

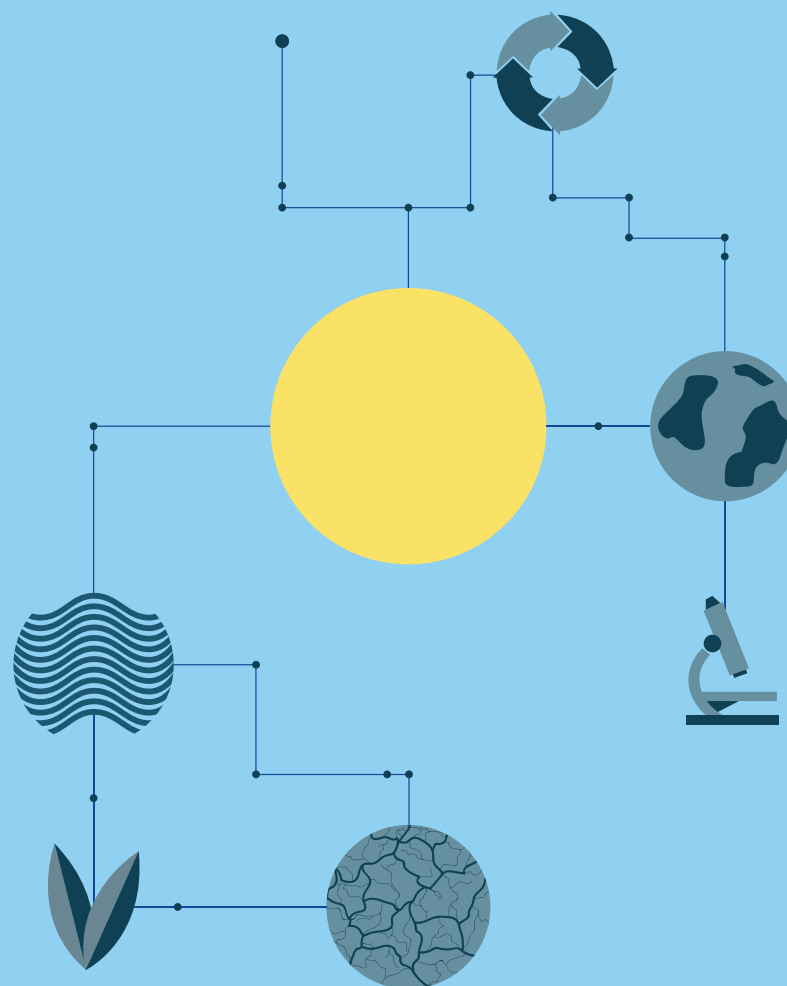
Resumen

- El proyecto tiene como finalidad **adaptar los viñedos de secano** de la DO Bullas al cambio climático, **mejorando su sostenibilidad y eficiencia en el uso del agua**. Para ello, se cultiva la variedad Monastrell con dos portainjertos (140Ru y 110R) y dos clones (188 y 372), seleccionados previamente por su tolerancia a la sequía y por su calidad de uva. Se aplican técnicas sostenibles de manejo del suelo, como el acolchado orgánico inerte y el no laboreo, que ayudan a conservar el contenido de agua del suelo. Todo el cultivo se realiza en condiciones de secano bajo principios de **agricultura ecológica** y **criterios agroecológicos**, con el fin de mejorar la adaptación de los viñedos a las nuevas condiciones climáticas.

Proyecto que contribuye a mejorar y preservar el entorno del Mar Menor

Objetivos

- Avanzar en el manejo sostenible del viñedo Monastrell en secano mediante **prácticas agroecológicas y agronómicas**, siguiendo principios de agricultura ecológica.
- Evaluación de la combinación de portainjerto (140Ru, 110R) y clon (188, 372) que mejor se adapta a condiciones de sequía en el sureste español.
- Análisis de la respuesta del suelo y la planta** a diferentes técnicas de manejo, como acolchado orgánico inerte y no laboreo.
- Evaluación de la combinación óptima de factores para **mejorar la sostenibilidad del cultivo**.



↑ Agro up!

Aplicación de técnicas agroecológicas de adaptación al Cambio Climático en explotaciones de viñedo en secano



Actividades y tareas a realizar

Para alcanzar los objetivos del proyecto, se ha creado una plantación demostrativa de viña Monastrell en la finca "Hacienda Nueva" del IMIDA (Cehegín) para mostrar prácticas agroecológicas adaptadas al cambio climático y promover **viñedos de secano más sostenibles, rentables y resilientes**. Las actividades que se realizan en este proyecto son:

- **Plantación de la combinaciones de portainjertos (140Ru, 110R) y clones de Monastrell (188, 372)** previa preparación del terreno con aplicación de compost, biochar y cubierta vegetal como enmiendas. Establecimiento de los tratamientos de manejo del suelo (con acolchado orgánico inerte o sin él). Se estudian propiedades físico-químicas, biológicas y la disponibilidad de agua en el suelo.
- **Evaluación del comportamiento fisiológico y nutricional de la planta**, estudiando periódicamente el estado hídrico, el intercambio gaseoso, el contenido de clorofila y el estado nutricional de la viña.
- **Análisis anual del comportamiento agronómico de la viña** a través de estudios de crecimiento vegetativo, producción y eficiencia en el uso del agua.
- **Evaluación del efecto de los tratamientos en la calidad de la uva** analizando diferentes parámetros tecnológicos y fenólicos.



Beneficios y resultados que se espera obtener con el proyecto

El proyecto espera obtener los siguientes beneficios y resultados:

- **Identificación de rasgos clave para la tolerancia a la sequía y la mejora de la eficiencia en el uso del agua** en la vid que proporcione la base fisiológica para futuros estudios y procesos de mejora genética en viñas.
- **Estudio de las posibles interacciones entre portainjertos y clones de Monastrell** y cómo las condiciones ambientales modulan esta interacción. Se analizarán también los efectos de los portainjertos en el rendimiento de los clones de Monastrell.
- **El estudio de estrategias** como el acolchado orgánico inerte y del impacto que tienen en el bioma del suelo y en la resiliencia de los viñedos proporcionará nuevos datos para mejorar el manejo del suelo en los viñedos en un escenario de cambio climático.
- **Obtención de combinaciones efectivas de las diferentes prácticas adaptativas**, evaluando la mejor combinación de material genético y manejo del suelo como estrategia de adaptación del viñedo de secano al cambio climático.

Sector al que está dirigido el proyecto

- El proyecto está **dirigido al sector vitivinícola del sureste español**, especialmente a viticultores, viveros y empresas dedicadas al cultivo de Monastrell en secano. Busca proporcionar soluciones técnicas sobre material vegetal tolerante a la sequía y prácticas agronómicas sostenibles, como el acolchado orgánico inerte, para adaptarse al cambio climático. Los resultados se difundirán a través de jornadas técnicas y publicaciones especializadas.

Impacto previsto

- **El proyecto contribuirá a la adaptación de los viñedos al cambio climático**, optimizando el uso del agua y mejorando la sostenibilidad de la producción. Sus resultados apoyarán la transición hacia una viticultura más resiliente y sostenible, en línea con los objetivos del Pacto Verde Europeo y los compromisos del Clúster 6 de "Horizonte Europa".

