

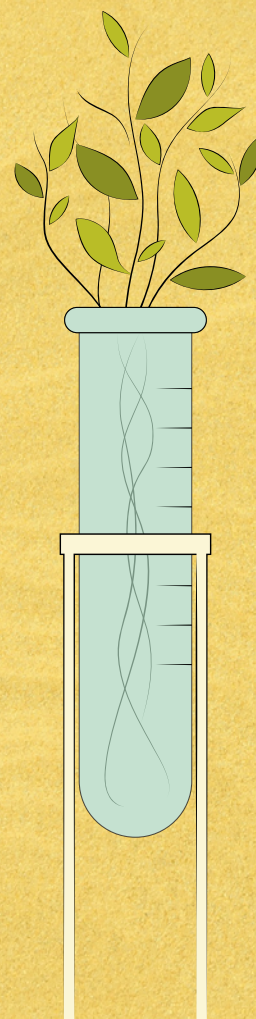
Resumen

Uno de los grandes retos de la vitivinicultura es la producción de uvas y vino de gran calidad, que dé respuesta a las demandas de consumidores y que permita la sostenibilidad económica del sector. Este proyecto aborda este reto a través de la mejora genética de la uva de vinificación, partiendo de 'Monastrell' como variedad emblemática y de referencia de la Región de Murcia. Se incide en mitigar tres de los efectos negativos del cambio climático en la vitivinicultura de zonas cálidas: el incremento de estreses bióticos y abióticos y del grado alcohólico de los vinos.

Objetivos

El proyecto se divide en tres objetivos concretos, centrados en la obtención de nuevas variedades de uva de vinificación:

- ↘ Tolerantes a oídio y mildiu.
- ↘ Adaptadas a la sequía y al incremento de la temperatura.
- ↘ Sin semillas, para la elaboración de vinos con menor grado alcohólico.



Cofinanciado por
la Unión Europea

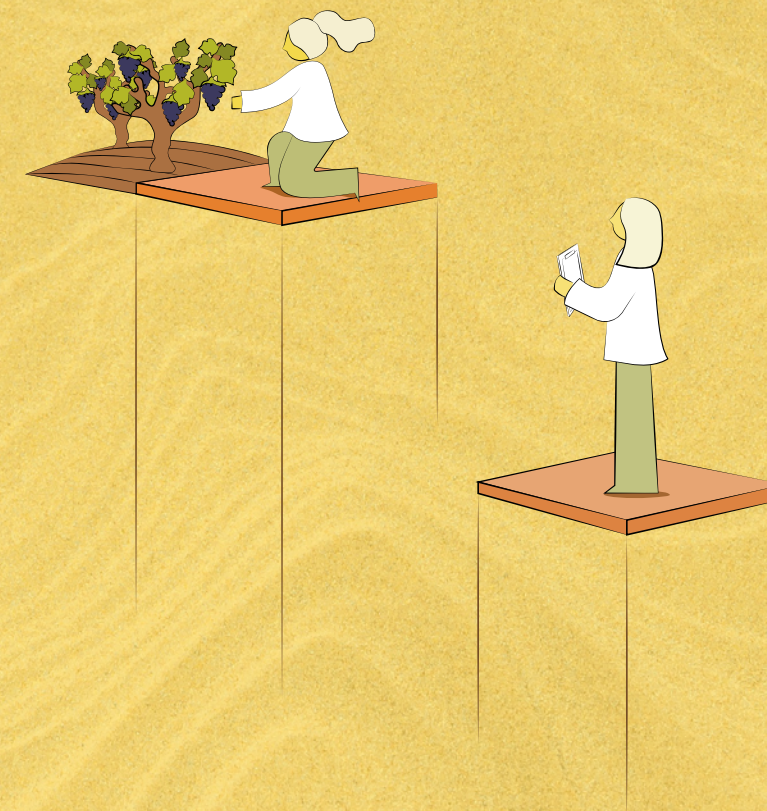


Instituto Murciano de
Investigación y Desarrollo
Agrario y Medioambiental



GEN_GREEN

Mejora Genética de uva de
vinificación frente a estreses



Proyecto FEDER

Cosechando el futuro

Actividades y tareas a realizar



Los objetivos del proyecto se abordan mediante actividades y tareas implicadas en distintas fases del programa de mejora genética de uva de vinificación:



➤ **Selección de parentales:** en función de los objetivos y criterios de selección planteados en las distintas líneas de mejora.



