

Panorama científico:

hitos y perspectivas

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

Septiembre 2026

**Edición especial: Inteligencia artificial en
la Divulgación Científica Agropecuaria**

Explore este boletín y manténgase al día

 **CRIS AGROSAVIA**

 **Perfiles científicos**

 **Artículos y publicaciones científicas**

 **Productos de la Editorial Científica**

 **Ciencia para todos**

 **Proyectos de investigación en ejecución**

 **Noticias sobre nuestra corporación**

 **Rincón curioso: Edición especial en**

**conmemoración al Día internacional de la
Divulgación Científica**





10.0 K

Consultas

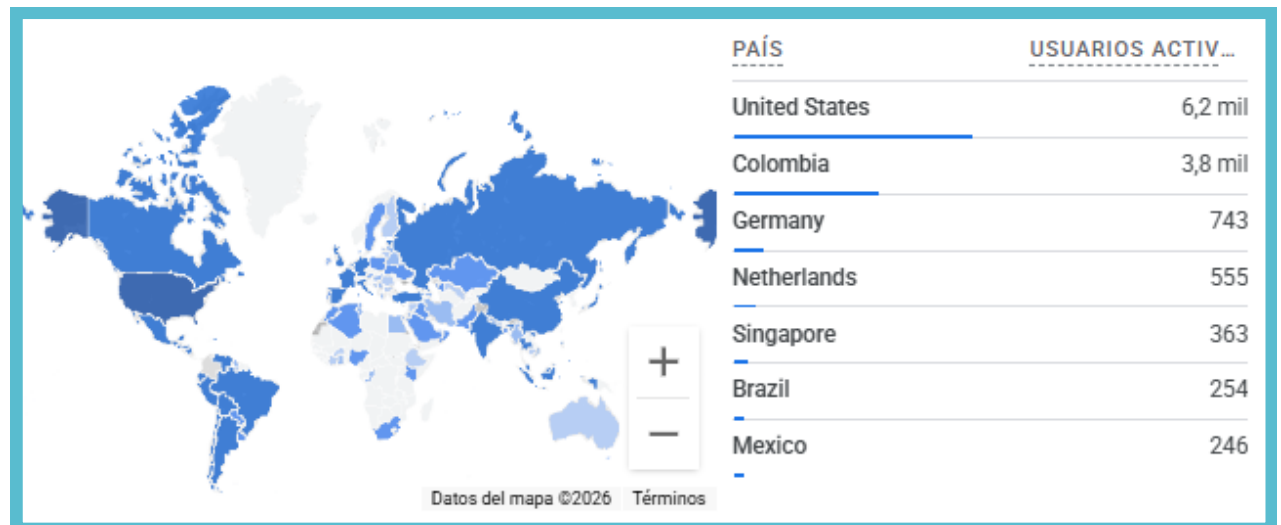
[CRIS AGROSAVIA](#)

[Reproducir video](#)

VIVO: Un lenguaje universal.

El CRIS de AGROSAVIA utiliza la ontología VIVO, el mismo estándar que usan universidades de la Ivy League como Cornell. ¡Estamos hablando el mismo idioma que la élite científica global!

Usuarios activos por país



Perfiles destacados en esta edición



Astrid Lorena Muñoz López

Informe: *Establecimiento y manejo de sistemas agrosilvopastoriles: alternativa para mejorar la producción ganadera en la Orinoquia colombiana.*

[Leer aquí](#)

Centro de Investigación y Transferencia Tecnológica La Libertad



Leidy Patricia Tibaduiza

Artículo académico: *Traceability as a support for the quinoa production model through ICTs in the department of Cauca, Colombia.*

[Leer aquí](#)

Centro de Investigación y Transferencia Tecnológica Tibaitatá



Agricultura | AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria



Evento virtual

CRIS e Inteligencia Artificial: nuevas capacidades para transformar la gestión científica

09
De octubre
De 2026

 **10:00 a.m.**

 **YouTube / AGROSAVIA TV**



Con el objetivo de :

Generar un espacio de diálogo y reflexión sobre la evolución de los sistemas CRIS y el potencial de la inteligencia artificial para fortalecer sus capacidades, mejorar la gestión de la información científica y avanzar hacia nuevas formas de inteligencia para la investigación y la toma de decisiones.

