

# AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Panorama científico:

# hitos y perspectivas

2025

Del 10 al 16 de mayo

Departamento de Inteligencia y Divulgación Científica y Tecnológica

inteligenciaydivulga@agrosavia.co

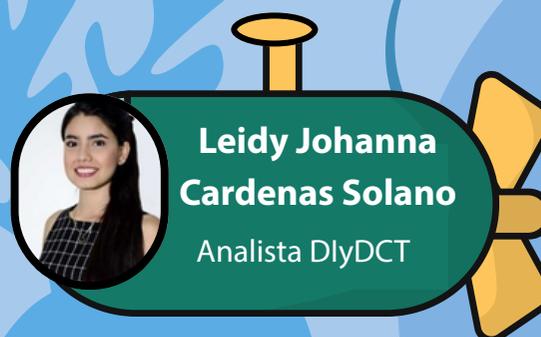


- Explore este boletín y manténgase al día con:
-  Tendencias clave capturadas de la web.
  -  Lo más consultado en CRIS, Revista Ciencia y Tecnología Agropecuaria, Editorial Científica y BAC
  - Perfiles científicos destacados.
  -  Artículos recientemente indexados.
  -  Noticias sobre nuestra corporación y visibilidad institucional.
-  ¡El rincón curioso!

## Panorama científico: hitos y perspectivas

Ciencia

### Miembros del Equipo ágil de bioprospección (EAB)



## Bioprospección

sumérgete en el fascinante universo biológico

En AGROSAVIA se exploran las profundidades del conocimiento biológico a través de diversas iniciativas orientadas a la bioprospección. A continuación, conocerás algunas de ellas.

El equipo ágil de bioprospección es un grupo interdisciplinario que promueve la estructuración y ejecución de proyectos de I+D+i que contribuyan al aprovechamiento y uso sostenible de la agrobiodiversidad del país.

## Panorama científico: hitos y perspectivas

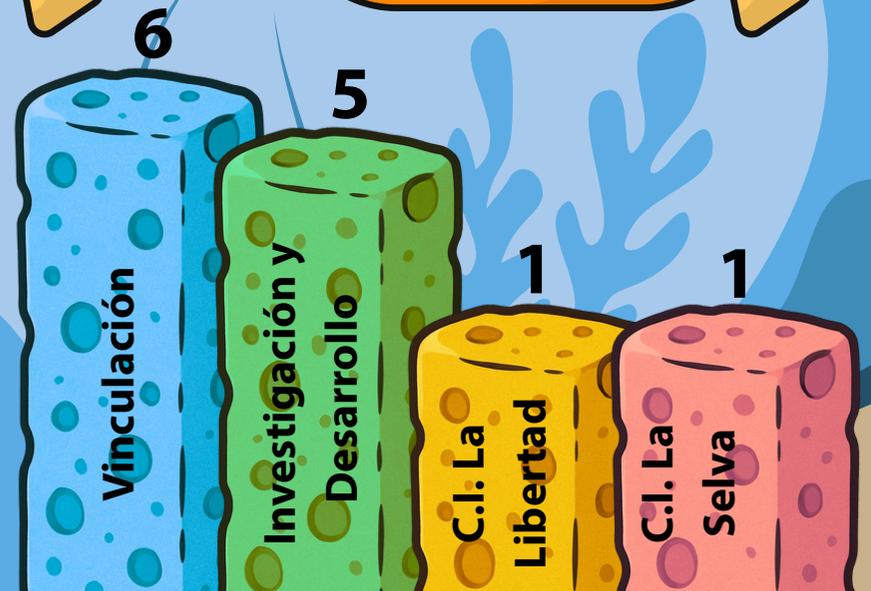
Ciencia

### Miembros del Equipo ágil de bioprospección (EAB)



Haz clic aquí y visita el rincón curioso, conocerás más sobre bioprospección

Miembros del EAB según Dirección



## Panorama científico: hitos y perspectivas

¿Sabías que AGROSAVIA cuenta además con un grupo de investigación reconocido por Minciencias, enfocado en esta temática?

