



Accede a este boletín electrónico, sigue el progreso del proyecto en las diferentes acciones puestas en marcha en Francia y España, y manténse al día de los últimos resultados de la investigación.

## EL PROYECTO

El proyecto VITISAD (programa INTERREG POCTEFA), tiene como objetivo desarrollar y estudiar prácticas agronómicas que permitan mantener la calidad de los vinos en condiciones de cambio climático, y evitar los riesgos medioambientales que provocarían estas futuras condiciones climáticas.

El proyecto cuenta con una duración de 32 meses y está integrado por cinco socios dedicados a la investigación vitivinícola del suroeste de Europa, en Francia y España

[Descubrir los socios](#)

## ¿QUE HACEMOS?

- Experimentación y evaluación de estrategias agronómicas de adaptación al cambio climático, mediante el estudio de cinco estrategias de actuación en el ámbito territorial de POCTEFA: eficiencia en el uso del agua de riego, cubiertas vegetales, material vegetal, fertilizantes orgánicos y disminución de la temperatura del racimo.
- Asesoramiento y formación a los viticultores para la modificación de sus prácticas vitícolas
- Alineación con las estrategias sectoriales.

[Descubrir el proyecto](#)

## LOS ENSAYOS AGRONOMICOS EN CURSO, ZOOM SOBRE...

### Ensayo sobre fecha de la poda e influencia sobre el ciclo de la uva



Se ha seleccionado una parcela de Bodegas Ostatu en Samartín (Alava), en la que se realiza la poda en cinco fechas distintas: desde la primera semana de diciembre hasta la primera semana de abril (siempre en luna menguante/descendente). Se realiza seguimiento visual de la fenología durante la campaña y seguimientos analíticos en maduración y vendimia. En este sentido, en la campaña 2020 se han observado algunas diferencias durante el ciclo fenológico.

Así, en los muestreos que se llevaron a cabo durante el mes de junio en floración, se observó un desfase de 1 a 3 meses en el estado fenológico según la escala BBCH. Por ejemplo, en el muestreo realizado el 17 de junio, las cepas que se podaron más temprano se encontraban en un estado fenológico entre cuajado y bayas de tamaño perdón (BBCH 71-73), mientras que las que se habían podado más tarde se correspondían todavía con el final de floración (BBCH 69).

### Prácticas de utilización de cubiertas vegetales: siete actuaciones en curso



Se ha establecido un ensayo de cubierta vegetal en la bodega "El Moss Weiss" en la localidad de Langoie. Se aplicaron 2 tratamientos: cubierta vegetal espontánea y laboreo. Se estableció un ensayo en bloques al azar con tres repeticiones. En cuanto a las propiedades relacionadas con el rendimiento, no se aprecian diferencias significativas entre los tratamientos en los parámetros medidos, excepto en el peso medio del racimo en el que el tratamiento de Laboreo fue estadísticamente mayor que el de Cubierta Vegetal. En cuanto a las propiedades cualitativas de la uva, solamente se aprecian diferencias significativas entre tratamientos en el Ácido L-Málico, que en Laboreo fue mayor que en Cubierta Vegetal Espontánea.

Por otro lado, se han puesto en marcha dos parcelas de demostrativas de diversas especies (gramíneas, leguminosas, florícolas y mezclas principalmente). Una en la finca La Grajera (Logroño, La Rioja) y otra en la parcela experimental de Baretón, ubicada en Oñate (Navarra), gestionado por la sección de Viticultura y Enología - EVENA. En estas parcelas se realizan controles de implantación y adaptación al viñedo. En Oñate también, se lleva a cabo otro ensayo para valorar la competencia de una cubierta (mezcla de especies) con la vinya. Para ello, se realizan controles agronómicos, enológicos y de calidad del vino.



Asimismo, en viñedos de La Rioja, en colaboración con Bodegas Bitbaínas, Bodegas Dinastía Vivanco, Bodegas La Rioja Alta, Bodegas Solar de Samartín y Bodegas Ontañón, se estudian más de veintiseis tipos de cubiertas vegetales, situadas en unos casos en la calle y en otros en la línea de plantación como alternativa al uso de herbicidas.

Un ensayo pilotado en Francia, compara siete mezclas de gramíneas y leguminosas en dos parcelas de Tarn-et-Garonne. Las cubiertas se siembran en otoño y se eliminan por tilantación en mayo. Los primeros resultados muestran que la producción de biomasa es variable según el tipo de cubierta. Se comprueba que las cubiertas permiten competir con las malas hierbas hasta el 50%, y que las mejores restituciones de nitrógeno se observan para las mezclas que contienen veza, lo que confiere mayor cantidad de nitrógeno a los mostos. Por último, el establecimiento de una cubierta invernal ha retrasado el desecamiento superficial del suelo.

### Material vegetal adaptado al cambio climático

El material vegetal puede constituir una herramienta importante frente al cambio climático. Variedades con un periodo de maduración más prolongado, que contribuyen a mitigar el acortamiento del ciclo que ocasiona las temperaturas más elevadas, que mantienen mejor la acidez y el color del mosto y un estado sanitario adecuado del racimo, se estudian en el proyecto en parcelas de conservación del material vegetal. Seis ensayos de campo, en todas las regiones participantes, están en curso y en las que se evaluarán distintos clones de variedades y patrones. Se valorará la influencia de las distintas variedades y clones ensayados sobre el ritmo de crecimiento y maduración del viñedo, así como el rendimiento y la calidad de la uva.

- En la Estación Experimental de Zalla, perteneciente a la Diputación Foral de Bizkaia (DFB) estudian el comportamiento agronómico y enológico de diversidad variedades y portarrajates. Se ha utilizado un equipo de medida para tratar de estimar el crecimiento vegetativo de las cepas.
- La Sección de Viticultura y Enología EVENA estudia en Navarra variedades recopiladas de viñedo antiguo con el objetivo de ver su interés tanto enológico como agronómico para su futura utilización como herramienta frente al cambio climático. Se está estudiando y se ha vendimiado un total de 40 variedades blancas y tintas (10 de ellas desconocidas). A parte de estas variedades se elaboraron 20 vinos.
- El banco de germoplasma de la Chambre d'Agriculture des Pyrénées Atlantiques considerará 30 variedades blancas y 20 variedades tintas. Se vendimará y vinificará a 15 variedades (7 tintas y 8 blancas).
- La Dirección General de Agricultura y Ganadería del Gobierno de La Rioja está investigando con cinco clones de la variedad Tempranillo y otros tantos de la variedad Graciano que pueden adaptarse mejor a un nuevo escenario de cambio climático. Este material procede del Banco de Germoplasma de la finca La Grajera.

## ALINEAMIENTO CON ESTRATEGIAS SECTORIALES



Los socios del proyecto participan en la definición de una estrategia de acercamiento a los viticultores. Varias reuniones con asociaciones de viticultores permiten presentar el proyecto, modular el diseño de las experiencias, y contrastar el enfoque del proyecto, para así adaptarlo a las necesidades del sector. El proyecto también se ha presentado a las administraciones (locales y regionales) con el objetivo de colaborar en la elaboración de estrategias legislativas y de ayudas al sector.



El proyecto ha sido cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020). El objetivo del POCTEFA es mejorar la competitividad económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra. Su acción se concentra en el desarrollo de actividades económicas, sociales y medioambientales transfronterizas a través de estrategias conjuntas a favor del desarrollo territorial sostenible.