Inscríbese o más información en www.agrosavia.co/eventos



[Inscríbete aquí](#)

[Ver evento aquí](#)

Conéctate y haz clic en "recibir aviso" ¡Te esperamos!



Ciencia para un campo más productivo y sostenible

Perfiles científicos que dan valor a tu investigación

Crea y mantener actualizados tus perfiles científicos permite aumentar la visibilidad de tu trabajo, conectar con otros investigadores y fortalecer la presencia de AGROSAVIA en el ámbito nacional e internacional.

¿Por qué son importantes?



Mayor visibilidad de tu producción científica.



Conexión con investigadores y aliados nacionales e internacionales.



Reconocimiento de tu trayectoria y contribución.



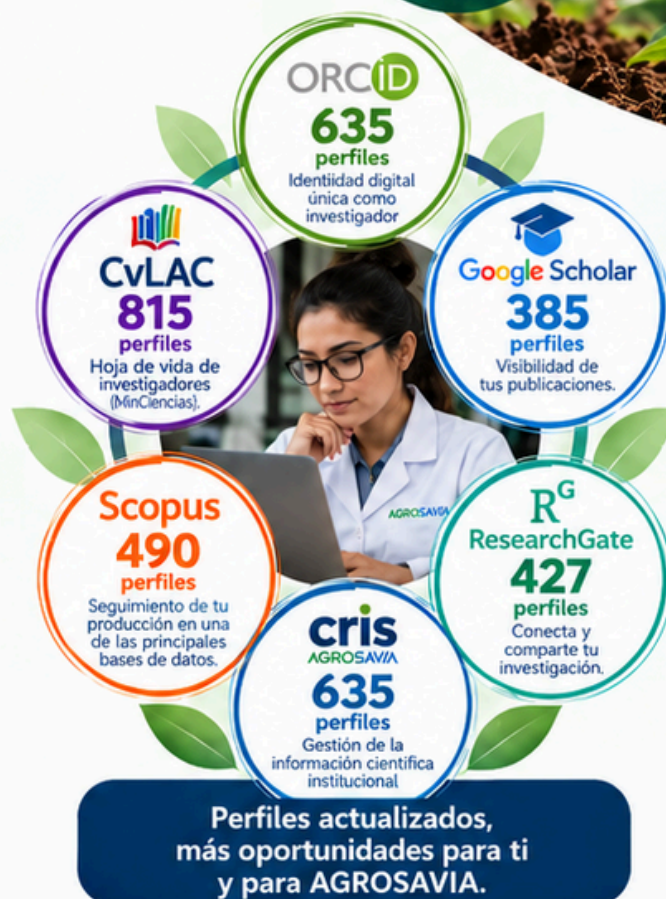
Apoyo en procesos de evaluación, financiación y convocatorias.



Fortalecen la presencia de AGROSAVIA y del agro colombiano en el mundo.

Investiga.
Comparte.
Conecta.
Transforma.

Ciencia
que cultiva
futuro



¿Cómo crearlos y mantenerlos actualizados?

- 1 Regístrate en cada plataforma.
- 2 Completa tu perfil con información verídica y completa.
- 3 Incluye y actualiza tus publicaciones, proyectos, premios y demás productos.
- 4 Revisa y actualiza tu información periódicamente.
- 5 Dedica un tiempo para mantenerlos al día.

Tu perfil es tu carta de presentación en la comunidad científica. ¡Manténlo activo!

¿Qué puedes incluir?



Publicaciones científicas



Proyectos de investigación



Desarrollos tecnológicos y variedades



Premios y reconocimientos



Redes de colaboración



Formación académica



Otras producciones relevantes



Perfiles actualizados hoy, mayor impacto mañana.



Más ciencia para el campo



Más colaboración



Más visibilidad



Más oportunidades



Más información

Desde la Coordinación de Divulgación Científica y Tecnológica Te acompañamos en la creación y actualización de tus perfiles.

