



OLIVARES *vivos*



Olivares Vivos

La evolución natural
de la olivicultura
Aloza, 8 de mayo de 2024



OLIVARES
vivos



¿POR QUÉ?



OLIVARES
vivos



¿POR QUÉ TRABAJAMOS EN EL OLIVAR?

1 | Relevancia socioeconómica en la cuenca mediterránea

**1,9 MILLONES
DE EXPLOTACIONES**

**MÁS DE 10.000 MILLONES
DE EUROS AL AÑO**

**130 MILLONES
DE JORNALES AL AÑO**

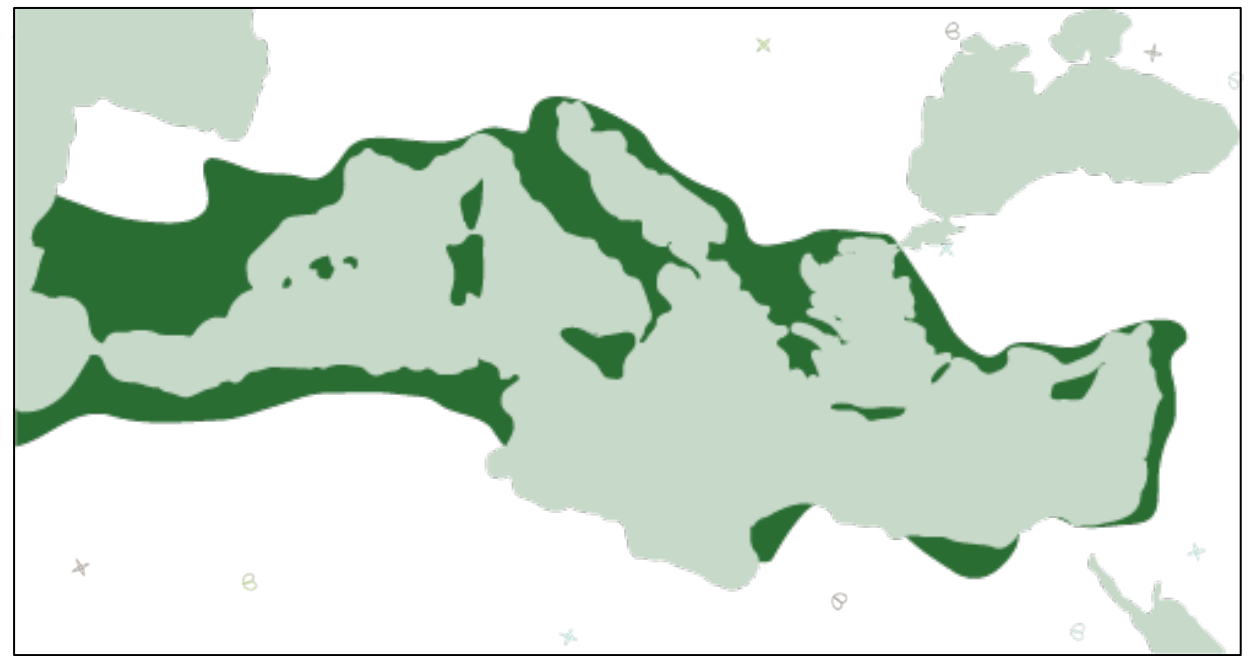




¿POR QUÉ TRABAJAMOS EN EL OLIVAR?

2 | Por su **importancia para la biodiversidad**

Gran extensión: Más de 6 millones de hectáreas en Europa. En España, 300.000 *ha* en Natura 2000



