

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Panorama científico:

hitos y perspectivas

2025

Del 7 al 13 de junio

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

👩‍🔬 Bioprospección: sumérgete en el fascinante universo biológico

📖 Artículos recientemente indexados

🍷 Nuevas publicaciones científicas

🔬 Noticias sobre nuestra corporación y visibilidad institucional

🐱 ¡El rincón curioso!

Panorama científico: hitos y perspectivas



CRIS AGROSAVIA



1.4 K

Consultas

Perfil más buscado



César Augusto

Vargas García

C.I. Tibaitatá

Usuarios activos por país

Usuarios activos por País



PAÍS	USUARIOS ACTI...
Colombia	462
Mexico	23
Peru	22
United States	22
Venezuela	13
Ecuador	9
Chile	8

[CRIS AGROSAVIA](#)

[Reproducir video](#)



BAC



13.8 k

Consultas



4.7 k

Descargas

Palabra más buscada



Bovino

El más consultado



[Leer aquí](#)

Panorama científico: hitos y perspectivas

Ciencia

Plan estratégico de bioprospección de microorganismos

Alcance

Este plan busca **impulsar el desarrollo sostenible agropecuario** mediante el uso responsable de microorganismos del Banco de Germoplasma y otros sistemas, orientando la I+D+i hacia la generación de conocimientos, tecnologías y servicios con valor diferencial y aplicaciones estratégicas.

Bioprospección

sumérgete en el fascinante universo biológico

¿Sabías que los microorganismos podrían transformar el agro colombiano? Este plan revela cómo lo hace AGROSAVIA, desde la bioprospección, con ciencia e innovación.

Conocer el equipo ágil de bioprospección

Quero saber más sobre bioprospección

Panorama científico: hitos y perspectivas

Ciencia

Plan estratégico de bioprospección de microorganismos

Objetivos

1

Establecer principios y criterios para formular proyectos de I+D+i en bioprospección de microorganismos priorizados, que generen valor integral mediante el aprovechamiento funcional de su biodiversidad y la obtención de conocimientos, tecnologías y servicios diferenciados.

2

Establecer mecanismos que faciliten el acceso y la disponibilidad de conocimientos, tecnologías, productos y servicios con valor diferencial, derivados de las funcionalidades de microorganismos priorizados del BGAA y otros sistemas de conservación.

3

Fortalecer las capacidades institucionales para diseñar e implementar rutas diferenciales que consoliden alianzas de la cuádruple hélice y modelos bioeconómicos basados en bioprospección microbiana, facilitando la generación, uso y vinculación de conocimientos y tecnologías sostenibles.

4

Fortalecer y diversificar las capacidades institucionales en I+D+i para desarrollar actividades de bioprospección microbiana mediante esquemas descentralizados, interdisciplinarios y transdisciplinarios, orientados a generar valor e impacto en sectores económicos estratégicos.

Panorama científico: hitos y perspectivas



Publicaciones Editorial Científica

Cosecha, poscosecha, transformación de mango y aprovechamiento de biomasa residual

María Cristina García Muñoz; Yajaira Romero Barrera; Kelly Johana Pedroza Berrío; Ángela María Arcila Cardona

🍏🥕 ¡Frutas y hortalizas en apuros! 🍌🍊

¿Sabías que estos alimentos esenciales para nuestra salud también son los que más se pierden? 🗑️ Representan el 62% de las pérdidas alimentarias en Colombia. Pero... ¡hay esperanza! 🌱 Con prácticas sencillas en cosecha y poscosecha, podemos reducir el desperdicio y cuidar tanto la nutrición como el bolsillo de nuestros agricultores. 🍷❤️ ¿Te animas a conocer cómo? 👁️📖



#CITibaitata #CINataima

[Leer más](#)



Nuevas publicaciones indexadas

Evidence of long-distance clonal spreading and low genomic diversity of Kikuyu grass from highland livestock farms after a century of intentional introduction in Colombia

Ivania Cerón-Souza, Javier Castillo-Sierra, Paula H. Reyes-Herrera, Jhon A. Berdugo-Cely, Andrea Parra-Salazar, Daniela Lozano-Arce, Jorge Duitama, Yesid Avellaneda