Esríbenos a: inteligenciaydivulga@agrosavia.co

AGROSAVIA

Ciencia para un campo más productivo y sostenible

Diseño metodológico para el fortalecimiento de la huella digital científica en organizaciones de I+D+i: el caso de AGROSAVIA

Methodological Design for Strengthening the Digital Scientific Footprint in R&D&I Organizations: The Case of AGROSAVIA

Delgado-Sanchez Alcira María; Mora-Niviayo María Esperanza; Florez-Martinez Diego Hernando

AGROSAVIA fortalece su huella digital científica

Una estrategia institucional basada en herramientas digitales, acompañamiento pedagógico y enfoque de equidad logró fortalecer la visibilidad de los investigadores de AGROSAVIA . Los resultados evidencian un aumento en los registros científicos, la interoperabilidad internacional y las citas académicas mediante plataformas como CvLAC, ORCID y Google Scholar.  Un modelo replicable que impulsa la ciencia abierta, el reconocimiento de los investigadores y la proyección internacional del conocimiento agropecuario. 

[Leer más](#)

Objetivos de Desarrollo Sostenible principales



Enfoque estratégico principal:
Inclusión social en el desarrollo tecnológico

Principal área temática del SINIA:
Fortalecimiento de capacidades técnicas y funcionales



Engineering without Borders: Artificial Intelligence, Knowledge, Innovation, and Alliances for a Future from the Americas



Imagen generada en ChatGPT con instrucciones del DlyDCT

Tendencias en el desarrollo de productos alimentarios

Trends in Food Product Development

Aureliano Rodríguez-Cortina, Diego H. Flórez-Martínez, Jader Rodríguez-Cortina, Óscar Álvarez, Martha L. Diaz-Bustamante & María Hernández-Carrión

🍎🌱 ¿Hacia dónde va el desarrollo de nuevos alimentos?

La industria alimentaria está transformándose para responder a consumidores que buscan alimentos saludables, nutritivos, funcionales y sostenibles 🌍💚. Un análisis de tendencias destaca el crecimiento de tecnologías de procesamiento no térmico, capaces de preservar mejor los componentes de los alimentos, y del diseño centrado en las personas 👤🍽️. La salud y la preocupación ambiental se consolidan como los principales motores de innovación en el desarrollo de nuevos productos alimentarios 🚀🥦.

[Leer más](#)

Selected Topics in Food Process Engineering

Selected Topics in Food Process Engineering (ICEF 2023)

Objetivos de Desarrollo Sostenible principales



Enfoque estratégico principal:
**Nuevos sistemas agroalimentarios:
Modelos productivos integrados y sostenibles**

Principal área temática del SINIA:
Manejo, cosecha, postcosecha y transformación



Imagen generada en ChatGPT con instrucciones del DlyDCT

Distinctive signs as an alternative for the revitalization of the productive system of ocañera onion (*Allium cepa* L.): An analysis of scientific trends

*Distinctive signs as an alternative for the revitalization of the productive system of ocañera onion (*Allium cepa* L.): An analysis of scientific trends*

Diego Hernando Florez-Martinez; Alexis Morales-Castañeda

🍷🌱 ¿Cómo proteger y posicionar la cebolla ocañera?

Un estudio propone el uso de signos distintivos, como la denominación de origen o la indicación geográfica, para fortalecer la competitividad de la cebolla ocañera y proteger sus características frente a productos similares 🌐. El análisis identificó factores regulatorios, territoriales, tecnológicos y de mercado, y los integró en una ruta de cinco pasos hacia la certificación 📋🏷️. Una alternativa para agregar valor y preservar la identidad productiva de este alimento colombiano.