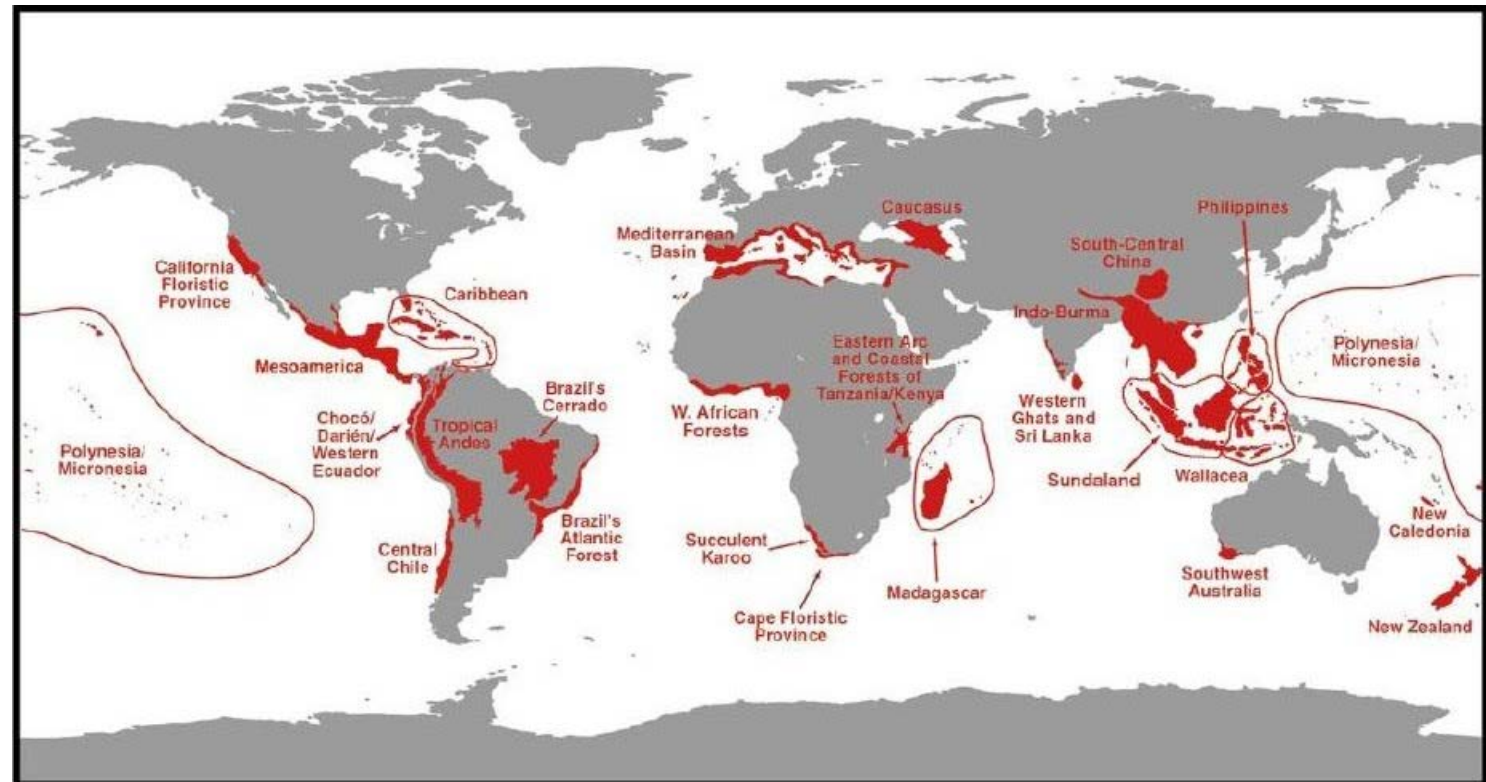


OLIVARES
vivos

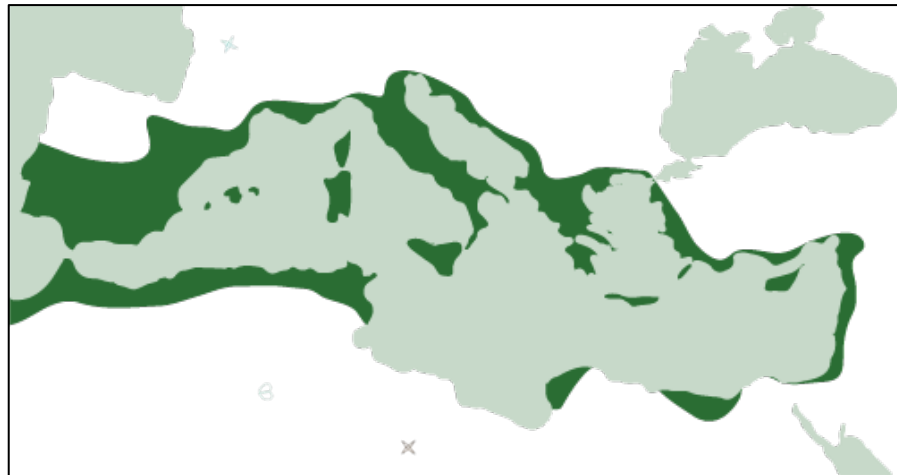


SEO BirdLife

Distribución geográfica: Se solapa con el punto caliente de biodiversidad mediterráneo



