. C.I. Caribia
Biotecnología

Convenciones: PAI - Profesional de apoyo a la investigación; C.I. - Centro de Investigación; Inv.- Investigador/Investigadora



Red de innovación de raíces y tubérculos



Red de innovación de hortalizas y plantas aromáticas



Red de innovación de ganadería y especies menores



Red de innovación de frutales



Edición especial

Talento y equipo de trabajo: Perfiles destacados



Logro: Manejo integrado de la antracnosis, Fusarium y Nematodos

Juan Clímaco Hio

Inv. Máster Asociado, C.I. Tibaitatá
Fitopatología, Nematología, MIPE,
Protección de cultivos



Logro: Ofertas tecnológicas para el manejo de plagas de mango, pasifloras y aguacate

Edgar Herney Varón Devia

Inv. Ph.D. Asociado, C.I. Nataima
Entomología



Logro: Desarrollo de bioplaguicidas de bajo impacto ambiental

Yimmy Alexander Zapata N.

Inv. Máster Senior, C.I. Tibaitatá
Fitopatología, Microbiología, Control biológico, Protección de cultivos



Logro: evaluación y análisis de los factores de dispersión de Foc y esquemas de bioseguridad para la prevención y contención

Juan Camilo Gómez Correa

Inv. Máster Asociado, C.I. Caribia
Fitopatología, MIPE, Bioseguridad,
Protección de cultivos



Logro: Ofertas tecnológicas para manejo integrado de enfermedades en cacao, mango, aguacate, pasifloras y marañón

Leonora Rodríguez Polanco

Inv. Ph.D. Asociada, C. I. Nataima
Fitopatología, Microbiología, MIPE,
Protección de cultivos, Mejoramiento genético con énfasis sanitario, Fisiopatías



Logro: Conservación de la sanidad del material de propagación de cítricos certificado

Nubia Murcia Riaño

Inv. Ph.D., C.I. Palmira
Fitopatología, MIPE, Protección de cultivos



Red de innovación de frutales

Convenciones: PAI - Profesional de apoyo a la investigación;
C.I. - Centro de Investigación; Inv.- Investigador/Investigadora

Edición especial

Talento y equipo de trabajo: Perfiles destacados



Logro: Enciclopedia de Insectos Escama Plaga (Encyclopedia of Scale Insect Pests)

Demian Takumasa Kondo R.

Inv. Ph.D. Senior, C.I. Palmira
Entomología



Logro: Protocolo de detección de mollicutes en maíz, y Recomendación de manejo del complejo de achaparramiento del maíz y su insecto vector

Angela Maria Vargas Berdugo

Inv. Máster Asociada, C.I. Nataima
Fitopatología, Microbiología, Protección de cultivos



Logro: recomendaciones para el manejo integrado de la roya asiática de la soya

Nathali López Cardona

Inv. Máster Asociada, C.I. La Libertad
Fitopatología.



Logro: Estrategias manejo para la reducción de poblaciones de picudos que afectan las palmáceas

William Tolosa Montaña

Inv. Máster, C.I. El Mira
Entomología, Protección de cultivos,
Mejoramiento genético con énfasis sanitario



Logro: primeros mapas de Colombia de cadmio en suelos y granos de cacao

Daniel Bravo

Inv. Ph.D. Asociado, C.I. Tibaitatá
Microbiología, Inocuidad.

Convenciones: PAI - Profesional de apoyo a la investigación; C.I. - Centro de Investigación; Inv.- Investigador/Investigadora



Red de innovación de frutales



Red de innovación de cultivos transitorios y agroindustriales



Red de innovación de cultivos permanentes



Red de innovación de cacao

Edición especial

Temáticas y especialidades



Control biológico
Protección de cultivos
Nematología
Inocuidad
Zoonosis
Bacteriología
Fisiopatías
Mejoramiento genético con énfasis sanitario
Parasitología
Fitopatología
Bioseguridad
Virología
Microbiología
Bienestar animal
Entomología
Gestión de laboratorios
Biotecnología

Sistemas productivos frecuentes



man
batata
citrícos
caña
caao
maiz
caca
frique
berenjena
plátano
gulinpa
bovinos
papa
caucho
soya
hortalizas
propósito
musáceas
ornamentales
pastos
yuca
leche
arveja
frijol
uchuva
tomate
piña
spp
doble
quinua
tubérculos
palmaceas
caprinos
bufalino
aracacha
nardi
ACFEC
mentas
cañón
brócoli
pasifloras
chontaduro
sistemas
raíces
ajo
menta
cuyes
Achira
guayaba
sachas
ganadería
zanahoria
algodón
coco
traspatio
arroz
maracuyá
apicultura
capsicum
café
solanáceas
ajónjolifón
limón
inchi
pasifloras
hortalizas
propósito
musáceas
ornamentales



Edición especial

Tres datos, ¡una sola salud!

La ciencia y la investigación son el motor que impulsa la generación de impactos en la calidad de vida, y a través de estas se puede conectar el bienestar humano, animal y ambiental. A continuación se destacan tres investigaciones de AGROSAVIA relacionadas con el enfoque “una sola salud”

Perspectivas sobre horticultura circular: difusión del conocimiento, circulación de recursos, enfoque One Health y tecnologías de invernadero.