Objetivos de Desarrollo Sostenible principales



Enfoque estratégico principal:
Bioeconomía

Principal área temática del SINIA:
Socioeconomía, inteligencia competitiva y desarrollo empresarial

[Leer más](#)

Scientia
Agropecuaria



Universidad Nacional
de Trujillo

Vol. 16 Núm. 2 (2025): Abril - Junio



Imagen tomada de estudio mágico de Canva

Reconocimiento y manejo de las principales enfermedades y plagas que afectan el cultivo de pimienta (*Piper nigrum* L.) en el departamento del Putumayo

Eleonora Rodríguez Polanco, Pablo Fernando Ramos Calderón, Vanessa Valencia Rodríguez, Édgar Herney Varón Devia, Paula Andrea Bermeo Fúquene, Édgar Mauricio Rico Sierra, Claudia Milena Flórez Cárdenas, Edinson Bayardo Parra Alferes y Buenaventura Monje Andrade.



Cuidar la pimienta es proteger la cosecha

Esta cartilla presenta el panorama fitosanitario del cultivo de pimienta negra en Putumayo y ofrece herramientas para reconocer y manejar sus principales plagas y enfermedades. Describe agentes causales, síntomas y daños, junto con recomendaciones oportunas, eficaces y ambientalmente sostenibles. Una guía práctica para productores y técnicos que buscan fortalecer la sanidad, productividad y rentabilidad de este cultivo 🌱🔬.

Esta publicación es el resultado del proyecto "Diagnóstico sanitario y recomendaciones de manejo para las principales plagas y enfermedades de los cultivos de sacha inchi, asaí, pimienta y mora en el departamento del Putumayo", financiado por la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC) en el marco del proyecto COL/K53, "Apoyo a la implementación y monitoreo de una estrategia integral y sostenible de reducción de cultivos ilícitos y promoción del Desarrollo Alternativo en Colombia, para la consolidación territorial".



[Leer aquí](#)

[Leer otras publicaciones](#)

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Ciencia para todos

La investigación agropecuaria de AGROSAVIA, contada en formatos para todos los públicos

Ciencia para todos

Ver



Eventos Virtuales

AGROSAVIA Recomienda

Fronteras de la Ciencia

El Parche del Agro

Oír



AGROSAVIA Podcast

Leer



Editorial AGROSAVIA

Panorama científico: hitos y perspectivas

Conectar



Conexión Agroecológica

Colección Taxonómica Nacional de Insectos

Actualiza la extensión gropecuaria



Lenguaje sencillo



Públicos diversos



Variedad de formatos



Acceso libre

Proyectos en ejecución

Restauración de la biodiversidad con implementación de sistemas de producción agropecuaria eficientes para mitigar la inseguridad alimentaria y promover el desarrollo sostenible de comunidades NARP de Cimitarra, Santander

Integrantes: Fabricio Carvalho Eulalio Leite, Jairo Rojas Molina, Yehirme Jaimes, Genaro Agudelo, Claudia Holguin, Eliana Baez, Jose Montes, Pilar Bucheli, Juan Cardona, Felipe Montealegre, Ariel Carreño,

Objetivo: Contribuir a la recuperación del sistema suelo-vegetación en el territorio de la comunidad afrodescendiente del río Carare, Cimitarra – Santander

Más información

 **Tipo de proyecto:**
I+D+i
 C.I.T. La Suiza
 **Fecha de inicio:**
Septiembre 2026



Programa de Intercambio de Experiencias sobre Buenas Prácticas Agrícolas para la Seguridad Alimentaria entre Haití y Colombia

Integrantes: Liliana Grandett, Carolina González, Félix Guzman, Gustavo Rodríguez, José Velasquez,

Objetivo: Fortalecer las capacidades técnicas mediante el intercambio de sistemas productivos sostenibles y de seguridad alimentaria, con énfasis en cacao, cereales y tubérculos del Caribe Haití-Colombia.

Más información

 **Tipo de proyecto:**
I+D+i
 C.I.T. Turipana
 **Fecha de inicio:**
abril 2026



Impulso al cacao del Catatumbo: Entregan seis módulos de fermentación y secado a asociaciones productoras de la región



🍫🌱 AGROSAVIA instaló seis módulos de fermentación y secado de cacao en organizaciones campesinas de Teorama, Convención, El Carmen, Hacarí, San Calixto y Ocaña, en el Catatumbo. La infraestructura fortalecerá el manejo de poscosecha y la calidad del grano, mientras las asociaciones reciben formación técnica en buenas prácticas agrícolas y procesos de beneficio 🤝🔬. Además, avanza la creación de un chocolate de mesa con sello territorial para generar mayor valor agregado y fortalecer los ingresos de las familias cacaoteras.

