BOLETIN DE PRENSA

Boletín número 0817
Ciudad Universitaria, 25 de noviembre de 2025

Vincula CIByC uso de tecnología con restauración ecológica

El Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) fue sede de la conferencia virtual "Restauración ecológica de precisión usando sUAS (drones)", a cargo del especialista Luis Marín Stillman.

Patricia Valentina Carrasco Carballido, profesora investigadora del CIByC y una de las organizadoras, resaltó que el objetivo central de la exposición, fue la integración de la tecnología de drones (sUAS) con la restauración ecológica.

"El propósito fundamental es utilizar estos dispositivos para llegar a sitios de difícil acceso para vehículos o personas, acelerando los procesos de recuperación de ecosistemas degradados. La estrategia se enfoca en la dispersión controlada de semillas de especies nativas para maximizar el éxito de la restauración", informó.

Luis Marín Stillman, quien colabora con el CIByC en estas líneas de investigación, compartió su experiencia de más de 27 años y detalló los avances del proyecto. En su presentación, habló que en 2023, la iniciativa de Restauración Ecológica de Precisión con Drones, liderada por Grupo G y SOS Plataforma de Proyectos, obtuvo el segundo lugar en los prestigiosos Premios Global de la ONU.

Luis Marín resaltó que hasta la fecha, el equipo ha logrado restaurar más de 1,000 hectáreas en diversos estados de la República Mexicana, incluyendo Oaxaca, Chihuahua, Estado de México, Guerrero, Morelos, Sinaloa, Yucatán y Veracruz.

El ponente explicó que lo que comenzó como una prueba piloto, ha evolucionado a un método sofisticado que permite realizar tiros de precisión, detalló que esto se logra mediante el uso de cámaras multispectrales que facilitan un análisis detallado del paisaje ecológico, optimizando así la dispersión de semillas en las áreas más idóneas.

Asimismo, detalló que como componente crucial de esta metodología, es el dispersador de semillas desarrollado por ingenieros mexicanos, el cual se activa electrónicamente para garantizar una distribución programada y controlada. Marín subrayó la distinción entre este enfoque de restauración ecológica y la reforestación, que a menudo está vinculada a intereses comerciales.

Finalmente, el especialista enfatizó la importancia global de estos esfuerzos al citar datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), que señalan una pérdida de 23.3 millones de hectáreas de masa forestal al año entre 2010 y 2015. "Para combatir eficazmente el cambio climático, se estima necesario restaurar alrededor de 350 millones de hectáreas para el año 2030, lo que subraya la urgencia y el impacto de la restauración ecológica de precisión", explicó.

Atentamente
Por una humanidad culta