"Evidencia de dispersión clonal a larga distancia y baja diversidad genómica del pasto kikuyo en fincas ganaderas de tierras altas, tras un siglo de introducción intencional en Colombia" <https://doi.org/10.1002/csc2.70086>

¿Sabías que este pasto africano, llegado en 1928, se ha multiplicado casi como "clones" por todo el país? 🧠🌟 Un estudio con 146 muestras reveló:

1. 🧬 ADN "gemelos"
2. Aunque crece en distintas altitudes, su diversidad genética es mínima (¡solo 514 SNPs en todo el genoma!). ¿Causa? Los ganaderos lo han propagado por esquejes por casi 100 años.
3. 🌍 Sin fronteras
4. No hay diferencias entre regiones: un mismo pasto domina de Nariño a Boyacá. ¡Es el "influencer" vegetal más viajero! ✈️
5. 🚫 Prohibido importar
6. Como la ley impide traer nuevas variedades, científicos proponen:
 - Usar técnicas ómicas para mejorar lo existente
 - Optimizar manejo agropecuario



Crop Science

Volume 65, Issue 3

Mayo - junio 2025

e70086

Leer más



Visibilidad institucional: noticias

MeCTIA del Cesar prioriza las 10 cadenas productivas para el cuatrienio 2025 -2028



¿Sabías que científicos, agricultores e instituciones votaron por las 10 cadenas productivas más importantes del Cesar? 🇨🇴🌟 Tras evaluar 35 opciones con 8 criterios (empleo, seguridad alimentaria, impacto ambiental y más), las ganadoras fueron:

- 1. Café, lácteos, maíz, plátano, carne bovina
- 2. Yuca, cacao, mango, frijol y arroz

¡Estas recibirán innovación y tecnología para impulsar su crecimiento (2025-2028)! 🌟🔬
 Bonus: La MeCTIA ya tiene logo y eslogan (#CienciaParaElAgro), diseñado por una estudiante de Mercadeo. ¡La unión hace la fuerza! 💡🤝

Más Información: Griselda Gómez / gmgomez@agrosavia.co
 Profesional de Comunicaciones, Centro de Investigación Motilonia

[Leer más](#)

Transformando el campo colombiano con el poder de la Inteligencia Artificial



Más de 400 asistentes vibraron en la 2da Cumbre AgroTIC en Bogotá, donde AGROSAVIA brilló con:

- ◆ Algoritmos predictivos para suelos y fertilización
- ◆ "Copiloto digital" que asiste a agrónomos con IA (¡adiós a los cálculos a mano! 🙌➡️💻)
- ◆ Herramientas low-cost con satélites y sensores para monitorear cultivos desde 2017

¡No fue solo charla! En el stand, presentaron:

- 👉 Dr. Agro: El "médico" de tus cultivos
- 🌱 Linkata: Conecta datos para tomar mejores decisiones

"La IA no reemplaza al agricultor: lo potencia", destacó César Vargas de AGROSAVIA. ¿El objetivo? Llevar tecnología de punta al campo sin complicaciones.

Más Información: Iván Alba / ialba@agrosavia.co
 Profesional de Comunicaciones, Sede Central

[Leer más](#)

Nuevos proyectos en ejecución

Hongos micorrízicos arbusculares (HMA) de suelo profundo (Deep soil Arbusculas Micorryzal Fungi -AMF-)

Investigador principal: Wilmar Alexander Wilches Ortiz

Equipo de investigación: Clara Viviana Franco Florez; Lina Margarita Moreno Conn; Urley Adrian Perez Moncada; Luciano Ramirez; Diana Paola Serralde Ordoñez; Luis Vega Ramirez; Wilmar Alexander Wilches Ortiz

Objetivo: Evaluar las comunidades de Hongos Formadores de Micorrizas Arbusculares (HFMA) en superficie y suelos a una profundidad cercana a 1 metro, tanto en pastizales nativos como en sistemas agrícolas con diferentes intensidades de manejo

 Tipo de proyecto: I+D+i

 Centro de investigación Tibaitatá

 Fecha de inicio: mayo 2025





Nuevos proyectos en ejecución

Fortalecimiento de la Juventud Rural del Colegio Técnico Agropecuario San José de Ocamonte, Santander, en la Producción Panelera desde el Cultivo de Caña de Azúcar hasta su Transformación

Investigador principal: Oscar Andres Mendieta M.