Más Información: Cároll Bravo /cbravo@agrosavia.co
Profesional de Comunicaciones Identidad y Relaciones Corporativas,
CIT La Suiza

[Leer más](#)

AGROSAVIA se suma a Climate Week Medellín con conocimiento, innovación y diálogo para una agricultura más sostenible



🌍🌱 AGROSAVIA participa en *Climate Week Medellín*, aportando ciencia e innovación para enfrentar el cambio climático y fortalecer sistemas agroalimentarios sostenibles. La Corporación desarrolla talleres sobre hábitos de consumo y soluciones a problemáticas locales con jóvenes de RAJSA, además de compartir experiencias de investigación sobre agroclimatología, producción apícola, contenidos digitales y aprovechamiento de madera reciclada. 🔬🤝 Estos espacios promueven el intercambio de conocimientos y la construcción de alianzas para impulsar territorios más resilientes.

Más Información: Nilsen Sánchez nasanchez@agrosavia.co
Profesional de Comunicaciones Identidad y Relaciones Corporativas
CIT La Selva - El Nus

[Leer más](#)

AGROSAVIA

RINCÓN CURIOSO

Inteligencia artificial en la divulgación científica agropecuaria

El 28 de septiembre se conmemora el día internacional de la divulgación científica en el marco del aniversario de la primera transmisión de la serie "Cosmos" de Carl Sagan en 1980.

Hoy decidimos celebrarlo en un homenaje que integra el pasado, presente y futuro de la divulgación científica en el marco del conocimiento agropecuario, con el uso de nuevas tecnologías como la inteligencia artificial y formas analógicas de divulgación.

Lo haremos con las tres C's



Curiosidad

Usamos diversas herramientas tecnológicas, fuentes de información y orientación de expertos para llegar más profundo en el conocimiento

Creatividad

Reconocemos el trabajo de investigadoras e investigadores que con su ingenio y conocimiento conectan puntos y trazan nuevos caminos

Pensamiento Crítico

Nuestra capacidad para ver más allá, interpretar la realidad y profundizar en el conocimiento es lo que nos hace humanos.

Por esta razón, integramos las tres C's en este diseño divulgativo artesanal, que nos recuerda nuestra esencia humana, capaz de llevarnos a la luna en un cohete, sanar física y emocionalmente un corazón, o alimentar a la humanidad con una semilla 🌱



AGROSAVIA

Hitos de la divulgación científica agropecuaria De la tradición oral a la Inteligencia Artificial

7000-5000 A.C.

Domesticación de maíz, Papa, yuca y quinua.
Transmisión oral e intergeneracional 🌽🌱🥔
Mesoamérica y Región Andina

1700 A.C.

Mesopotamia

Creación del almanaque del agricultor 📅🌱

60-65 D.C.

Imperio Romano

De re rustica: sistematiza y divulga el saber agronómico y ganadero
Lucio Junio Moderato Columela

Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada.
Inventario de flora y fauna. Cuna de la ciencia en Colombia

1783-1816

Virreinato de la Nueva Granada

1799-1804

Sudamérica

Expedición científica que estudió y divulgó ante el mundo la biodiversidad latinoamericana.
Alexander von Humboldt y Aimé Bonpland

1859

Reino Unido

El Origen de las Especies
Charles Darwin



1845

E.E.U.U.

Scientific American
Revista pionera en divulgación científica de gran alcance
Rufus Porter

→ Pasteurización
Louis Pasteur

→ Leyes de la herencia
Gregor Mendel



Oficina de Estudios Especiales. Inicio del programa que originaría la Revolución Verde

1866

Europa

1946

México



1997

Brasil

Fundación de SciELO, biblioteca electrónica pionera en acceso abierto en América Latina

1993

Colombia

Creación de Corpoica hoy AGROSAVIA
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria.



