vinetur

La Inteligencia Artificial al servicio de la viticultura

Integración de tecnología avanzada en la viticultura con ECOVITIS

viernes 10 de noviembre de 2023



La Asociación de Viticultores y Bodegueros de Canarias (AVIBO), en colaboración con Comando Creativo, ha lanzado un proyecto pionero y revolucionario en el ámbito de la viticultura: ECOVITIS. Este proyecto no solo representa un avance significativo en la investigación y desarrollo dentro del sector, sino que también marca un hito en la

aplicación de tecnologías sostenibles en la agricultura. Su financiación proviene de la Consejería de Transición Ecológica y Energía, lo que refuerza su compromiso con prácticas respetuosas con el entorno.

El núcleo del proyecto ECOVITIS reside en el uso innovador de la Inteligencia Artificial (IA) para optimizar dos aspectos cruciales en la viticultura: el control de enfermedades y la gestión del riego. Mediante algoritmos avanzados, el sistema procesa imágenes diarias suministradas por el satélite SENTINEL de la Unión Europea, así como datos meteorológicos de AEMET y de las estaciones propias de las fincas participantes. Esta integración de datos permite realizar predicciones precisas y oportuna sobre posibles afecciones como el oídio, una enfermedad común en las vides.

Una herramienta predictiva y preventiva

Una de las principales ventajas de ECOVITIS es su capacidad para prever con diez días de antelación la aparición de enfermedades en las vides. Esta anticipación es crucial para los viticultores, ya que les permite aplicar tratamientos preventivos en lugar de curativos, facilitando así la transición hacia prácticas de cultivo más ecológicas. Esta herramienta será de gran ayuda para los agricultores en su esfuerzo por adoptar métodos de cultivo más sostenibles y respetuosos con el medio ambiente.

ECOVITIS es un proyecto colaborativo en el que participan siete bodegas canarias, que aportan sus viñedos y técnicos para el entrenamiento y perfeccionamiento del modelo de IA. Estas bodegas - Viñátigo, Tajinaste, El Lomo, Finca Juan Escudero, Conatvs, Ferrera, Monje y Tamargada - representan una variedad de altitudes, orientaciones y tipos de uva, lo que enriquece la base de datos y mejora la precisión del modelo.

Para el desarrollo técnico de ECOVITIS, AVIBO y Comando Creativo se han asociado con algunas de las empresas más destacadas en el sector a nivel mundial. Entre ellas, EC2CE, especializada en el desarrollo de algoritmos de IA; HORTA-BASF de Piacenza-Italia, encargada de aplicar modelos matemáticos; ALTAVITIS de La Rioja, que optimiza los modelos de gestión de riego; y BIOMAKERS de California, responsable de estudiar la microbiología del suelo. Estas colaboraciones aportan un valor incalculable al proyecto, garantizando un enfoque integral y de alta calidad.

Un futuro prometedor para la viticultura

Se espera que en un año, el modelo desarrollado por ECOVITIS esté disponible para todos los viticultores y bodegas interesados, marcando así un antes y un después en la forma en que se practica la viticultura en Canarias. Con este proyecto, la región no solo se posiciona a la vanguardia de la innovación en agricultura, sino que también da un paso firme hacia un futuro más sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

ECOVITIS no es solo una herramienta de vanguardia en la lucha contra enfermedades y la optimización del riego en la viticultura; es un ejemplo brillante de cómo la tecnología y la sostenibilidad pueden ir de la mano para mejorar no solo la eficiencia y la productividad, sino también el impacto ambiental de una de las industrias más tradicionales y emblemáticas de Canarias.