

# AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Panorama científico:

# hitos y perspectivas

2025

Del 14 de octubre al 14 de noviembre

Departamento de Inteligencia y Divulgación Científica y Tecnológica

inteligenciaydivulga@agrosavia.co



*Explore este boletín y manténgase al día*

🔍 Tendencias clave capturadas de la web

💻 Lo más consultado en CRIS y BAC

📄 Artículos y publicaciones científicas

🧪 Nuevos proyectos de investigación en ejecución

🔬 Noticias sobre nuestra corporación y visibilidad institucional

🐱 Rincón curioso: Cuando el planeta dice ¡hasta aquí! Límites planetarios

## Panorama científico: hitos y perspectivas



CRIS AGROSAVIA



**9.8 K**  
Consultas

**Perfil más buscado**

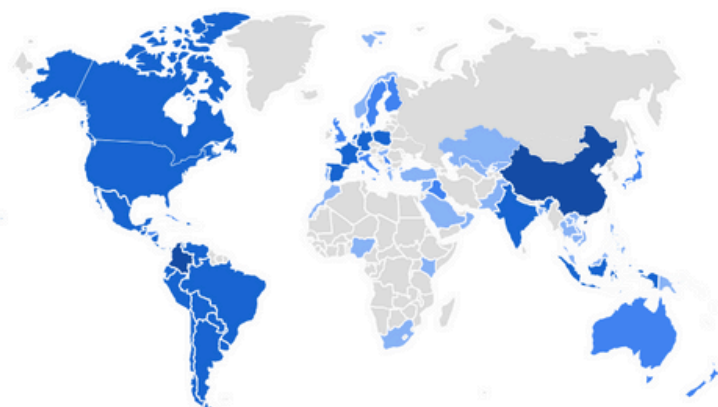


Daniel Augusto Bravo  
Benavides

[CRIS AGROSAVIA](#)

[Reproducir video](#)

### Usuarios activos por país



PAÍS	USUARIOS ACTIVOS
Colombia	2,9 mil
China	1,5 mil
Singapore	1,2 mil
United States	195
Mexico	171
Ecuador	111
Peru	97



Clencia Abierta

LA BIBLIOTECA AGROPECUARIA DE COLOMBIA  
TE INVITA A LA CAPACITACIÓN

## OpenAlex

Inteligencia científica  
abierta para la investigación en  
**AGROSAVIA**

Conoce la importancia de  
dominar herramientas de ciencia  
abierta e inteligencia científica y  
aplicarlas a tu investigación.

25 Noviembre, 2025

Hora 9:00 -10:00 am

DIEGO FLÓREZ MARTÍNEZ  
Jefe del Departamento de Inteligencia y  
Divulgación Científica y Tecnológica

[INGRESA AQUÍ >](#)

AGROSAVIA impulsa la Ciencia Abierta al garantizar que gran parte de sus publicaciones científicas y documentos técnicos estén disponibles en acceso libre para productores, investigadores y entidades del país.



**más de 246 títulos registrados  
en la BAC en acceso abierto**



## Panorama científico: hitos y perspectivas

Ciencia

*Les invitamos a explorar y aprovechar estos recursos para fortalecer el conocimiento en beneficio del sector agropecuario y la sociedad.*

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

### Catálogo de recursos electrónicos de información científica y tecnológica en acceso abierto

Departamento de Inteligencia y Divulgación Científica y Tecnológica  
Biblioteca Agropecuaria de Colombia  
Departamento de Articulación Institucional - DAI

DOI: <https://doi.org/10.21930/agrosavia.boletin.2025.5>



Alcira María Delgado Sánchez  
María Esperanza Mora Niviayo  
Alexis Morales Castañeda  
Diana Maritza García González  
Diego Hernando Florez Martínez

Diagramación: Sally Milena Fonseca Zárate



[inteligenciaydivulga@agrosavia.co](mailto:inteligenciaydivulga@agrosavia.co)

[bac@agrosavia.co](mailto:bac@agrosavia.co)

