



Brasil utiliza IA para mapear tierras agrícolas abandonadas en el Cerrado

Description

El método alcanza casi un 95 % de precisión y respalda la elaboración de políticas de restauración ambiental

Investigadores brasileños emplearon inteligencia artificial para mapear tierras agrícolas abandonadas en el Cerrado e identificar aquellas con potencial para acciones de restauración ambiental. El estudio combinó imágenes satelitales con técnicas de aprendizaje profundo para reconocer patrones de uso del suelo.

Según la Agencia Brasil, la investigación fue realizada por la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa) en colaboración con la Universidad de Brasilia (UnB).

Los análisis se centraron en el municipio de Buritizeiro, al norte de Minas Gerais, donde la IA clasificó distintos tipos de cobertura del suelo, incluyendo vegetación nativa, pastizales, cultivos anuales y plantaciones de eucalipto. El sistema logró identificar áreas agrícolas abandonadas con una precisión del 94,7 %, un índice considerado excelente para este tipo de aplicación.

Según los investigadores, este avance puede mejorar significativamente la supervisión ambiental y la planificación territorial, además de contribuir a la formulación de políticas públicas orientadas a la restauración ecológica. El método también ayuda a definir áreas prioritarias para la recuperación ambiental.

“Estos mapas pueden apoyar a los organismos gubernamentales, planificadores ambientales y propietarios rurales a priorizar áreas para la rehabilitación, incluyendo plantaciones de eucalipto degradadas y pastizales de bajo rendimiento”, afirmaron.

Entre las posibles aplicaciones destacan la planificación de corredores de restauración en el Cerrado y la estimación del potencial de secuestro de carbono, contribuyendo a estrategias de mitigación del cambio climático. El estudio reafirma el potencial de la inteligencia artificial como herramienta de apoyo al monitoreo ambiental y a la toma de decisiones en la gestión del uso del suelo.

El Maipo/BricsTV

Date Created

Abril 2026