1962

Colombia

Creación ICA - Instituto Colombiano Agropecuario



Premio Nobel de la Paz: Revolución Verde

1940

Noruega - México

1963

Colombia (Palmira)

Fundación Centro Internacional de Agricultura Tropical
CIAT

Redalyc: Red de revistas científicas de acceso abierto de América Latina, El Caribe, España y Portugal

2003

México

Lanzamiento de ChatGPT e IA generativa. Irupción de la IA en la divulgación y comunicación del conocimiento

2022

E.E.U.U.



AGROSVIA

IA y divulgación científica donde confluyen agro y algoritmo

Nube de conceptos

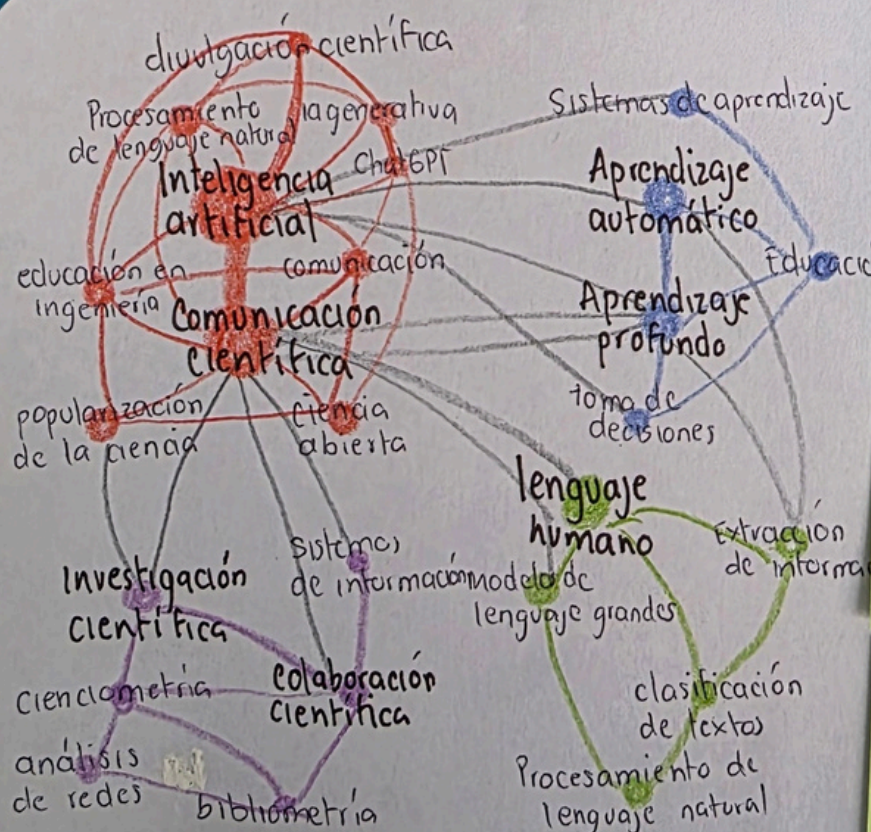
Así se comporta
el conocimiento
cuando relacionamos
los conceptos
comunicación
científica
+
inteligencia
artificial
+
sector
agropecuario
(en Scopus®)

699
ARTÍCULOS
Publicados entre
2002-2026

2027
AUTORES
21,89%
coautoría internacional

Popularización de la ciencia
redes sociales
IA Generativa
modelos de lenguaje grandes
divulgación científica
comunicación científica
Inteligencia artificial
ChatGPT humano
Toma de decisiones
Aprendizaje automático
Procesamiento de lenguaje natural
educación en ingeniería
comunicación de la investigación
investigación científica
visualización
lingüística computacional

Red de coocurrencia



La IA y la divulgación son el corazón conceptual. a su alrededor se organizan cuatro frentes:
I. la IA generativa; II. el procesamiento de lenguaje; III. el análisis de redes sociales y IV. la educación de estudiantes.

los documentos trabajados en este escaneo tienen en promedio 2,6 años de antigüedad y 8 citas. los modelos de lenguaje ganan peso, la visualización con aprendizaje profundo sigue siendo una temática de nicho, y el análisis de redes sociales con aprendizaje automático aparece como un tema emergente.