### Grupo de investigación Bioprospección de Biomoléculas y Microorganismos con Aplicaciones Agropecuarias



Líder: Carol Viviana Amaya Gomez

Clasificación MINCIENCIAS: A1

Año de creación: 2017

Miembros: 27

#### 🔍 ¿Qué hace?

Desarrolla soluciones biotecnológicas para el sector agropecuario colombiano, aprovechando el potencial de la biodiversidad del país.

#### 🌱 ¿Cómo lo hace?

Investiga microorganismos, plantas, insectos y otros organismos con el fin de identificar compuestos útiles para mejorar la salud de cultivos y animales.

#### 🧬 ¿Qué disciplinas integra?

Microbiología, Biología molecular, Ecología, Química, Otras ciencias afines

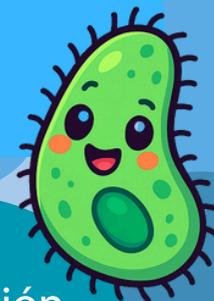
#### 🏛️ ¿Qué recursos utiliza?

- La experiencia de la Unidad de Bioproductos de AGROSAVIA
- Los Bancos de Germoplasma
- Plataformas científicas y tecnológicas



#### 🚜 ¿Cuál es su reto?

Transferir los resultados de investigación desde el laboratorio hacia los campos, granjas y mercados, y lograr que estos sean publicados, reconocidos y aplicados.



## Panorama científico: hitos y perspectivas



### CRIS AGROSAVIA

1.8 K  
Consultas

#### Perfil más buscado

Jenifer Criollo Núñez  
C.I. Nataima

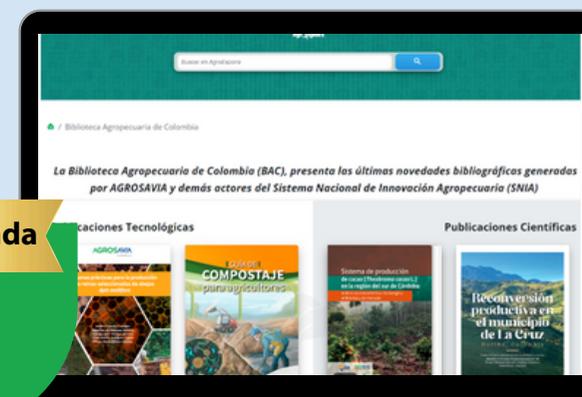


### BAC

15.3 k Consultas  
5.2 k Descargas

#### Palabra más buscada

Frutales



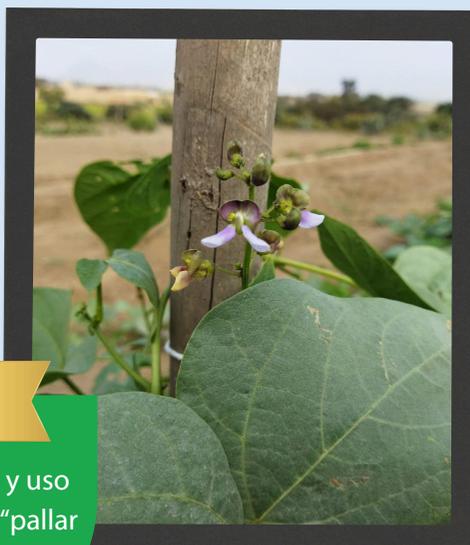
### Revista Ciencia y Tecnología Agropecuaria

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

Estudio prospectivo del Sistema Nacional de Semillas (SNS) de Colombia: una apuesta en conjunto



## Panorama científico: hitos y perspectivas



### Cifras de impacto científico

*Cada investigación cuenta,  
cada hallazgo transforma.*

Los investigadores de AGROSAVIA son el motor de la innovación agropecuaria en Colombia. Tener un perfil científico actualizado no es solo visibilidad, es abrir puertas al conocimiento y el impacto real en el campo.

¡Tu trabajo merece ser reconocido y compartido!