Olivares



Punto caliente de biodiversidad





¿POR QUÉ TRABAJAMOS EN EL OLIVAR?

2 | Por su **importancia para la biodiversidad**

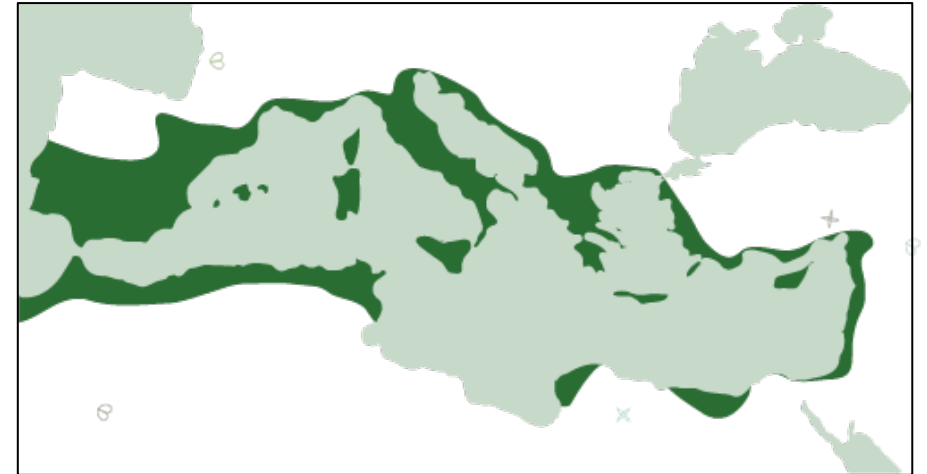
Gran extensión: Más de 6 millones de hectáreas en Europa. En España, 300.000 *ha* en Natura 2000

Distribución geográfica: Se solapa con el punto caliente de biodiversidad mediterráneo

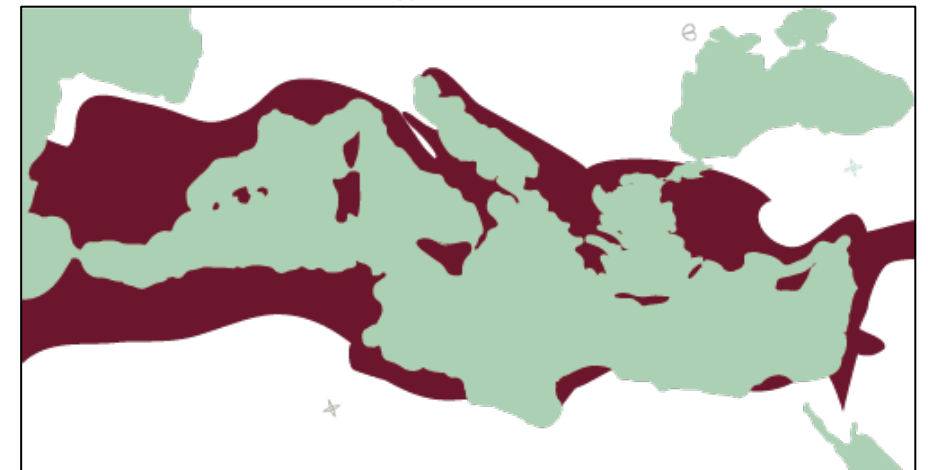
Potencial para recuperar biodiversidad



Olivares



Punto caliente de biodiversidad





OLIVARES
vivos



¿POR QUÉ TRABAJAMOS EN EL OLIVAR?

