



Jornada técnica demostrativa del campo de viñedo en zonas frías de montaña ubicado en Villaverde de Rioja.

# Campos demostrativos, una apuesta por la transferencia agraria

**Los resultados de los últimos campos se pueden consultar en 43 fichas y 22 vídeos en la web de la Consejería y en el canal de YouTube**

➤ **TEXTO Y FOTOGRAFÍAS: María Gloria Sáenz Romo.** *Unidad de Gestión y Transferencia del Conocimiento Agrario. Servicio de Producción Agraria*

Los campos demostrativos, liderados por productores y técnicos riojanos, son iniciativas experimentales subvencionadas claves para seguir avanzando, optimizar costes y ser más competitivos en los mercados. Con objeto de agilizar la transferencia

del conocimiento aplicado, se han elaborado fichas y vídeos resumen de los campos demostrativos que han finalizado en los últimos años, y que están a disposición del sector agroganadero riojano en la web [larioja.org/agricultura](http://larioja.org/agricultura).

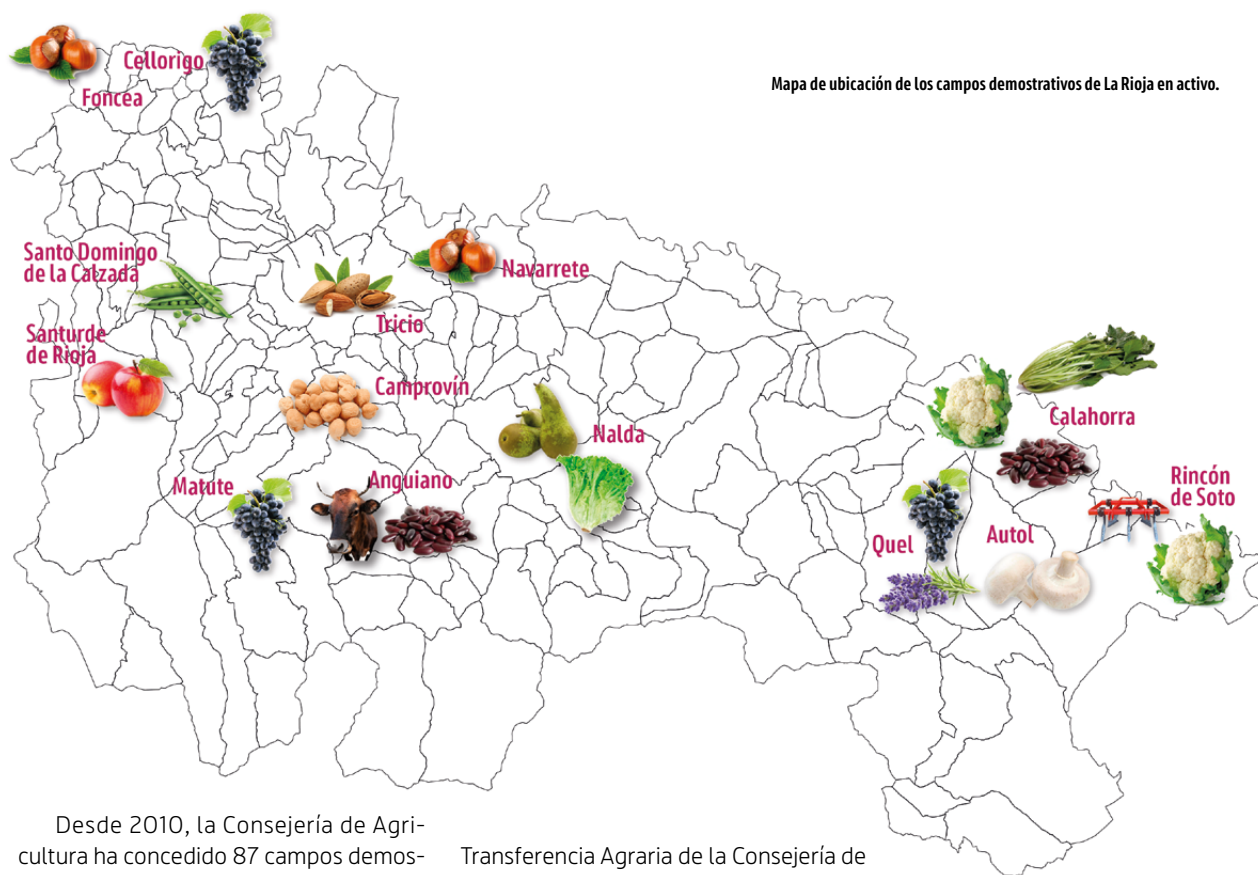
Los campos demostrativos son iniciativas experimentales que tienen como objetivo mostrar a los agricultores y ganaderos cómo aplicar las técnicas y prácticas desarrolladas para lograr que sus producciones sean más competitivas en los mercados, ofreciendo productos más adaptados a la demanda del consumidor y optimizando los costes de producción. Están subvencionados por el Gobierno

de La Rioja, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).

