

Producción de bellota y defoliación en el arbolado de las dehesas del proyecto Life+bioDehesa

MANUEL OLMO¹
manuel.olmo@uco.es



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

SERGIO ANDICOBERRY², ALMA MARÍA GARCÍA-MORENO³, ANTONIA BELÉN CAÑO³, PEDRO JESÚS GÓMEZ-GIRALDEZ³, MARÍA DOLORES CARBONERO³, EDUARDO ZAMORA-ROJAS², PILAR FERNÁNDEZ-REBOLLO⁴, RAFAEL VILLAR¹, JOSÉ EMILIO GUERRERO-GINEL²

¹ Área de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba. Córdoba, España
² Departamento de Producción Animal. Universidad de Córdoba. Córdoba, España

³ Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA), Junta de Andalucía. Córdoba, España
⁴ Departamento de Ingeniería Forestal. Universidad de Córdoba. Córdoba, España



INTRODUCCIÓN

Las dehesas constituyen ecosistemas únicos que ofrecen elevada variedad de recursos. El arbolado ejerce multitud de funciones de gran importancia ecológica en las dehesas, de ahí la necesidad de promover un manejo integral y responsable del arbolado. El proyecto Life+bioDehesa tiene como objetivos aumentar la resiliencia de las dehesas, reducir su vulnerabilidad frente al cambio climático y mejorar el estado de la biodiversidad a través de actuaciones que aborden los principales retos relacionados con la conservación de las dehesas. Entre estas actuaciones están la evaluación de la estructura de los árboles de *Quercus* en la dehesa, así como la producción de bellota y el grado de defoliación.

Se ha realizado el seguimiento del estado del arbolado en las 37 fincas del proyecto. Para ello, se muestrearon 40 árboles en 2 muestreos anuales (primavera y otoño), durante 2 años consecutivos (2014 y 2015). Se tomaron medidas dasométricas (diámetro a la altura del pecho, altura del árbol y diámetro de la copa) de 1431 árboles, en su mayoría encinas (1278) y alcornoques (96), y se estimó la producción de bellota y el grado de defoliación de las encinas.

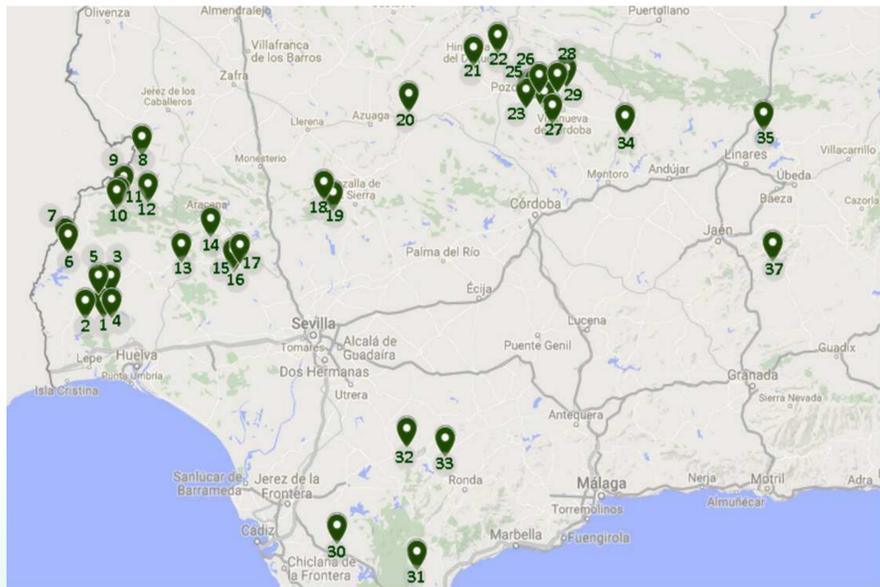


Figura 1. Mapa con la ubicación geográfica de las 37 fincas muestreadas que conforman la Red de Dehesas Demostrativas del Proyecto Life+bioDehesa.



Figura 2. Fotografías del arbolado de una de las fincas del proyecto. Detalle de bellotas y copa con defoliación.