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

REVISTA  
cta

Citas

Índice H

Citas

Índice H



43.1 k

87

9.5 k

45



25.1 k

64

1.1 k

13



32.8 k

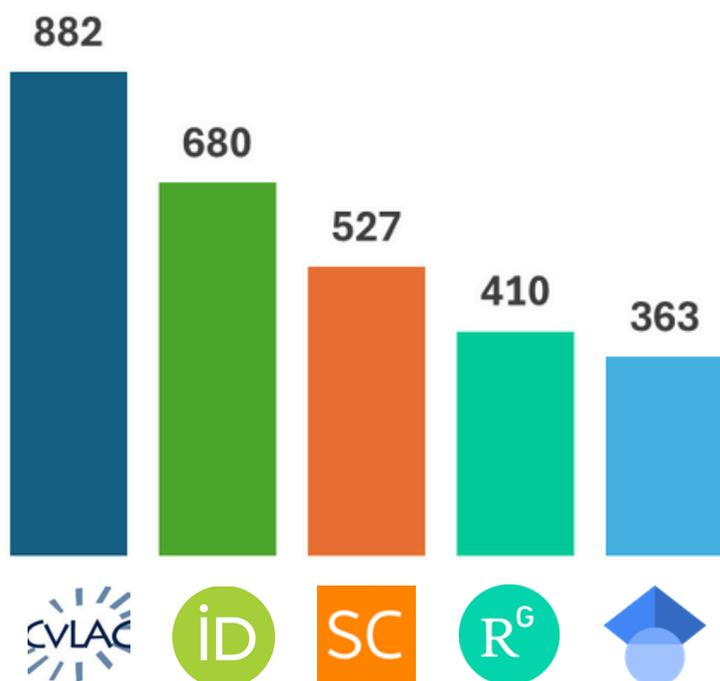
60

292

7

WEB OF SCIENCE

### Perfiles activos en plataformas de investigación



### Semillas de la ciencia. Perfiles de profesionales de apoyo a la investigación.



Lizeth Tatiana  
Luna Mancilla



Yeison David  
Lopez Gale

Encuentra sus perfiles científicos en CVLac, ORCID, Scopus, ResearchGate y Google Scholar



Nuevas publicaciones indexadas

## A generalized adder for cell size homeostasis: Effects on stochastic clonal proliferation

César Nieto, César Augusto Vargas-García, y Abhyudai Singh

### Un sumador generalizado para la homeostasis del tamaño celular: efectos sobre la proliferación clonal estocástica

🍷 ✨ ¿Las células tienen reglas para crecer? ¡Sí, y una de las más fascinantes es la del “adder”! Este principio dice que las células añaden un tamaño constante antes de dividirse, sin importar lo pequeñas o grandes que nazcan.

📏 + En este estudio, los científicos modelan esta regla con matemáticas avanzadas 🧠 y descubren que, incluso si el crecimiento celular no sigue una curva perfecta (como la exponencial), la clave está en cómo las células producen ciertos reguladores que activan la división 📱. ¿El giro inesperado? Bajo algunas formas de crecimiento, las colonias celulares hijas pueden volverse muy diferentes en tamaño con el tiempo. Este hallazgo explica por qué algunas células humanas muestran tanta diversidad. ¡Un viaje del micro al macro que no te puedes perder! 🔍 🧑🔬 📈



*Biophysical Journal*  
*Volume 124, Issue 9, 6 May*  
*2025, Pages 1376-1386*

[Leer más](#)



Nuevas publicaciones indexadas

## Sequential testing of complementary hypotheses about population density

Diego F. Rincón, Izzy McCabe, David W. Crowder

### "Pruebas secuenciales de hipótesis complementarias sobre la densidad poblacional"

🔍 ¿Cómo saber si una plaga superó el umbral peligroso? Tomar decisiones en manejo ecológico o de plagas depende de saber cuántos hay, cuándo y si importa. Este estudio presenta una nueva forma de hacerlo con menos muestras y más precisión 🧠➡️📈. A diferencia de los métodos tradicionales, que comparan hipótesis "no compatibles", este enfoque usa el teorema de Bayes 📊 para actualizar continuamente la probabilidad de que una población esté por encima (o debajo) de un umbral. ¿El resultado? Una herramienta poderosa para detectar especies raras 🐞, evaluar densidades dinámicas y decidir a tiempo con confianza. Aunque puede generar más falsos positivos en algunos casos, su eficiencia y claridad para los tomadores de decisiones lo hacen ideal para gestionar recursos naturales con inteligencia. ¡La estadística nunca fue tan útil! 🌿🧪👤