3 Crisis ambiental

EROSIÓN



La agricultura convierte el Guadalquivir en el río más turbio de Europa

El estudio que desde hace cinco años realiza la Universidad de Huelva alerta sobre las prácticas agrícolas que provocan erosión y la ocupación por cultivos de zonas de inundación del río





OLIVARES vivos



¿POR QUÉ TRABAJAMOS EN EL OLIVAR?

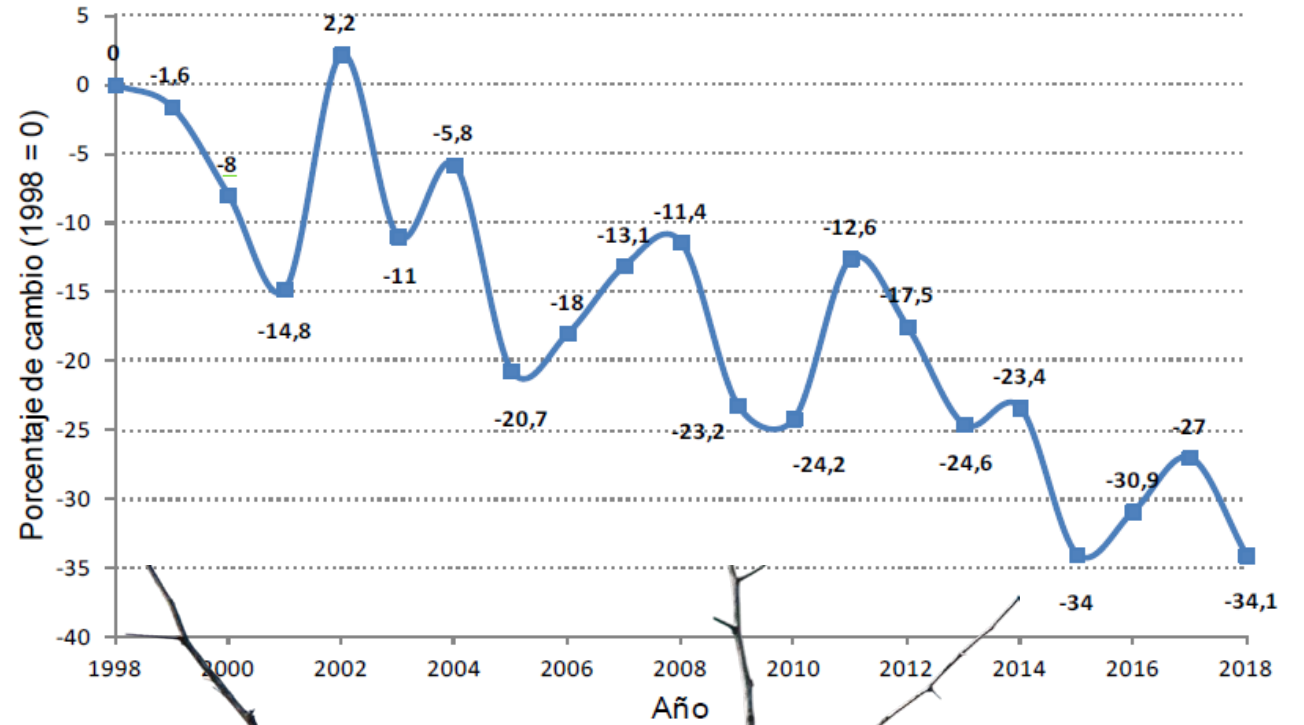
3

Crisis ambiental

PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD



AGRÍCOLAS (ICC35)



¿POR QUÉ TRABAJAMOS EN EL OLIVAR?