Uno de cada cinco estudios realizados en esta área del conocimiento incluye coautores de países diferentes. Estados Unidos, China, Alemania, España y Brasil lideran esta producción académica

AGROSAVIA

Creado por el Departamento de
Inteligencia y **divulgación**
científica y Tecnológica de
AGROSAVIA

La IA aplicada a sistemas de alerta temprana climática ayuda a evitar pérdidas de vidas, ganado y cosechas y se propone como soporte multilingüe para divulgar información en regiones vulnerables

Con aprendizaje automático supervisado, un estudio en la red weibo descubrió que el estilo lingüístico (sentimiento y temas) predice mejor la desinformación sobre alimentos transgénicos que la reputación de quien publica.

Un experimento con 1011 estadounidenses mostró que la transparencia percibida de un mensaje agrícola en Facebook caía al saberse escrito por una IA y aumentaba si provenía de un científico

Datos científicos curiosos de divulgación e IA para el sector agropecuario



La IA generativa se explora como "extensionista virtual": redacta informes sobre servicios ecosistémicos y usos futuros del suelo para fincas, adaptando el contenido a cada usuario

Un estudio entrenó un algoritmo con imágenes de maíz atacado por gusano cogollero (82,5% de acierto) y propone avatares de IA para comunicar investigación agrícola mediante relatos breves

AGROSAVIA

Conocimiento agropecuario 2040: panorama de la divulgación científica

Estos escenarios de futuro se generaron con la herramienta *Future Scenario Generator* de la plataforma *Board of Innovation*

Para 2040 la divulgación de la ciencia agropecuaria combina datos abiertos, inteligencia artificial y economía de creadores de contenido para ofrecer asesoramiento altamente localizado y verificado. Los canales liderados por agricultores y los repositorios públicos acortan los tiempos de transferencia del conocimiento desde los laboratorios hasta el campo. Sin embargo, las barreras de pago y la desinformación siguen amenazando el acceso a la información.



Escenario Optimista

Los gobiernos exigen licencias abiertas y financian redes de conectividad rural, lo que permite ofrecer asesoramiento técnico de alta calidad y gratuito para los usuarios. Los mercados digitales de los creadores de contenido verificado recompensan la información precisa y adaptada a los contextos locales reduciendo considerablemente el desperdicio de insumos y aumentando los rendimientos agrícolas. Las cooperativas y equipos de extensión agropecuaria desarrollan conjuntamente herramientas que incorporan mecanismos de retroalimentación continua.

Escenario equilibrado

Los centros regionales combinan repositorios abiertos con modelos de licenciamiento selectivo, mientras que los asistentes básicos de inteligencia artificial funcionan en dispositivos de bajo costo. Se presentan episodios periódicos de desinformación, pero los mecanismos de validación comunitaria y los sistemas alternativos basados en mensajes de texto limitan sus efectos. La mayoría de los pequeños productores accede a orientación técnica estacional, aunque el acceso a conocimientos y análisis avanzados siguen siendo desiguales.

Escenario Pesimista

La concentración de las plataformas digitales y las bases de datos de acceso restringido mediante suscripciones limitan el acceso a la información agronómica esencial. Se difunden falsas alertas sobre plagas generadas mediante deepfakes y avisos meteorológicos fraudulentos, lo que provoca decisiones equivocadas y pérdidas monetarias considerables, agravadas por las deficiencias de conectividad rural. La confianza en los canales públicos se desploma, lo que lleva a los agricultores a recurrir a métodos empíricos poco confiables y amplía las brechas de productividad.

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 este boletín se realizó con
las herramientas de IA ChatGPT y Estudio Mágico de CANVA a
partir de indicaciones del equipo del DlyDCT*