*Methods in Ecology and Evolution*  
Volume 16, Issue 5  
May 2025

[Leer más](#)



Visibilidad institucional: noticias

## Tecnologías 4.0 e Inteligencia Artificial: transformando la investigación agropecuaria en Colombia

🔍 ¿Sabías que en Colombia ya se están usando bacterias, inteligencia artificial y sensores para mejorar el agro? En AGROSAVIA, la ciencia se fusiona con las Tecnologías 4.0 — como IA, big data y visión por computador— para transformar el campo. Desde mapas nacionales de suelos hasta espectroscopía que “lee” nutrientes, pasando por microbios que mejoran la digestión del ganado, todo apunta a un futuro más productivo, sostenible y basado en datos reales. Incluso desarrollamos *AlimenTro*, una app que “adivina” la calidad del forraje. ¡Descubre cómo la revolución digital también cultiva soluciones para nuestros agricultores!



Más Información:

Prensa

nrobledo@agrosavia.co

Líder de Prensa y Divulgación Digital



Sede Central

Mosquera Cundinamarca

[Leer más](#)



Visibilidad institucional: noticias

## AGROSAVIA - de la granja al corazón: Cuando el aprendizaje se vuelve vida

🌱🌟 ¿Puede una granja enseñarte más que un salón de clases? En Belén de los Andaquíes, Caquetá, estudiantes rurales vivieron una experiencia que cambió su forma de ver el campo. Guiados por AGROSAVIA y el saber ancestral de don Aurelio Cuéllar, conocieron la Granja Copoazú: un modelo donde la biodiversidad, el copoazú 🍫, los bioabonos y las abejas meliponas 🐝 se entrelazan en armonía. Aprendieron con las manos, el barro y el corazón ❤️. Esta no fue una capacitación más: fue el momento en que la ciencia bajó del laboratorio al surco y floreció entre sueños juveniles. ¡Descubre cómo los jóvenes del Caquetá están sembrando el futuro de la Amazonía! 🌳🔥👨🌾👩🌾

Más Información:

José Darío Ule  
jule@agrosavia.co

Profesional de Comunicaciones



Sede Florencia  
Florencia- Caquetá

[Leer más](#)



## Rincón curioso

Conmemoramos esta gran fecha de la única y mejor forma en que podemos hacerlo: *Con-ciencia*. A continuación, te presentamos tres publicaciones de la Editorial AGROSAVIA y dos escaneos científicos relacionados con las reinas de la dulzura, la polinización y el trabajo en equipo.

¿Qué secretos guardan las abejas del Cauca? 🐝🥑

Descubre cómo su relación con las plantas silvestres puede transformar el cultivo de aguacate en Colombia. ¡Poliniza tu mente con ciencia! 🌻📖



[Acceder a la publicación](#)

👑🐝 ¿Quieres reinas poderosas en tu colmena?

Esta cartilla te revela el arte de criar abejas reina con genética mejorada usando el método Doolittle. ¡Convértete en un maestro apícola! 📖🌟



[Acceder a la publicación](#)

🐝 ¿Sabías que tus abejas pueden hacer más que miel? 🍯

Convierte tu cultivo de mora en un imán de productividad con esta guía práctica para agricultores-apicultores. 📖🌸 ¡Lee y poliniza tu saber!



[Acceder a la publicación](#)

## ¡Ponte abeja!

20 de mayo, día mundial de las abejas



🐝🌍 ¿Quién protege a las abejas que protegen nuestro alimento?

Este informe revela cómo las políticas públicas pueden marcar la diferencia en la conservación de *Apis mellifera*. ¡Descubre qué estamos haciendo por nuestros polinizadores! 📖🍯



[Acceder a la publicación](#)

🐝💧 ¿Sabías que algunos pesticidas podrían estar relacionados con el colapso de colmenas?

Este estudio explora qué dice la ciencia global sobre neonicotinoides, Fipronil y la salud de nuestras abejas. ¡Una lectura clave para entender y proteger a nuestros polinizadores! 🌻🔬📖



[Acceder a la publicación](#)

Nota: parte de la diagramación de las páginas: 1, 2, 3, 7, 8 y 11 se realizó con las herramientas de IA ChatGPT y Estudio Mágico de CANVA