➤ **Cruzamientos dirigidos:** hibridaciones mediante técnicas clásicas de emasculación y polinización en campo.



➤ **Germinación de semillas e identificación de híbridos:** una vez germinadas las semillas obtenidas, se extrae ADN de cada una de ellas y, mediante PCR, se identifica su carácter híbrido y se obtiene su perfil genético.



➤ **Selección asistida con marcadores moleculares:** la disponibilidad de marcadores moleculares ligados a la resistencia a oídio y mildiu, o a la ausencia de semillas, nos permite seleccionar mediante PCR los híbridos que han heredado dichos caracteres.



➤ **Plantación y preselección en campo:** los híbridos seleccionados mediante PCR se cultivan en campo y se evalúan periódicamente para caracteres fenológicos, agronómicos, productivos y de calidad de uva.



➤ **Multiplicación y evaluación enológica:** los híbridos preseleccionados en la fase anterior, se multiplican por estaquilla para la evaluación en bodega de su calidad enológica y organoléptica.



➤ **Selección y registro de variedades:** se inicia el proceso de solicitud y registro de las nuevas variedades seleccionadas por su calidad agronómica, productiva, de uva y enológica.



➤ **Autorización para vinificación:** se elaboran los informes necesarios para solicitar que se autorice la elaboración de vino a partir de las nuevas variedades registradas.

Beneficios y resultados que se espera obtener con el proyecto

➤ **Innovación y competitividad del sector vitivinícola:** nuevas variedades de uva de vinificación de mayor calidad, resistentes a la sequía, al incremento de la temperatura y a enfermedades como el oídio y mildiu.

➤ **Diversificación del sector:** selección de variedades tintas y blancas con distintas fechas de maduración, que permitan la elaboración de distintos tipos de vino, incluyendo vinos con menor grado alcohólico.

➤ **Contribución a la diversidad genética de la vid:** selección y mantenimiento de una colección de parentales de gran interés en los programas de mejora genética.

➤ **Conservación de las nuevas variedades en el banco de germoplasma del IMIDA:** elaboración de fichas técnicas con información detallada sobre las nuevas variedades de uva de vinificación.

➤ **Ampliación del conocimiento** sobre los distintos mecanismos de regulación genética y de respuesta de la vid frente a estreses bióticos y abióticos.

➤ **Divulgación y transferencia** de los resultados obtenidos a viticultores, bodegueros, viveristas, así como a la comunidad científica y sociedad.

➤ **Valorización del patrimonio cultural e industrial de la Región de Murcia ligado a la vitivinicultura:** las nuevas variedades permitirán mantener e impulsar el desarrollo económico, sostenible, rural y paisajístico de las zonas vitivinícolas.



Sector a que está dirigido el proyecto

El proyecto va dirigido tanto a viticultores como a bodegueros de la Región de Murcia, que podrán beneficiarse de manera directa al disponer de nuevas variedades de uva de vinificación:

➤ Obtenidas y seleccionadas en la zona y, por tanto, adaptadas a la sequía y a las condiciones edafoclimáticas de la Región.

➤ Innovadoras y de gran calidad, que impulsarán la economía del sector y su competitividad a nivel nacional e internacional.

También tendrá un impacto positivo en la sociedad, contribuyendo con:

➤ La implementación de una viticultura sostenible y respetuosa con el medio ambiente, menos dependiente de tratamientos fitosanitarios.

➤ El mantenimiento del desarrollo rural y paisajístico de las zonas vitícolas, y creación de puestos de trabajo relacionados con el sector.



Impacto previsto

Los resultados de este proyecto tendrán un impacto positivo en el sector vitivinícola de la Región de Murcia, que dispondrá de un material único de gran calidad, innovador y muy competitivo, adaptado a las condiciones de la zona. Las nuevas variedades permitirán la sostenibilidad de la vitivinicultura, y promoverán la economía y el desarrollo rural y paisajístico de la Región.



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