



Proyecto **Dionisio**

Una apuesta por la
biodiversidad
en fincas agrícolas





*La agricultura
y el planeta,
ante su mayor reto*



La agricultura se enfrenta, a escala mundial y también en España, a **grandes desafíos estructurales**, principalmente derivados del aumento exponencial de la población en los próximos años, la escasez de recursos naturales y la presión sobre los ecosistemas, así como por importantes desafíos coyunturales que **evidencian la necesidad de impulsar modelos de producción resilientes y sostenibles**.

En 2050 la población alcanzará los 9.700 millones de personas, lo que **hará necesario incrementar un 40% la producción agrícola**. Así, los agricultores se encuentran ante el reto de aumentar la productividad agrícola, manteniendo la calidad y seguridad de los alimentos, a la par que reducen el consumo de recursos naturales y preservan el medio ambiente.





Con una legislación cada vez más exigente en la Unión Europea para alcanzar la neutralidad climática, proteger la biodiversidad y promover una agricultura eficiente y respetuosa con el medio ambiente, **el sector agroalimentario español ha demostrado su resiliencia y capacidad de adaptación** para hacer frente a los retos que se plantean en este contexto:



// **Retos sociales:** consumidores y entidades sociales reclaman más compromiso y planes de acción medibles para contribuir a la protección del entorno natural del medio ambiente.



// **Retos de mercado:** las cadenas y empresas de alimentación trasladan a los agricultores las demandas que reciben de sus clientes, peticiones que se transforman para los agricultores en estándares de calidad y que se suman a las normativas de obligado cumplimiento.



// **Retos normativo:** establecidos por la Unión Europea y por las autoridades estatales y regionales. La Política Agraria Común (PAC) y las estrategias “De la granja a la mesa” y “Biodiversidad 2030” son herramientas esenciales para abordar el desafío de contar con sistemas alimentarios sostenibles a la vez que se impulsan medidas para la ampliación de espacios protegidos y recuperación de la naturaleza.



En **Bayer Crop Science** queremos dar respuesta a las necesidades de nuestros clientes y del planeta, así como atender a las demandas de la opinión pública, y para lograrlo nos hemos comprometido a escala global y con la mirada puesta en 2030 a:



// Reducir el **impacto ambiental** de la protección de los cultivos **en un 30%**



// Reducir las emisiones de **gases de efecto invernadero en campo en un 30%**



// Empoderar a **100 millones** de **pequeños agricultores**



BAYDIVERSITY

nuestro

compromiso

con la biodiversidad

Bayer está comprometida con la protección de la biodiversidad en el entorno agrícola, demostrando la compatibilidad entre productividad y conservación de la naturaleza. Por este motivo, en 2011 se puso en marcha el proyecto **Baydiversity en la Península Ibérica**, el cual cuenta actualmente con **más de 70 fincas que reciben asesoramiento en materia de biodiversidad de la mano de expertos.**

Baydiversity es una iniciativa innovadora en la que agricultores, expertos en biodiversidad y empresas dedicadas a aportar soluciones a los agricultores trabajan de manera conjunta para sensibilizar al mundo agrícola sobre la importancia de la biodiversidad, promocionando su conocimiento y fomentando su conservación y mejora, con los siguientes objetivos:



// Mantener la **sostenibilidad** de la **producción agrícola**

teniendo en cuenta las nuevas demandas del mercado y una normativa creciente en exigencias ambientales.



// Incrementar la **capacidad** de las **fincas agrícolas**

para fomentar el desarrollo de distintas especies tanto vegetales como animales, sin reducir su productividad.





Proyecto Dionisio

El proyecto Dionisio, enmarcado en las áreas de trabajo de Baydiversity, se inició al final de 2020. Actualmente hay **4 fincas** que forman parte de él y que están desarrollando **Planes de Acción de Conservación, que promueven la biodiversidad en fincas agrícolas con sistemas intensivos.**

Para ello, se evalúan las áreas naturales y seminaturales, se catalogan las especies de flora y fauna, y posteriormente se elaboran una serie de **recomendaciones** prácticas para gestionar, recuperar y valorizar las áreas con un doble objetivo: por un lado, mostrar que una **producción agrícola intensiva, sostenible, que preserve y promueva la biodiversidad en el campo español es posible**, y por otro lado cumplir con las expectativas de los consumidores y las exigencias legislativas.

Para hacer realidad el proyecto Dionisio de Bayer Crop Science, la **colaboración entre las distintas partes implicadas ha sido fundamental:**



UNIÓN DE AGRICULTORES Y GANADEROS DE NAVARRA



Asociación Agraria
Jóvenes Agricultores



BIODIVERSITY
NODE



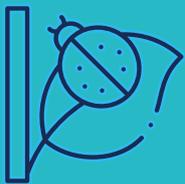
La Unión de Agricultores y Ganaderos de Navarra informa y concientiza a los agricultores sobre la importancia de promover la biodiversidad en sus fincas.