4 Crisis económica en el olivar tradicional

Precio por debajo de costes de producción

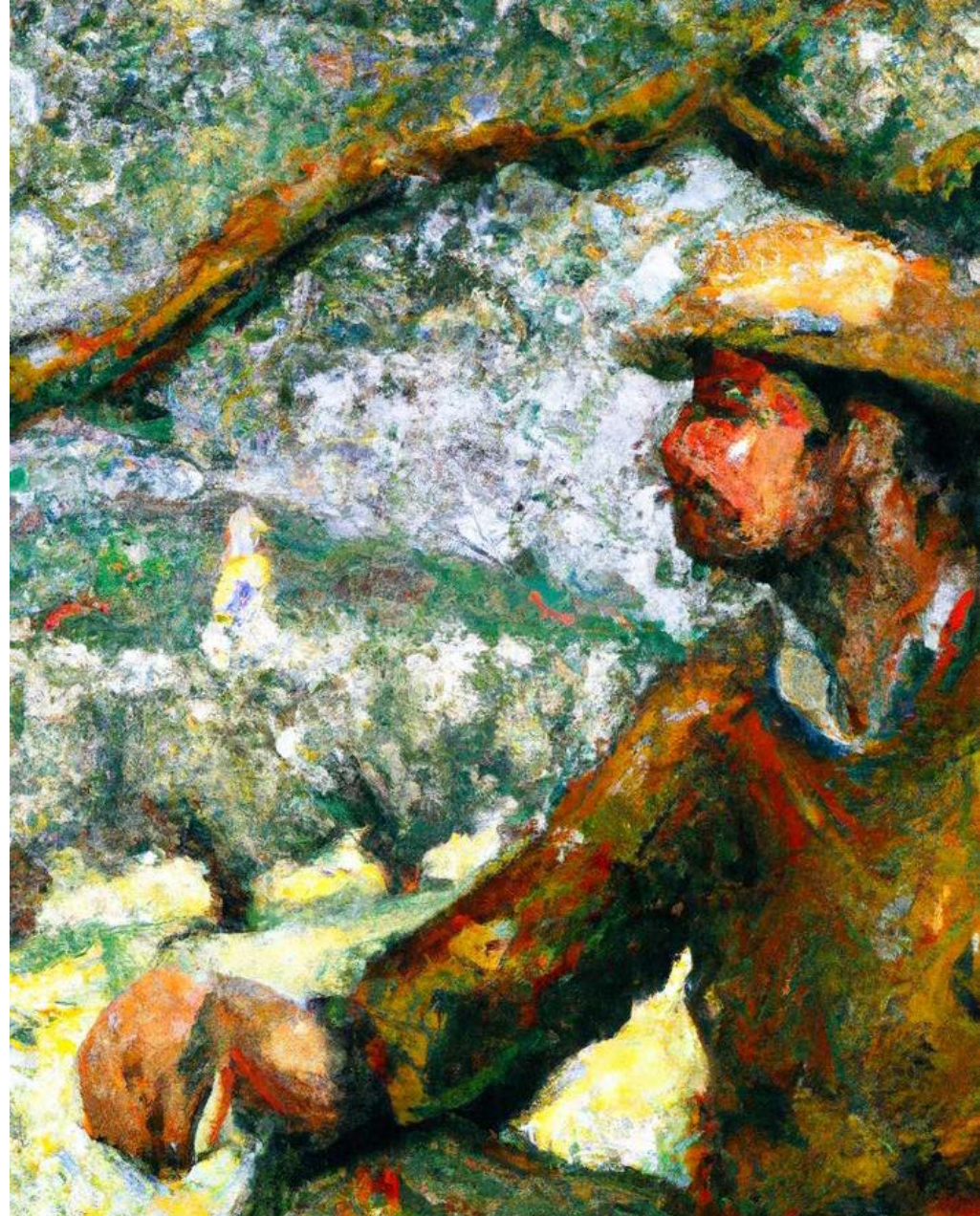
Production costs and market price (Jaén, Spain)



Olivar tradicional en pendiente

Olivar tradicional

Olivar intensivo y superintensivo





OLIVARES
vivos



¿CÓMO?



¿CÓMO?

Una estrategia

1 | Diseñando y certificando sobre **base científica** un modelo de olivicultura que rescata **biodiversidad**

2 | Y la transforma en **rentabilidad** a través de un **sello de certificación**, que posiciona este valor añadido en el mercado del Aceite de oliva.

PARA RECUPERAR BIODIVERSIDAD Y TRANSFORMARLA EN **RENTABILIDAD**

PARA CONECTAR PRODUCTORES CON **CONSUMIDORES**





¿CÓMO?



Base científica, experimental y demostrativa

40 OLIVARES

20 demostrativos + 20 control
POR TODA ANDALUCÍA

Y SE MIDIÓ SU **BIODIVERSIDAD**



- AVES
- HORMIGAS
- POLINIZADORES
- PLANTAS HERBÁCEAS Y LEÑOSAS



¿CÓMO?