Los campos demostrativos los llevan a cabo personas físicas o jurídicas, cooperativas agrarias o sociedades agrarias de transformación titulares de explotaciones agrarias situadas en La Rioja, de acuerdo con el protocolo previamente definido en su solicitud.

Estas ayudas pueden ser de carácter anual o plurianual, hasta un máximo de cinco años con posibilidad de prórroga por dos anualidades más.

Se destinarán a cubrir cualquier gasto o inversión relacionada con el desarrollo y ejecución de las acciones demostrativas, siendo el porcentaje de subvención un 100% de los costes considerados elegibles.



Mapa de ubicación de los campos demostrativos de La Rioja en activo.

Desde 2010, la Consejería de Agricultura ha concedido 87 campos demostrativos, principalmente dedicados al cultivo del peral, hortalizas, viñedo, frutos secos, remolacha, legumbres y aromáticas en La Rioja. Las temáticas principales han sido la evaluación de prácticas culturales (acolchados, poda, riego...), sistemas de manejo (agricultura ecológica, agricultura de precisión o cultivo hidropónico), material vegetal (variedades), sanidad vegetal y viabilidad del cultivo.

De los 23 campos demostrativos actualmente en curso, distribuidos en 13 municipios riojanos, prácticamente la mitad están en producción ecológica, en línea con las políticas agrarias europeas y el I Plan estratégico de la Producción Ecológica de La Rioja. En ellos, se representan los diferentes grupos de cultivo como frutales, viñedo, hortalizas, frutos secos y champiñón.

Un aspecto fundamental de estas ayudas es la realización de actividades de divulgación y demostración práctica del propio campo a fin de difundir el conocimiento generado en el mismo y servir de modelo a otros productores y técnicos. Para ello, se realizan tanto visitas como jornadas técnicas y de campo, abiertas a los diferentes agentes del sector.

### Fichas resumen y vídeos

Con el objetivo de trasladar al sector el conocimiento generado en los campos demostrativos, desde la Unidad de

Transferencia Agraria de la Consejería de Agricultura, se ha elaborado una ficha resumen para cada campo demostrativo que finalizó a partir de 2018. Estas fichas contienen la información básica para conocer su contenido y desarrollo: nombre, año de inicio y fin, ubicación y superficie, descripción de los trabajos planteados, objetivos, controles y resultados obtenidos. Asimismo, se han realizado vídeos resumen de los campos demostrativos que han finalizado en 2022 y 2023. En estos vídeos han participado los propios agricultores y técnicos promotores de los

campos quienes, de forma muy divulgativa y en tan solo unos minutos, nos cuentan en qué ha consistido y qué resultados han obtenido en sus campos demostrativos.

Estas 43 fichas y 22 vídeos resumen están disponibles en la página web de la Consejería y en el canal de YouTube de Cuaderno de campo, accesibles desde los códigos QR.

### Viñedo, el cordón vertical como protagonista

El sistema de conducción de cordón vertical permite posicionar un número elevado de pulgares, en los 360 grados, a lo largo de prácticamente todo el cordón. De esta forma se consigue una distribución mucho más porosa de la vegetación y se evita el apelmazamiento de los racimos.

Este sistema de conducción se implantó en un viñedo de San Vicente de la Sonsierra, de Maturana Blanca, y se observó que se incrementaba el número de racimos por cepa, alcanzando una producción cercana a 9.000 kg/ha. Asimismo, se ha estudiado, en Villaverde de Rioja, la aptitud de ocho variedades de vid (Chardonnay, Garnacha Blanca, Tempranillo Blanco, Malvasía de Rioja, Viura, Pinot Noir, Garnacha Tinta y Trepát) para su cultivo en zonas frías de la mon-



Información en la web



Videos YouTube



taña riojana, utilizando este mismo sistema de conducción. Todas las variedades estudiadas mostraron un comportamiento correcto, aunque hubo diferencias notables de maduración entre ellas, y se pudo concluir que la viticultura en zonas frías de montaña riojana no solo es posible, sino que se pueden obtener vinos de alta calidad.

