



Crop Trust aprovecha el apoyo de Google.org para la innovación digital en seguridad alimentaria

Posted on Febrero 9, 2026

(Alemania) Crop Trust anunció el lanzamiento de Asegurando Nuestras Semillas (SOS): Innovación Digital para la Conservación Global de la Diversidad de Cultivos, un proyecto transformador que definirá cómo el mundo monitorea, protege y utiliza la diversidad de cultivos, la base de la seguridad alimentaria. Este trabajo se financia gracias a una contribución de 2 millones de dólares del programa Colaborativo de IA: Seguridad Alimentaria de Google.org.

Crop Trust es una organización internacional dedicada exclusivamente a construir y apoyar un sistema global de bancos de genes para conservar y difundir la diversidad de cultivos agrícolas. Más de 850 instalaciones en todo el mundo resguardan colectivamente millones de semillas y otras muestras de plantas. Estas son esenciales para el desarrollo de cultivos resistentes al calor, la sequía, las plagas y las enfermedades, además de proporcionar una mejor nutrición y oportunidades de ingresos. Sin embargo, los bancos de genes enfrentan grandes desafíos. La gestión y el uso inadecuados de los datos disponibles hacen que gran parte de esta diversidad esté infrautilizada o en riesgo. El proyecto SOS abordará estos desafíos con dos iniciativas diseñadas para modernizar el sistema global de bancos de genes.

“La diversidad de cultivos está desapareciendo, silenciosamente, justo cuando el mundo más la necesita”,

afirmó el Dr. Stefan Schmitz, Director Ejecutivo de Crop Trust. “Con el apoyo de Google.org, estamos tomando medidas cruciales para proteger la diversidad de cultivos, tanto en bancos de genes como en el campo, que sustenta nuestro futuro suministro de alimentos”.

Digitalización de bancos de genes

El proyecto SOS apoyará a diez bancos de genes nacionales en el Sur Global para que se conviertan en centros de datos inteligentes mediante:

- Ampliación de la adopción del software de gestión de información de bancos de genes GRIN-Global Community Edition (GGCE) de código abierto
- Integrar estas colecciones de bancos de genes con Genesys, el portal más grande del mundo para compartir información sobre la diversidad de cultivos conservada en bancos de genes
- Fortalecimiento de las habilidades digitales en el sistema mundial de bancos de genes con capacitación en gestión de la información.

Una mejor gestión y disponibilidad de datos ayudará a investigadores, fitomejoradores e incluso agricultores a encontrar la diversidad de cultivos que necesitan. Además, ayudará a los bancos de genes a colaborar de forma más eficaz y eficiente.

“Sin datos fiables, la diversidad prometedora permanecerá oculta”, afirmó Schmitz. “La digitalización de las colecciones libera todo el potencial de los bancos de genes para facilitar la adaptación climática y la búsqueda de soluciones a otros desafíos globales. La buena información es crucial para la seguridad alimentaria mundial”.

Detección de riesgos para la diversidad

El proyecto SOS también explorará cómo la inteligencia artificial y otros enfoques pueden ayudar a identificar y rastrear las amenazas a la diversidad de cultivos en el espacio y el tiempo. Actualmente, no existe un sistema global para monitorear dónde está desapareciendo la diversidad de cultivos en las explotaciones agrícolas y los ecosistemas silvestres, ni las razones por las que se produce dicha erosión de la biodiversidad agrícola.

El Crop Trust evaluará la viabilidad de un sistema de alerta temprana que utiliza IA y diversos conjuntos de datos para identificar y visualizar los riesgos de pérdida de diversidad de cultivos en un mapa interactivo. Los bancos de genes podrán entonces responder antes de que la valiosa e irremplazable diversidad desaparezca para siempre.

“La intervención proactiva mediante IA podría llevar la conservación de cultivos a un nuevo nivel”, afirmó la Dra. Sarada Krishnan, directora de programas de Crop Trust. “Esta colaboración abre un nuevo capítulo en la adaptación de la agricultura al cambio climático”.

La tecnología de hoy para las semillas del mañana

A través de este proyecto, Crop Trust, con el apoyo de Google.org, construirá un sistema global de bancos de genes más resiliente y conectado digitalmente. Utilizamos la tecnología para garantizar que la diversidad de cultivos esté bien documentada, protegida y utilizada eficazmente.

El apoyo de Google.org refleja un compromiso continuo con el aprovechamiento de la IA para un futuro con mayor seguridad alimentaria mediante el fortalecimiento de las instituciones que protegen uno de los recursos agrícolas más valiosos del mundo: la diversidad de cultivos.

“La inteligencia artificial puede dar a la humanidad un impulso muy necesario en la lucha contra la inseguridad alimentaria”, afirmó Alex Díaz, director de IA para el Bien Social de Google.org. “La Colaboración de IA para la Seguridad Alimentaria mejorará la resiliencia de los sistemas alimentarios globales y mejorará la seguridad alimentaria de las poblaciones más vulnerables del mundo mediante el aprovechamiento de tecnologías de IA innovadoras, la investigación colaborativa y el intercambio de datos, y la acción coordinada para mejorar el ritmo y la eficacia de la predicción e intervención contra el hambre. Esta labor crucial, liderada por Crop Trust, conectará mejor el sistema global de bancos de genes, lo que permitirá la conservación y el uso de las semillas que necesitamos para asegurar el futuro de nuestros sistemas alimentarios. Google.org se enorgullece de apoyar esta iniciativa global”.

Crop Trust se enorgullece de unirse a AI Collaborative y asociarse con una comunidad de organizaciones líderes para aprovechar las nuevas tecnologías en el esfuerzo por asegurar el futuro de los alimentos para todos, para siempre.

El Maipo/Agricultura Global