Equipo de investigación: Eduar Yovany Antolinez Sandoval; Andrea Lizeth Ballesteros Araque; Ayda Fernanda Barona Rodriguez; Carlos Andres Burgos Rodriguez; Javier Jimenez Vargas; Ximena Lopez Gonzalez; Oscar Andres Mendieta Menjura; Jose Alejandro Moreno Bermudez

Objetivo: Desarrollar y fortalecer las capacidades técnicas, agronómicas, agroindustriales y tecnológicas de los estudiantes del Colegio Técnico Agropecuario San José de Ocamonte, Santander, mediante actividades prácticas en la producción panelera, desde el cultivo de la caña de azúcar hasta su transformación

Tipo de proyecto:

Canales de OT

Centro de Investigación

Tibaitatá

Fecha de inicio: mayo

2025



POMATO: Estrategias de manejo efectivas para abordar los brotes de *Clavibacter sepedonicus* y *Ralstonia solanacearum* en cultivos de papa y tomate

Investigador principal: Mauricio Soto Suarez

Equipo de investigación: Jaime Aguirre; Karen Ballestas; Jhon Berdugo; Monica Betancourt; Diana Burbano; Sandra Carmona; Lizeth Davila; Diego Delgadillo; Leidy Delgadillo; Magda Gomez; Luisa Izquierdo; Nadia Luque; Sindy Mojica; Jaime Osorio; Tatiana Rodriguez; Edwin Alirio Rodriguez Velasquez; Gustavo Rodriguez; Mauricio Soto; Deisy Toloza; Roxana Yockteng; Andrea Zuluaga.

Objetivo: Ofrecer una iniciativa sólida para una estrategia sostenible de Manejo Integrado de Plagas (MIP) para controlar y tratar la presencia de *Clavibacter sepedonicus* (Cs) y *Ralstonia solanacearum* (Rs) en cultivos de papa y tomate.

Tipo de proyecto:

I+D+i

Centro de Investigación El Mira

Fecha de inicio: Mayo

2025





Rincón curioso

Desde el Centro de Investigación Obonuco y la Red de Guardianes de Semillas de Vida nos extienden la invitación a retomar los juegos tradicionales en nuestros territorios. ¡El conocimiento es muy divertido!

1. Inicia el juego

El primer jugador agita las cuatro fichas en sus manos y las lanza sobre una superficie plana. Si todas caen con la misma cara hacia arriba (ya sea con la **epidermis** -parte externa de la cáscara- o el **mesocarpio interno** -parte interna color blanco-), el jugador obtiene el derecho a iniciar el juego. Luego, pasa las fichas al jugador de su derecha.

2. Desarrolla el juego

Durante el turno, si un jugador lanza las fichas y obtiene:

- Cuatro caras iguales = obtiene un perro
- Dos caras hacia arriba y dos hacia abajo = obtiene una pepa
- Tres caras hacia arriba y una hacia abajo (o viceversa) = pierde el turno y pasa las fichas al siguiente jugador.

El jugador puede seguir tirando mientras siga ganando -perros- o -pepas-.

Los guardianes de la memoria y la diversión:

Herney Ruiz y Alexander Quiñonez

Líderes campesinos y Guardianes de Semillas - Nodo Lerma Cauca

Investigador enlace: **David Eduardo Álvarez**

Jugemos "Cascaquilla"

Diversión tradicional conciencia en los territorios

Materiales

- 🐶 Al menos 20 **perros**: semillas grandes (como chachafruto, guaba o poroto)
- 🌱 Muchas **pepas**: semillas pequeñas (como frijol o maíz)
- 🍊 Cuatro **fichas**: corta la cáscara de una naranja en cuatro cilindros de aproximadamente 2 cm de diámetro (como unos pequeños "tazos").

3. ¿Quién gana el juego?

Gana quien logre reunir diez -perros-. Se pueden canjear seis -pepas- por un -perro-.

En ocasiones, se apuesta con productos de la finca como frutas o semillas, y el ganador se lleva todos los elementos apostados.

¡Cuéntame más!
Leer nota aquí



AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Del 31 de mayo al 6 de junio

2025

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](#)