### Maquinaria

Teniendo en cuenta el contexto actual y futuro de cambio climático, con temporadas de sequía y de lluvias puntuales y abundantes, en Medrano, se ha diseñado, fabricado y patentado un apero-aljibe para el laboreo de la tierra de manera que se maximiza el aprovechamiento del agua de lluvia o de riego, almacenándola en el suelo de la manera más óptima posible. Asimismo, se consigue minimizar la pérdida de suelo y disminuir los posibles daños por contaminaciones primarias por mildiu, al levantar muy poca tierra en los pases.

### Agricultura sin suelo, cultivo hidropónico

La hidroponía es una técnica milenaria que permite cultivar plantas sin utilizar tierra, solo con agua, luz y nutrientes. Estos últimos se aportan a través de un sustrato estéril o una solución nutritiva. De esta forma se consiguen altas producciones en poco espacio.

Han sido tres los campos que han demostrado la viabilidad de este sistema de cultivo, en hortalizas como son el pimiento o la fresa, y en cultivos herbáceos como la cebada, cuyo destino era la alimentación animal.

### Control biológico por conservación

En Rioja Baja, han sido varios los fruticultores ecológicos que han optimizado el control biológico de conservación en sus cultivos instalando cajas nido para aves insectívoras, colonias de murciélagos y lechuzas, e implantando cubiertas vegetales en las calles con el objetivo de aumentar la biodiversidad vegetal y servir de refugio y de fuente de alimento alternativo para la fauna auxiliar presente en el agroecosistema.

Asimismo, también se ha apostado por los setos perimetrales que sirven de protección frente a contaminaciones por deriva de productos fitosanitarios y actúan como una barrera física contra vientos dominantes.

### Protección de cultivos

En colaboración con AIMCRA y el SIAR (Gobierno de La Rioja), en Bañares y Castañares, se trabajó sobre el control de cercospora en remolacha azucarera, con distintas variedades y cinco estrategias de control, para elegir las más convenientes para esa zona climática. Asimismo, en Entrena, se ha avanzado en el manejo en cultivo de peral con residuo cero.

### Nuevas variedades de cereal

En busca de una mayor rentabilidad para el agricultor, en Tricio se han evaluado agronómicamente 32 nuevas variedades de cereales, de trigo blando, cebada de invierno, cebada de primavera y triticale. Estas variedades han sido seleccionadas por su potencial de adaptación al terreno teniendo en cuenta su resistencia a enfermedades, rendimiento y calidad.

### Medios agrarios

En Calahorra, en busca de reducir el uso de plásticos, se ha evaluado la idoneidad del acolchado de papel en hortalizas al aire libre y en invernadero. Se observó que es una opción válida a nivel técnico, aunque puede ralentizar el ciclo vegetativo del cultivo al acumular una menor temperatura en el suelo en comparación con el acolchado plástico convencional biodegradable. No obstante, los precios de mercado son aún elevados. Por otro lado, en Quel se instaló una cubierta de protección en cultivo ecológico de cerezo para minimizar el agrietamiento del fruto. Los resultados han sido muy positivos, obteniendo una excelente protección frente a lluvia y, además, alcanzando un mayor calibre bajo cubierta.

### Ganadería

El peso de la ganadería en los campos demostrativos es sustancialmente inferior que el que tiene la agricultura. En los últimos años, han finalizado cuatro de los cinco campos demostrativos concedidos en esta temática. Dos de ellos, en Matute y Santurde de Rioja, han analizado la eficacia de acaricidas comerciales frente a la *Varroa destructor*. Los otros dos se han centrado en la alimentación animal.

En Briones, se ha evaluado el impacto fisiológico en ovinos de un pienso de alta calidad nutricional y su resultado económico en el conjunto de la explotación, y en Santa Coloma, se ha comprobado que la siambasa, como cultivo forrajero para el ganado bovino, no es viable en las condi-



Apero-aljibe.



Cultivo pimiento con sistema hidropónico.



Cajas nido instalada en una finca de frutales.



Toma de datos en la finca de remolacha azucarera para el control de cercospora.



Acolchado de papel en cultivos hortalizas.



Control de la varroa en colmenas.