

TÍTULO DE LA FICHA: PENVITIS +. APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE VITICULTURA DE PRECISIÓN EN VITICULTURA HEROICA.

Descripción de la experiencia:

Este proyecto se está llevando a cabo en distintas parcelas situadas en diferentes lugares de la isla de Tenerife, entre los cuáles está el Valle de El Palmar en el Parque Rural de Teno, municipio de Buenavista del Norte. Esta zona del Parque Rural de Teno constituye uno de los enclaves de mayor valor ecológico, paisajístico y etnográfico de Tenerife, formado por ecosistemas de gran interés biológico y un paisaje agrario tradicional modelado por la actividad humana con muchos años de historia.

Sin embargo, la viticultura desarrollada en el Macizo de Teno presenta condiciones topográficas limitantes, con parcelas abancaladas, pendientes elevadas, difícil accesibilidad y una mecanización prácticamente inexistente. Esta situación convierte el mantenimiento del viñedo en un factor estratégico para la conservación del paisaje agrario, como factor de prevención del abandono de las actividades agrícolas y de los procesos erosivos asociados.

La actuación planteada por Bodegas Viñátigo y la Denominación de Origen Islas Canarias se desarrolla en el marco del **Grupo Operativo PENVITIS+** y del **proyecto ecoVITIS**, y consiste en la aplicación de iniciativas orientadas a la adaptación de los sistemas de viticultura heroica frente a los efectos del cambio climático, así como a la mejora de su sostenibilidad económica, ambiental y social.

PENVITIS+ es una iniciativa estratégica (PAC 2023–2027) dedicada a transformar la viticultura en zonas de fuerte pendiente. A través de la innovación, busca asegurar la viabilidad de estos cultivos frente a los retos actuales.

El proyecto PENVITIS+ busca generar resultados prácticos en tres niveles clave:

- **La resiliencia agronómica:** Implementación de viticultura regenerativa para mitigar el estrés térmico y equilibrar la maduración de la uva ante el cambio climático.
- **La vanguardia tecnológica:** Modelos de Inteligencia Artificial para la predicción de enfermedades y uso de drones para tratamientos en terrenos de difícil acceso.
- **El impacto sectorial:** Desarrollo de herramientas y conocimientos clave para garantizar la competitividad de la viticultura heroica.

El proyecto se desarrolla junto con entidades vitivinícolas y de investigación de distintas regiones españolas especializadas en sistemas de cultivo en fuerte pendiente, entre ellas la DOQ Priorat, INCAVI, la Estación de Viticultura y Enología de Galicia y la DO Ribeira Sacra.

Una de las técnicas más destacadas, es la aplicación de tratamientos fitosanitarios y bioestimulantes mediante aeronaves no tripuladas (UAS/drones agrícolas) de precisión, diseñadas específicamente para operar en sistemas agrícolas de elevada pendiente y difícil acceso. El uso de drones agrícolas supone una reducción significativa del impacto físico sobre el medio respecto a los métodos tradicionales. La ausencia de maquinaria pesada evita la compactación del suelo, disminuye el deterioro estructural de los horizontes superficiales y contribuye a la conservación de la microbiología edáfica, aspecto fundamental dentro de los principios de viticultura regenerativa promovidos por el proyecto ecoVITIS. Para esta técnica, se ha establecido una colaboración con la Oficina de Gestión del Parque Rural de Teno, de modo que serán Agentes de Medio Ambiente de dicho parque rural, quiénes supervisan que no se genere ninguna afección en el medio natural.

En estos momentos, no se plantea como un tratamiento convencional de carácter comercial, sino como un Proyecto Piloto Experimental de I+D+i orientado a la transición tecnológica y la adaptación al cambio climático de la viticultura heroica dentro del Parque Rural de Teno. El objetivo estratégico de esta investigación activa es generar el conocimiento técnico y empírico necesario para compatibilizar la viabilidad económica de las explotaciones tradicionales con la protección máxima de los ecosistemas catalogados de la Red Natura 2000.

Recorrido histórico de la experiencia:

El recorrido histórico de esta experiencia parte de la tradición de la viticultura en el Parque Rural de Teno, que junto con otras actividades agrícolas y ganaderas conforma un paisaje agrícola moldeado durante generaciones por el trabajo humano en condiciones exigentes. Este legado evoluciona a través de proyectos como PENVITIS+ y ecoVITIS, que incorporan prácticas regenerativas y tecnologías innovadoras para afrontar el cambio climático e incentivar la continuidad sostenible de este patrimonio agrícola.

Para informarse en detalle:

Elaboración de la ficha: Andrea Afonso Bello técnica de la Consejería Insular de Medio Natural, Sostenibilidad, Seguridad y Emergencias del Cabildo Insular de Tenerife (Parque Rural de Teno) tenoparque@tenerife.es

<https://ecovitis.app/>

<https://ecovitis.app/ecovitis/>

(+34) 922 13 02 46; info@ecovitis.org

Documentación complementaria:

<https://akisplataforma.es/grupos-operativos/grupo-operativo-penvitis-viticultura-inteligente->

[y-sostenible-la-adaptacion](#)

<https://www.bodegasvinatigo.com/post/bodegas-vi%C3%B1a-tigo-se-integra-en-la-plataforma-tecnol%C3%B3gica-del-vino-ptv-para-liderar-la-innovaci%C3%B3n-s>

Ficha elaborada por: Oficina de Gestión del Parque Rural de Teno