Autores corporativos:

Diego Alejandro Salinas Velandia; Edwin Andres Villagran Munar; Felipe Andres Romero Perdomo; Julio Ricardo Galindo Pacheco; Maria Del Pilar Donado Godoy; Stephanie Johana Numa Vergel

- 🌱 El enfoque One Health aún es una promesa en horticultura: A pesar de su potencial, el enfoque One Health es poco articulado en la horticultura circular. ¡Se habla de plantas y humanos, pero aún se olvida el rol de los animales y los ecosistemas!
- 🥬 Las frutas y hortalizas dominan la investigación circular: Son los cultivos más estudiados cuando se trata de innovación sostenible, biofertilizantes y uso eficiente del agua. ¡Tu ensalada también puede ser parte del cambio climático positivo!
- 💧 El agua de reuso impulsa la salud vegetal y ambiental: Tecnologías como fertirriego y sistemas hidropónicos con agua reciclada están reduciendo el impacto ambiental. Una huerta saludable también es una forma de cuidar el planeta.

[Leer más](#)

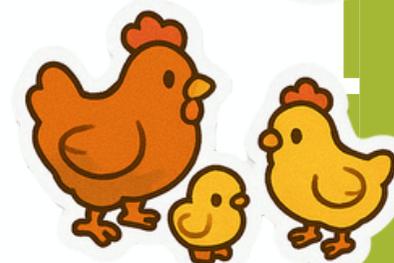


Un enfoque One Health basado en genómica para fortalecer la vigilancia de Salmonella enterica en Colombia.

Autores corporativos: Johan Fabian Bernal Morales; Maria Del Pilar Donado Godoy; Maria Fernanda Valencia Guerrero.

- Los pollos de tienda también cuentan historias genéticas: En Colombia, estudios genómicos a Salmonella en tiendas de pollo mostraron conexiones directas con cepas humanas. ¡El pollo del almuerzo puede contener pistas sobre brotes!
- La vigilancia genética es una lupa poderosa: Usar genómica permitió detectar factores de virulencia y resistencia en Salmonella que antes pasaban desapercibidos. ¡Ver el ADN es clave para prevenir futuras epidemias!
- Colombia es pionera en vigilancia integrada One Health: El uso de análisis comparativo entre clínicas humanas y tiendas de pollo demuestra cómo conectar salud animal, humana y ambiental con ciencia de punta.

[Leer más](#)



Perspectiva One Health con enfoque sensible al género en cuatro pueblos indígenas de América Latina.

Autora corporativa: Clara Viviana Rúa Bustamante

- 🧑 Las mujeres indígenas son guardianas silenciosas de la salud del ecosistema: En comunidades como los Wayúu o Kamëntsá, las mujeres lideran la gestión de cultivos y cuidado de animales, conectando prácticas ancestrales con sostenibilidad moderna.
- 🌍 El 80% de la biodiversidad mundial está bajo custodia indígena: Pese a representar solo el 5% de la población, los pueblos indígenas protegen buena parte de los ecosistemas saludables del planeta. ¡Son aliados naturales de One Health!
- 🌿 La salud no solo es física, también es cultural: Este estudio resalta cómo las enfermedades no pueden separarse de la pérdida de lengua, territorio o espiritualidad. El enfoque One Health se fortalece cuando respeta esta visión integral.



[Leer más](#)



Rincón curioso

Una sola salud: la conexión entre el agro, la vida y su bienestar.



Cuando hablamos de salud, rara vez pensamos en las plantas. Pero su bienestar impacta directamente nuestra alimentación, el ambiente y hasta la economía. Desde el enfoque One Health, protegerlas es protegernos. Aquí le compartimos cuatro datos curiosos que muestran por qué la sanidad vegetal es clave para todos.



Una celebración de alto impacto

Desde que el mundo celebró el Año Internacional de la Sanidad Vegetal en 2020, la FAO no ha parado de tomar nota. Ha recopilado informes y documentos que muestran cómo esta celebración ha sembrado conciencia en todo el planeta.

¡Quiero conocerlos!



En 2020, las plantas fueron protagonistas del año

La ONU dedicó todo el 2020 a la Sanidad Vegetal. ¿Por qué? Porque las plantas sanas nos aseguran comida, aire limpio y un planeta más equilibrado.

Lo descubrí en...



La salud vegetal para las nuevas generaciones

📖 ¿Sabía que existe un libro para que niños y jóvenes se conviertan en guardianes de las plantas? Descubra este divertido manual de sanidad vegetal creado especialmente para ellos.

¡Quiero leerlo!

¿Sabía que las plantas nos dan casi todo... pero también están en peligro?

El 80% de lo que comemos y el 98% del oxígeno que respiramos vienen de ellas. Sin embargo, ¡hasta el 40% de los cultivos se pierde por plagas! Esto afecta la comida, la biodiversidad... ¡y hasta la economía!