Base científica, experimental y demostrativa

40 OLIVARES

20 demostrativos + 20 control
POR TODA ANDALUCÍA



SEGUIMIENTO DE LA **PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD**
EN LOS OLIVARES DEMOSTRATIVOS



¿CÓMO?

ESQUEMA AGRO-AMBIENTAL "SENCILLO"

Gestión sostenible de la cubierta herbácea



Restauración de zonas improductivas



Estructuras de apoyo a la fauna silvestre



¿CÓMO?

ESTUDIOS DE MERCADO

Estudios de mercado.
3200 encuestas en cuatro países

Entender los hábitos del
consumidor potencial

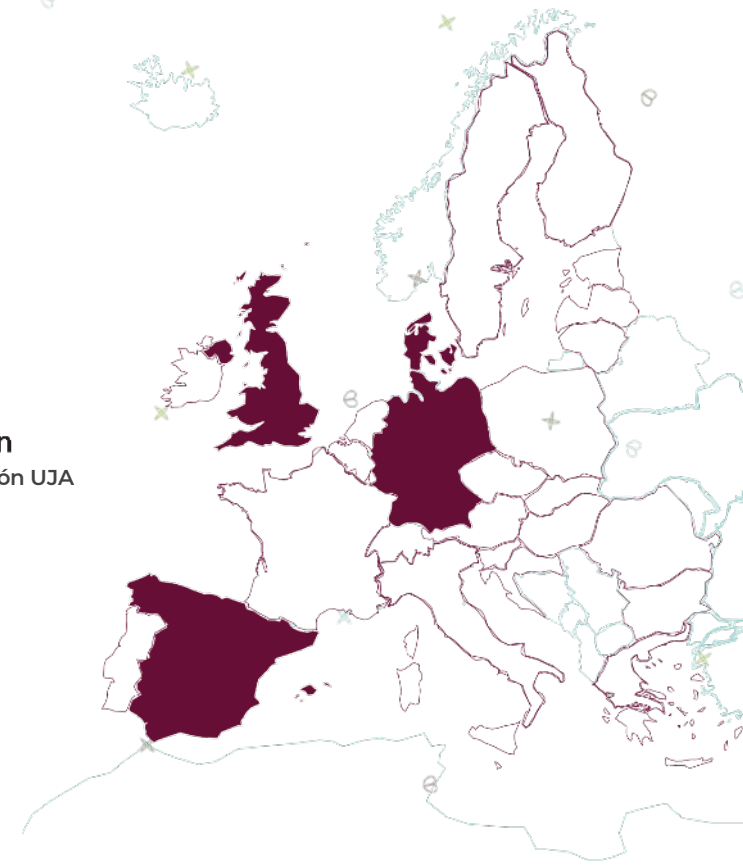
Conocer las preocupaciones **ambientales**
(generales y sobre **biodiversidad**)

Preocupaciones ambientales percibidas
como de afección directa

Grupos de discusión para determinar qué
entienden por **biodiversidad**



Universidad de Jaén
SEJ-315 Comercialización UJA



Universidad de Jaén



OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

**VENDER LA
BIODIVERSIDAD EN
EL MERCADO DEL
ACEITE DE OLIVA**



OLIVARES
vivos



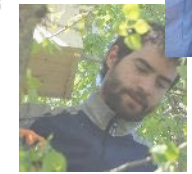
¿QUIÉN?



¿QUIÉN?

OLIVARES VIVOS LO FORMAN

AGRICULTORES CONSERVACIONISTAS INVESTIGADORES INSTITUCIONES





OLIVARES vivos



SEO BirdLife

¿QUIÉN?

OLIVARES VIVOS LO FORMAN



DIPUTACIÓN DE JAÉN



UNIVERSIDAD DE JAÉN



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



D.R.E.A.M.
ITALIA



UNIVERSIDADE DE ÉVORA



FAO-ALMHLPA
FEDERACIÓN MANICHIJA DE PRODUCTORES DE OLIVA

JUAN VILAR
CONSULTORES ESTRATÉGICOS



DIPUTACIÓN DE JAÉN



Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible



ACEITES DE OLIVA DE ESPAÑA



Castilla-La Mancha



CAJA RURAL JAÉN





OLIVARES
vivos



¿CUÁNDO?



