



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



La Rioja

## Programa de Desarrollo Rural de La Rioja

<b>NOMBRE CAMPO DESMOSISTRATIVO</b>	CONTROL BIOLÓGICO DE CONSERVACIÓN EN PERAL MEDIANTE EL EMPLEO DE MÁRGENES FLORALES Y SETOS
<b>AÑO INICIO/FIN</b>	2019/2022
<b>UBICACIÓN</b>	Rincón de Soto
<b>SUPERFICIE</b>	1,68 ha
<b>DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS PLANTEADOS</b>	Instalación de cubiertas vegetales (mezcla comercial compuesta por 36 especies vegetales) y setos ( <i>Cercis siliquastrum</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Laurus nobilis</i> , <i>Tamarix africana</i> , <i>Viburnum tinus</i> , <i>Cupressus sempervirens</i> , <i>Ligustrum ovalifolium</i> , <i>Punica granatum</i> , <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Euonymus japonicus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> y <i>Lavandula officinalis</i> ) para que se desarrollen para la campaña siguiente y así disponer de flores desde el inicio de la campaña. Además, instalación de cajas nido para aves insectívoras, murciélagos y lechuzas.
<b>OBJETIVOS</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>Instalación de diferentes estructuras naturales o artificiales, donde se favorezca la restauración y crecimiento de las poblaciones de enemigos naturales (microfauna y macrofauna).</li><li>Evaluación de estas infraestructuras como método de control mediante la cuantificación de las aves, murciélagos y lechuzas en las cajas nido y, la presencia de enemigos naturales en las infraestructuras vegetales.</li></ol>
<b>CONTROLES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fauna auxiliar presente en la parcela. Estudio inicial y monitoreo de la presencia de enemigos naturales de <i>Cacopsylla pyri</i> y pulgones: antocóridos, <i>Chrysoperla carnea</i> y coccinélidos) tanto en el cultivo (por golpeo), como en los márgenes (con manga entomológica) y setos (por golpeo)</li><li>- Plagas (visual y mediante trampas con feromonas para el monitoreo de <i>Cydia pomonella</i>, <i>Cydia molesta</i>, <i>Anarsia lineatella</i> y <i>Cacoecimorpha pronubana</i>)</li><li>- Porcentaje de colonización y anidamiento/caja</li></ul>



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



La Rioja

<b>RESULTADOS OBTENIDOS</b>	<p>Las cubiertas vegetales y los setos se han implantado correctamente conforme a las características de la parcela (riego por goteo).</p> <p>En relación a la fauna auxiliar se ha observado una gran diferencia entre el cultivo y la cubierta vegetal. Se han observado individuos de <i>C. carnea</i>, <i>Coccinella septempunctata</i>, <i>Anthocoris nemoralis</i> y sirfidos. Cabe destacar los niveles poblaciones de sirfidos y de <i>C. septempunctata</i> en la plantación de ciruelo a causa del nivel de pulgón observado.</p> <p>La instalación de casetas ha aumentado la biodiversidad de vertebrados. Por lo tanto, es viable la inversión en casetas nido para el asentamiento de especies beneficiosas. No así la instalación de casetas para lechuzas. Cabe señalar que ha servido de refugio para roedores como el Lirón careto (<i>Eliomys quercinus</i>).</p> <p>En el peral, se mantiene un número importante de fauna auxiliar, es viable tanto técnica como económicamente la producción de pera en ecológico. En cambio, en el ciruelo, no se ha visto posible controlar el pulgón de forma natural.</p>
<b>SECTOR OBJETIVO</b>	Agricultura
<b>MÁS INFORMACIÓN</b>	Unidad de Gestión y Transferencia de Conocimiento Agrario de La Rioja Área de Proyectos de Investigación e Innovación Agroalimentaria <a href="mailto:experimentacion.agraria@larioja.org">experimentacion.agraria@larioja.org</a>