

Fecha 30.11.2024	Sección Primera	Página 7
----------------------------	---------------------------	--------------------

Quieren optimizar agua para cultivos

ZULEYMA GARCÍA
TEXCOCO

Entre junio y noviembre, la Universidad Autónoma Chapingo (UACH) realizó vuelos de reconocimiento en el Campo Experimental San Juan, con el objetivo de estimar la evapotranspiración del cultivo de maíz con imágenes satelitales y de drones mediante el entrenamiento de redes neuronales artificiales que permitan optimizar el uso de agua.

Esto forma parte del proyecto de investigación “Determinación de necesidades hídricas en maíz con imágenes satelitales, drones y redes neuronales”, de Álvaro Murguía Cozar, doctorante del Posgrado en Ingeniería Agrícola y Uso Integral del Agua (IAUIA), de la Universidad Autónoma Chapingo. “Con el surgimiento de drones equipados con cámaras multispectrales, se abre la posibi-

lidad de obtener imágenes con resolución espacial de centímetros, lo anterior permite obtener más información sobre las condiciones de desarrollo del cultivo; la tecnología propuesta promete no sólo ahorrar agua, sino también incrementar el rendimiento.

Una vez afinada, el equipo planea desarrollar una plataforma en línea que permita monitorear en tiempo real la humedad del suelo, realizar balances hídricos y gestionar el riego de manera precisa. Aunque aún en fase de desarrollo, el proyecto apunta a convertirse en una herramienta revolucionaria para la agricultura mexicana.

“Creemos firmemente que este proyecto tendrá un impacto significativo, proporcionando a los productores información precisa para mejorar sus calendarios de riego y, en última instancia, la sostenibilidad de sus cultivos”, concluyó. ■