**Acceder al  
catálogo**



## Panorama científico: hitos y perspectivas



### Cifras de impacto científico



**AGROSAVIA**  
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

REVISTA  
**cta**

Citas

Índice H

Citas

Índice H



47.4 k

91

10.3 k

48



32.6

68

1.2

14



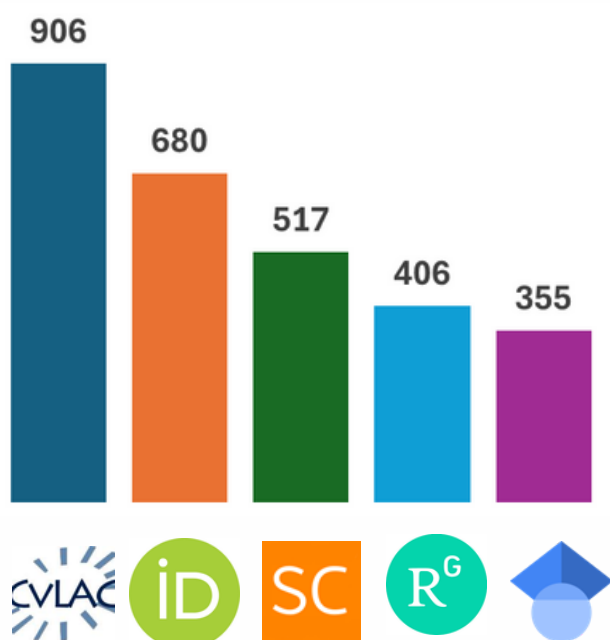
39.5k

64

338

7

### Perfiles activos en plataformas de investigación, identificación y redes científicas







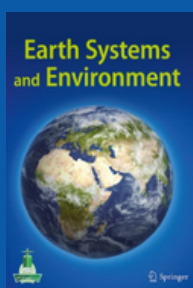
Nuevas publicaciones indexadas

## Smart Zoning for Yellow Passion Fruit: A Multi-scale Assessment for Sustainable Production

*Gustavo A. Araujo Carrillo, Nesrine Chaali, Jhon M. Estupiñan Casallas, Camilo I. Jaramillo Barrios, Sofiane Ouazaa & Carlos A. Abaunza-Gonzalez.*

### Zonificación inteligente para maracuyá amarillo: una evaluación multiescalar para una producción sostenible

El estudio desarrolló una zonificación agroclimática para el cultivo de maracuyá 🍈 en el Huila, combinando información de clima y suelo. Los investigadores encontraron suelos profundos y bien drenados 🌿, pero también contrastes hídricos: el norte sufre déficit de agua 💧⬇️ y el sur exceso de humedad 💧⬆️. Al integrar radiación solar ☀️, agua disponible y características del suelo, las zonas central y occidental resultaron las más favorables. Estos mapas apoyarán a los agricultores en la planificación de siembras y la reducción de riesgos climáticos 🌧️.



Earth Systems and Environment  
11 November 2025.

[Leer más](#)

## Panorama científico: hitos y perspectivas



Publicaciones Editorial Científica

### Modelo productivo de batata para la costa Caribe colombiana

El presente modelo productivo resulta del esfuerzo de un equipo multidisciplinario que ha estado enfocado en la generación de conocimiento, recomendaciones y tecnologías para fortalecer el uso y valoración de la batata en Colombia. Esta obra busca compilar la información básica del cultivo, abordando temáticas desde el eslabón primario hasta los procesos de adición de valor. Reconocer la batata como una alternativa de diversificación agrícola y potencializar su uso en la bioeconomía de Colombia permite aprovechar las ventajas de hacer parte del centro de origen y diversidad de esta especie. Los grandes aportes que han realizado los diversos equipos de investigación a nivel nacional, incluida AGROSAVIA, permiten crear una base científica para fortalecer esta cadena de valor.