MATERIALES Y MÉTODOS

RESULTADOS

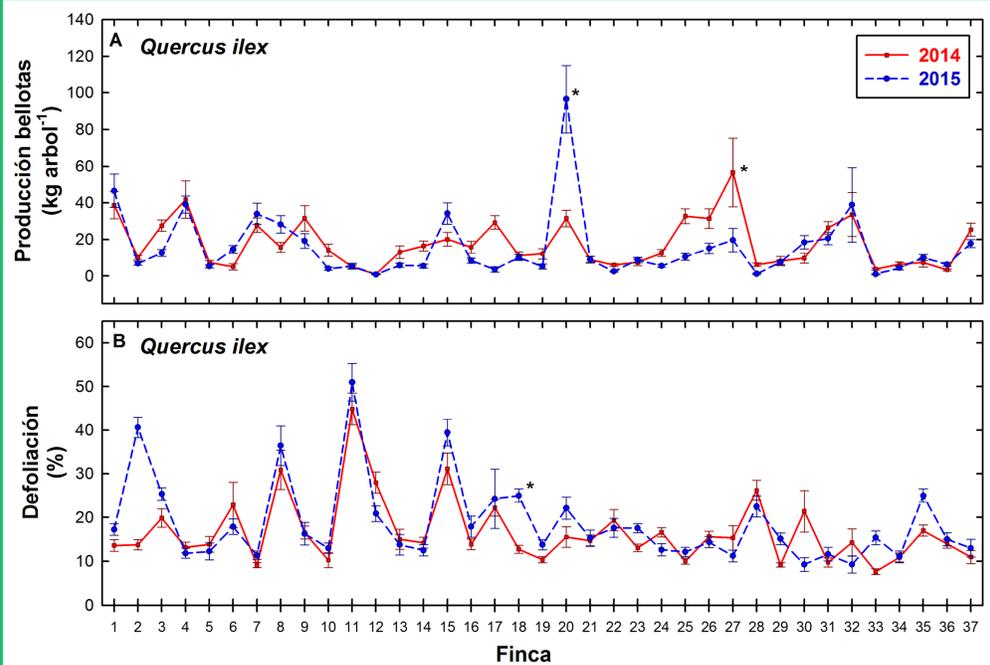


Figura 3. Medias \pm error estándar de A: la producción de bellotas y B: la defoliación de los árboles de *Q. ilex* subsp. *ballota* para cada finca y para los años 2014 y 2015. * indica diferencias significativas entre los dos años ($P < 0.05$).

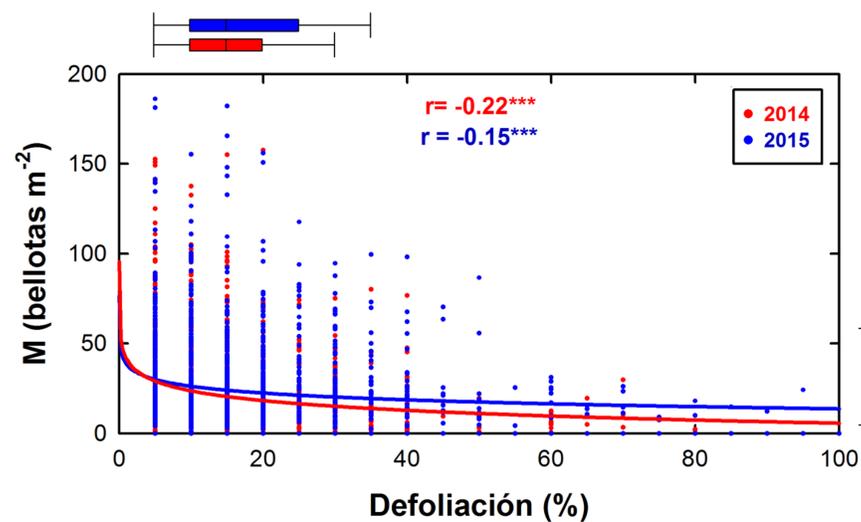


Figura 4. Relaciones entre la cantidad media de bellotas por superficie de copa (M) y el grado de defoliación de los árboles de *Q. ilex* subsp. *ballota* para los años 2014 y 2015. Diagramas de cajas (mediana, 1^{er} y 3^{er} cuartil) para los dos años. Se indica el coeficiente de correlación (ajuste logarítmico) y el nivel de significación ($***P < 0.001$).

CONCLUSIONES

1. La **producción** media interanual de bellota de los árboles de *Quercus ilex* subsp. *ballota* fue **similar** en 2014 y 2015, con un valor **medio** de **16.5 kg arbol⁻¹**.
2. La **mayoría** de los árboles de *Q. ilex* subsp. *ballota* se encuentran en **condiciones de equilibrio**, con un valor **medio** de defoliación del **18 %**.
3. La **defoliación** tiene un **efecto negativo** sobre la **producción** de bellota.
4. Este estudio ha permitido **constatar el estado del arbolado** de las dehesas del proyecto Life+bioDehesa, así como los niveles de producción de bellota y la defoliación de los árboles de *Quercus ilex* subsp. *ballota*.

www.biodehesa.es

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26-30 junio 2017 | Plasencia Cáceres, Extremadura

Comunicación disponible en:



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

