vinetur

Investigadores europeos lanzan un programa de formación para digitalizar el sector del vino

VTskills ofrece cursos online en varios idiomas para modernizar el sector vitivinícola europeo ante el cambio climático y la falta de formación

miércoles 7 de enero de 2026



Un nuevo estudio publicado este martes, 6 de enero, en la revista Proceedings de MDPI, presenta una plataforma de formación en línea diseñada para impulsar la viticultura de precisión sostenible entre las pequeñas y medianas empresas europeas. El trabajo, titulado “Empowering Sustainable Precision Viticulture: The VTskills E-Learning Platform”, fue elaborado por un equipo internacional de investigadores de Grecia, España, Italia y Bélgica. El proyecto se presentó previamente en la Conferencia Internacional sobre Agricultura Inteligente celebrada en 2025.

La iniciativa VTskills responde a la necesidad de modernizar el sector vitivinícola europeo ante los problemas derivados del cambio climático, las enfermedades y la presión por adoptar prácticas más sostenibles. Según datos recogidos en el estudio, la producción de vino en la Unión Europea cayó a 150 millones de hectolitros en 2023, lo que supone un descenso del 7% respecto al año anterior. Las causas principales fueron fenómenos meteorológicos extremos y enfermedades fúngicas que afectaron a los viñedos.

El sector del vino tiene un peso importante en la economía y la sociedad europeas. Europa concentra el 45% de la superficie mundial de viñedo y el 61% de la producción total de vino. Además, el sector genera millones de empleos y contribuye al mantenimiento del medio rural. Sin embargo, los efectos del cambio climático y las nuevas demandas sociales obligan a buscar soluciones innovadoras para asegurar su futuro.

La plataforma VTskills se ha desarrollado como parte de un consorcio formado por 14 socios de cuatro países: universidades, centros de formación profesional, centros de investigación y empresas del sector. Entre los participantes figuran instituciones como la Universidad de Sevilla y COAG-Jaén por parte española. El proyecto cuenta con financiación europea a través del programa Erasmus+.

El objetivo principal es facilitar la adopción de prácticas sostenibles desde el punto de vista ambiental, social y económico en el ámbito vitivinícola. Para ello, se han diseñado cursos en línea dirigidos tanto a estudiantes universitarios como a profesionales del sector (consultores, técnicos, gestores y agricultores). Los contenidos abordan cuatro áreas clave: introducción a la viticultura de precisión sostenible, habilidades para gestionar riesgos y tomar decisiones (resiliencia), conocimientos sobre gestión ecológica (suelo, agua, control biológico) y competencias digitales aplicadas al viñedo (sensores, análisis de datos georreferenciados).

Los materiales formativos incluyen presentaciones, vídeos con avatares generados por inteligencia artificial, artículos científicos accesibles y cuestionarios interactivos. Todo el contenido está disponible en varios idiomas para facilitar su uso entre los diferentes países participantes. Además, los cursos están estructurados para ser accesibles

incluso para personas con poca experiencia tecnológica y ofrecen certificados descargables tras superar las evaluaciones.

El desarrollo del programa partió del análisis previo realizado en el proyecto SPARKLE (2018-2020), que ya había creado una oferta formativa sobre agricultura de precisión sostenible. A partir de esa base se identificaron las nuevas necesidades formativas específicas para el sector vitivinícola y se adaptaron los contenidos para cubrirlas.

Por ahora, la plataforma VTskills ha completado la fase inicial de desarrollo y subida de materiales didácticos. En los próximos meses está previsto realizar pruebas piloto con usuarios reales para recoger opiniones y mejorar los cursos antes de su implantación definitiva.

El estudio subraya que uno de los principales obstáculos para la modernización del sector es la falta de formación técnica entre trabajadores y responsables técnicos en las explotaciones pequeñas. Solo una minoría cuenta con estudios específicos en viticultura o enología. Por ello, los autores consideran fundamental promover una cultura del aprendizaje continuo que permita a todos los actores adquirir nuevas competencias digitales y ecológicas.

La plataforma VTskills pretende contribuir a este objetivo alineándose con las estrategias europeas como el Pacto Verde Europeo, la Política Agraria Común o la estrategia “De la Granja a la Mesa”. La adopción generalizada de tecnologías inteligentes y prácticas sostenibles se considera clave para garantizar la viabilidad futura del sector vitivinícola europeo ante los cambios ambientales y sociales actuales.