*Elvia Amparo Rosero Alpala, Jazmín Vanessa Pérez Pazos, Rocío Margarita Gámez, Evelin Gómez Delgado, José Luis Pérez Gamero, Hernando Alberto Araújo Vásquez, Remberto Rafael Martínez Figueroa, Amaury Aroldo Espitia Montes, Sol Mara Regino Hernández, Eberto Rodríguez Henao, Ricardo Enrique Támara Morelos, Laura Beatriz Espitia Negrete, Katia Vanesa Contreras Valencia, Luis Felipe López Hernández, María Gladis Rosero Alpala, Andrés Javier Cortés Vera, Jhon Alexander Berdugo Cely, Germán Andrés Aguilera Arango, Lina Vanessa Garavito Morales.*

[\*\*Leer más\*\*](#)



## Panorama científico: hitos y perspectivas



Publicaciones Editorial Científica

### Reflexiones y lecciones del trabajo en zonas PDET del Catatumbo: “Mejora de la sostenibilidad ambiental mediante implementación de tecnologías en el marco de la estrategia nacional para el cultivo de cacao”

El Catatumbo, pese a su historia de conflicto, encuentra en el cacao una oportunidad para transformar el territorio. Durante cuatro años, comunidades y científicos trabajaron juntos para rehabilitar cultivos, establecer sistemas agroforestales, mejorar la poscosecha y fortalecer capacidades locales en zonas PDET. Más que tecnología, este proceso recoge historias de resiliencia y esperanza. Cada grano de cacao simboliza un esfuerzo colectivo por la sostenibilidad y la paz. El libro reúne los aprendizajes del proyecto liderado por AGROSAVIA y sus aliados internacionales.

*Genaro Andrés Agudelo Castañeda, Ariel René Carreño Olejua, Jairo Rojas Molina, Martha Marina Bolaños Benavides, Andrea Constanza Montenegro.*



[Leer más](#)








## Nuevos proyectos en ejecución

### Programa de fortalecimiento de capacidades técnico-científicas en biotecnología reproductiva y manejo del hato bovino lechero para la Universidad Juan de Castellanos y productores del área de influencia

**Investigador principal:** Fabian Leonardo Rueda Alfonso

**Equipo de investigación:** Daniel Ricardo Torres Cuesta, David leonardo Gomez Lopez, Eliana Neira Rivera, Fabian Leonardo Rueda Alfonso, Gabriel Andres Tafur.

**Objetivo:** Establecer un programa de fortalecimiento de capacidades científico-técnicas en aspectos relacionados con las herramientas de biotecnología reproductiva y manejo del hato lechero, dirigido a profesores de la Universidad Juan de Castellanos y a productores lecheros del área de influencia

 Tipo de proyecto: I+D+i  
 Centro de Investigación: Tibaitatá.  
 Fecha de inicio:  
 24 de Octubre del 2025






### Socialización a comunidades étnicas del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura - TIRFAA

**Investigador principal:** Carolina Gonzalez Almario

**Equipo de investigación:** Ana Maria Jimenez Guzman, Carolina Angel García, Carolina Gonzalez Almario, Hugo Rodolfo Jimenez Sabogal, Ivette Marcela Cabrales Campo, Luisa Alejandra Rugeles, Zahara Lucia Lasso Paredes.

**Objetivo:** Fortalecer las capacidades técnicas e institucionales de actores clave en Colombia para la implementación del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (TIRFAA), mediante procesos de socialización e intercambio de experiencias que promuevan el reconocimiento de sus principios, dimensiones y oportunidades, en especial en lo relacionado con el manejo de bancos de germoplasma y la formulación de políticas públicas en agrobiodiversidad

 Tipo de proyecto:  
 Fortalecimiento del SNIA  
 Dirección de Investigación y Desarrollo  
 Fecha de inicio:  
 15 de Septiembre del 2025





## Visibilidad institucional: noticias

### AGROSAVIA impulsa la innovación agrícola en el III Foro Panamericano de Bioinsumos



Colombia fue sede del III Foro Panamericano de Bioinsumos 🌱, que reunió a expertos de 18 países para impulsar una agricultura más sostenible. El evento, organizado por IICA, MADR, AGROSAVIA y aliados, destacó avances en biofertilizantes y bioplaguicidas desarrollados en el país 🧪. AGROSAVIA presentó su experiencia científica y mostró sus desarrollos durante una visita al C.I. La Selva 🌿. El foro reafirmó que la innovación, la cooperación internacional y la ciencia son clave para un futuro agrícola más sostenible en Latinoamérica 🤝🌍.