Expertos en proyectos de Biodiversidad en entorno rural y agrícola se encargan de evaluar, identificar y guiar al propietario de la finca sobre qué acciones hay que llevar a cabo para conseguir los objetivos marcados en el proyecto.

La ONG medioambientalista GREFA determina la evolución de la biodiversidad después de la implantación de las medidas.



En el marco de este proyecto, el equipo de trabajo compuesto por empleados de Bayer Crop Science y expertos en biodiversidad y gestión agrícola evalúan las fincas y establecen las prioridades de conservación agrupadas en:



// Diversificación del hábitat

Mejorar la presencia de especies de fauna y flora mediante la implementación de una serie de acciones que permitan aumentar la riqueza y diversidad biológicas (dotando de refugio, alimento y nidificación a la fauna propia de la finca); mejorar la salud del ecosistema y promover un equilibrio ecológico en la finca.



// Restauración ecológica de zonas degradadas

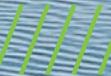
Identificar aquellas zonas o actuaciones donde se produce una pérdida de biodiversidad debido a sus condiciones actuales. Se implementan actuaciones destinadas a mejorar la calidad del suelo (capacidad de infiltración, materia orgánica); impulsar proyectos de restauración paisajística; establecer las bases para el aumento y diversificación de la biodiversidad, restaurar la vegetación y aumentar la conectividad.





*// Plan de Acción de la
Biodiversidad en Trujal Artajo*

Fontellas (Navarra)





Trujal Artajo es un **olivar en ecológico** situado en el municipio de Fontellas (Navarra), en la terraza media del Ebro, un entorno único en la que interactúan tres climatologías y se reciben más de 2.600 horas de sol al año, elementos que se complementan entre sí para dotar a la finca de una aptitud agronómica óptima para el cultivo del olivo.

Tras el proceso de evaluación de la finca por parte de un equipo de especialistas, de 13,43 hectáreas de las que el olivar en ecológico ocupa **5,13 ha**, se establecieron una serie de **acciones de conservación a implementar en la finca Quintana enfocadas a la mejora de la biodiversidad:**





Lindes vegetadas



Mejoran la conectividad y favorecen los espacios de refugio, alimentación y nidificación de diversas especies de fauna auxiliar (insectos polinizadores, reptiles, aves, etc.), además de contribuir a proteger los cultivos de plagas o contaminación.

Posaderos y cajas nidos para rapaces

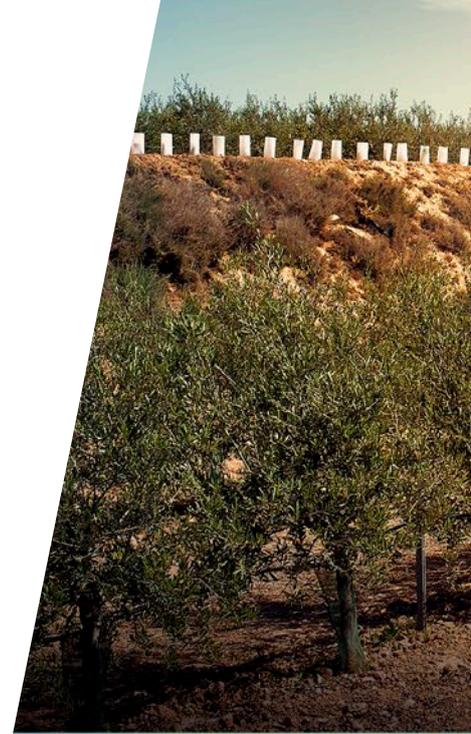


Están específicamente diseñadas para maximizar la presencia de rapaces consumidoras de conejos o liebres y para permitir que encuentren un lugar para nidificar. Potenciar la presencia de estas especies ayuda en el control biológico de posibles plagas de roedores y de grandes insectos como grillos, langostas o escarabajos.

Cajas nidos para murciélagos



Los murciélagos cumplen un papel fundamental en el control biológico de plagas agrícolas que afectan a diferentes tipos de cultivo, actuando directamente como depredadores sobre estas, como la mosca del olivo presente en la finca.





Cajas nidos para aves



Dedicadas a especies como cernícalo, lechuza, mochuelo o gorriones. Tiene el doble objetivo de aumentar la diversidad biológica y combatir la presencia de insectos plaga a través del aumento de lugares para la nidificación de estas especies en la zona.



Isla flotante



Instalación de una isla flotante vegetada en la balsa de riego que sirve de hábitat y refugio para fauna, limita la evaporación en periodo de fuerte calor y además purifica el agua a través de las raíces de las plantas de la isla vegetativa.



Además de lo beneficios individuales de cada una de estas soluciones, todas sirven como conectadores naturales entre sí, lo cual favorece la generación de un **corredor natural de fauna y flora que fomenta el flujo de especies dentro del olivar** en ecológico, mejorando también aspectos de la salud del ecosistema, como la defensa del cultivo frente a la aparición de especies plaga e invasoras.





/// Para más información:

www.cropscience.bayer.es

/// Síguenos en



Mayo 2023