

BOLETIN DE PRENSA

Boletín número 4307
Ciudad Universitaria, 9 de junio de 2022

Implementa investigador de la UAEM Sistemas de Información Geográfica para monitoreo de plagas

Víctor López Martínez, profesor investigador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), expuso que los Sistemas de Información Geográfica (SIG) aplicada a la agricultura, permiten crear, administrar, analizar y representar datos de forma visual, a través de mapas de información en distintas escalas, desde unidades de producción en ejidos, hasta los municipios y estados.

Entrevistado en Radio UAEM el pasado 8 de junio, Víctor López detalló que los SIG permiten el uso de drones para captar imágenes aéreas de unidades de producción agrícola, digitalizar, georeferenciar las plantas, evaluar a nivel de campo la intensidad y densidad de población de plagas para crear mapas de abundancia de dichas plagas.

Estas acciones sirven a los productores agrícolas y técnicos para conocer si las plagas se distribuyen en una parte de alguna parcela o es en la totalidad, si es de manera uniforme o al azar, además de generar un mejor control de los agroquímicos para eliminar las plagas.

También sirven para estimar la población de riesgo de contaminación, pues ayudan a cuantificar cuántas personas viven cerca de unidades agrícolas en la siembra del nopal, ya que se sabe es donde se aplican plaguicidas agrícolas, por ejemplo, en Morelos, en comunidades de Tlaneplantla, Tlayacapan y Totolapan.

Otra de las ventajas del uso de los SIG, dijo, es la cuantificación del cambio de superficie cultivada de aguacate en las regiones de Ocuituco y Tlaneplantla, para conocer los cambios de suelo desde el año 2000 hasta 2022, lo que permite la cobertura vegetal de esas zonas.

Para finalizar, el investigador señaló que los retos del proyecto del uso de los SIG son la generación de portales libres, gratuitos y accesibles a todo el público para consulta y crear herramientas con aplicaciones digitales, todo con el fin de mejorar la calidad de los productos agrícolas de una forma sustentable.

Cabe resaltar que Víctor López Martínez es doctor en Ciencias en Entomología y Acarología, su trabajo se ha enfocado al manejo integrado de plagas principalmente en cultivos frutales, así como proyectos de seguridad alimentaria, como la inspección de sistemas de producción de alimentos, desde el campo hasta la post cosecha, y muestreo de contenedores de pesticidas en cultivos hortícolas.

Por una humanidad culta
Una Universidad de excelencia