- Más Información: Cristian Andrés Mosquera/[cmosquera@agrosavia.co](mailto:cmosquera@agrosavia.co)  
Lider de evento -Central

[Leer más](#)

### AGROSAVIA lanza manual técnico para fortalecer la sostenibilidad y productividad del cacao en Colombia



AGROSAVIA lanzó el Manual del Sistema Agroforestal de Cacao 📖🍫, una guía técnica para mejorar la sostenibilidad, productividad y resiliencia del cultivo frente al cambio climático ☁️. El documento reúne información sobre variedades, diseño del sistema, servicios ecosistémicos 🌳, fitorremediación y costos de producción. Fue desarrollado en el marco del Convenio 2035, con apoyo de Portugal 🇵🇹, y construido junto a productores del Catatumbo. La publicación, disponible gratuitamente, fortalece la transferencia de conocimiento y promueve sistemas agroforestales sostenibles para Colombia 🇨🇴🌱.

- Más Información: Oficina Asesora de Comunicaciones, Identidad y Relaciones Corporativas/[nrobledo@agrosavia.c](mailto:nrobledo@agrosavia.c)

[Leer más](#)



## Panorama científico: hitos y perspectivas



## Rincón Curioso

## ¿Qué son los límites planetarios?

Los límites planetarios son umbrales ambientales que mantienen la estabilidad del planeta. Si los superamos, aumentan los riesgos de cambios irreversibles que afectan la vida y los sistemas productivos.

**Cambio climático:** El límite que marca cuánto podemos alterar la temperatura global antes de generar daños irreversibles en los sistemas que sostienen la vida.

**Integridad de la biosfera (biodiversidad):** Indica cuánta pérdida de especies y ecosistemas puede soportar la Tierra sin colapsar en sus funciones naturales.

**Cambio en el uso del suelo:** Señala cuánto territorio podemos transformar sin afectar la capacidad del planeta para regular el clima, el agua y la biodiversidad.

**Uso de agua dulce:** Define la cantidad de agua disponible que podemos consumir sin comprometer ecosistemas y ciclos hidrológicos esenciales.

## Cuando el planeta dice "¡Hasta aquí!": respuestas desde la investigación agropecuaria

**Introducción de nuevas sustancias (contaminantes emergentes):** Indica cuántos químicos, plásticos y materiales novedosos podemos liberar sin causar efectos desconocidos y potencialmente irreversibles.

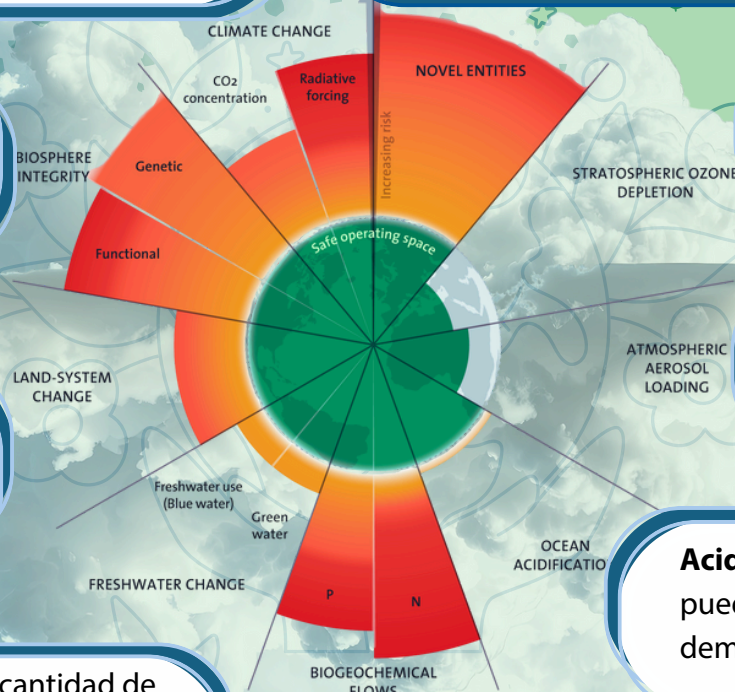
**Capa de ozono:** Evalúa cuánto podemos emitir sustancias químicas sin destruir el ozono que nos protege de la radiación ultravioleta.

**Aerosoles atmosféricos:** Determina la concentración máxima de partículas en el aire que evita alterar el clima y afectar la salud humana y ecosistémica.

**Acidificación del océano:** Mide cuánto CO<sub>2</sub> pueden absorber los océanos sin volverse demasiado ácidos para la vida marina.

### Flujos bioquímicos (nitrógeno y fósforo):

Establece cuánto fertilizante puede liberarse al ambiente antes de causar contaminación, eutrofización y pérdida de ecosistemas.



Actualización de 2025 de los límites planetarios. Licencia CC BY-NC-ND 3.0 . Crédito:  
"Azote para el Centro de Resiliencia de Estocolmo, basado en el análisis de  
Sakschewski y Caesar et al. 2025".

## Leer más



## Panorama científico: hitos y perspectivas



### Rincón Curioso

### ¿Cuál es la contribución desde los enfoques estratégicos de AGROSAVIA?

#### Bioeconomía

La investigación en bioeconomía impulsa bioproductos, bioinsumos y procesos circulares que reducen residuos, conservan biodiversidad y disminuyen la presión sobre suelos, agua y energía, ayudando a mantenernos dentro de los límites planetarios.

#### Agricultura climáticamente inteligente y sostenible

Desarrolla prácticas y tecnologías que reducen emisiones, mejoran la adaptación y fortalecen la productividad. Variedades resilientes, manejo eficiente del agua y suelos y sistemas agroforestales ayudan a no superar límites climáticos y ecológicos.

#### Seguridad alimentaria, nutricional y salud humana, animal y vegetal

La investigación mejora la inocuidad, calidad y disponibilidad de alimentos mediante producción limpia, manejo sanitario y prevención de riesgos. Así protege la salud y reduce contaminaciones que pueden sobrepasar límites ambientales esenciales.

#### Nuevos sistemas agroalimentarios: Modelos productivos integrados y sostenibles

Impulsa sistemas que integran producción, conservación y consumo responsable. Reduce pérdidas, optimiza recursos y promueve economía circular, disminuyendo impactos sobre biodiversidad, suelos y agua para evitar cruzar límites planetarios críticos.

#### Inclusión social en el desarrollo tecnológico

La cocreación con comunidades permite tecnologías sostenibles, apropiadas y adaptadas al territorio. Al integrar saberes locales y científicos, fortalece la gestión ambiental y promueve prácticas que respetan los límites planetarios.



### ¿Sabías que...?

El **Frontiers Planet Prize** premia investigaciones que ayudan a proteger los límites del planeta 🌍. En su 4ª edición, reconocerá estudios publicados entre **2023** y **2025** y entregará **USD 1 millón** al equipo ganador 🏆.

¡Una gran oportunidad para impulsar la ciencia que cuida nuestro futuro!



## Panorama científico: hitos y perspectivas



### Rincón Curioso

¡Impactamos desde diferentes frentes!

Bioeconomía

Inclusión social en el desarrollo tecnológico

Nuevos sistemas agroalimentarios

Seguridad alimentaria, nutricional y salud humana, animal y vegetal

Agricultura climáticamente inteligente y sostenible

Integridad de la biósfera

Cambio climático

Flujos biogeoquímicos

Contaminación por nuevas entidades

Uso de la tierra

Uso de agua dulce

Aerosoles atmosféricos

Conoce el mapa de inteligencia estratégica del Foro Económico Mundial sobre los límites planetarios.  
Strategic Intelligence





# AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

2025

14 de octubre al 14 de noviembre

Panorama científico:

# hitos y perspectivas

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](#)

[Repositorio BAC](#)

[Página Web de Agrosavia](#)

[CRIS AGROSAVIA - Versión pública](#)



*Nota: parte de la diagramación de las páginas: 1, 5, 8, 10, 11, 12 y 13 se realizó con las herramientas de IA ChatGPT y Estudio Mágico de CANVA a partir de indicaciones del equipo del DlyDCT*