OLIVARES vivos



SEO BirdLife

¿CUÁNDO?



2013

UNA IDEA

Recuperar la biodiversidad del olivar y transformarla en rentabilidad para el agricultor.

2014

ESTRATEGIA Y MODELO DE NEGOCIO

Se diseña un modelo de olivicultura que rescata biodiversidad y la transforma en rentabilidad.

2015

INICIATIVA

Promovida por SEO/BirdLife, con la Universidad de Jaén, CSIC y la Diputación de Jaén.

2016



LIFE OLIVARES VIVOS

Financiado por la Comisión Europea y cofinanciado por la Fundación Patrimonio Comunal Olivarero y la Interprofesional del Aceite de Oliva Español

SELECCIÓN

Selección de 40 olivares (20 demostrativos y 20 control) que representan a todas las tipologías de olivar

PREOPERACIONAL

Inicio del primer estudio de biodiversidad, midiendo aves, polinizadores, hormigas y plantas en los cuarenta olivares.

2017

REMOV

Puesta en marcha de la Red de Municipios por los Olivares Vivos

RESTAURACIÓN

Inicio de los trabajos para recuperar biodiversidad en los 20 olivares demostrativos

VOLUNTARIADO

Realización del primer campo de voluntariado

2018

PREOPERACIONAL

Finalización del estudio inicial de biodiversidad, descubriendo una nueva especie de planta, la *Linaria qartobensis*

LECHUZAS

Se lleva a cabo un reforzamiento de la población de lechuzas en el pajar de Cortijo de Guadiana

CAMPAÑA ESCOLAR

Visita a decenas de colegios de toda Andalucía con la campaña escolar "Una aventura muy cercana"

2019

RESTAURACIÓN

Finalización de los trabajos de restauración de biodiversidad

POSOPERACIONAL

Comienza a medirse, de nuevo, la biodiversidad en los cuarenta olivares

AOVE

Los aceites participantes empiezan a llevar el sello Olivares Vivos

2020

MARKETING

Empiezan a realizarse estudios de marketing en cuatro países europeos

POSOPERACIONAL

Finalizan las mediciones de biodiversidad

2021

BIODIVERSIDAD

Presentación de los resultados de recuperación de biodiversidad

CERTIFICACIÓN

Trabajo de elaboración del reglamento de certificación Olivares Vivos

LIFE OLIVARES VIVOS

Finaliza el LIFE Olivares Vivos

LIFE OLIVARES VIVOS+

Comienza el LIFE Olivares Vivos+

2022

MÁS OLIVAR

Nuevas fincas en cuatro países europeos

MÁS PROYECTOS

Comienzan Secanos Vivos y Cooperative.

20



OLIVARES
vivos



RESULTADOS



OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

RESULTADOS

Aplicación del Esquema Agroambiental





OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

RESULTADOS

Aplicación del Esquema Agroambiental





RESULTADOS

Aplicación del Esquema Agroambiental





RESULTADOS

Aplicación del Esquema Agroambiental





RESULTADOS

BIODIVERSIDAD

MÁS DE 590.000 REGISTROS

EL ESTUDIO MÁS COMPLETO JAMÁS REALIZADO EN EL OLIVAR





RESULTADOS

BIODIVERSIDAD + 590.000 REGISTROS

Variación media 2016/2019

RIQUEZA	7%
Aves	+5.4%
Hormigas	-6.9%
Polinizadores	+13.9%
Plantas herbáceas	+13.9%
Plantas leñosas	+171.8%

ABUNDANCIA	18%
Aves	+9.8%
Hormigas	+4.1%
Polinizadores	+47.2%
Plantas herbáceas	+13.4%
Plantas leñosas	+20.0%

Olivares con manejos "intensivos"

RIQUEZA

12,5%

ABUNDANCIA

70%

¡EN SÓLO TRES AÑOS!

**A largo plazo, el incremento en
riqueza llegaría al 35%**

RESULTADOS

ESTUDIOS DE MERCADO

Claves del **consumidor** y su relación con la **biodiversidad**



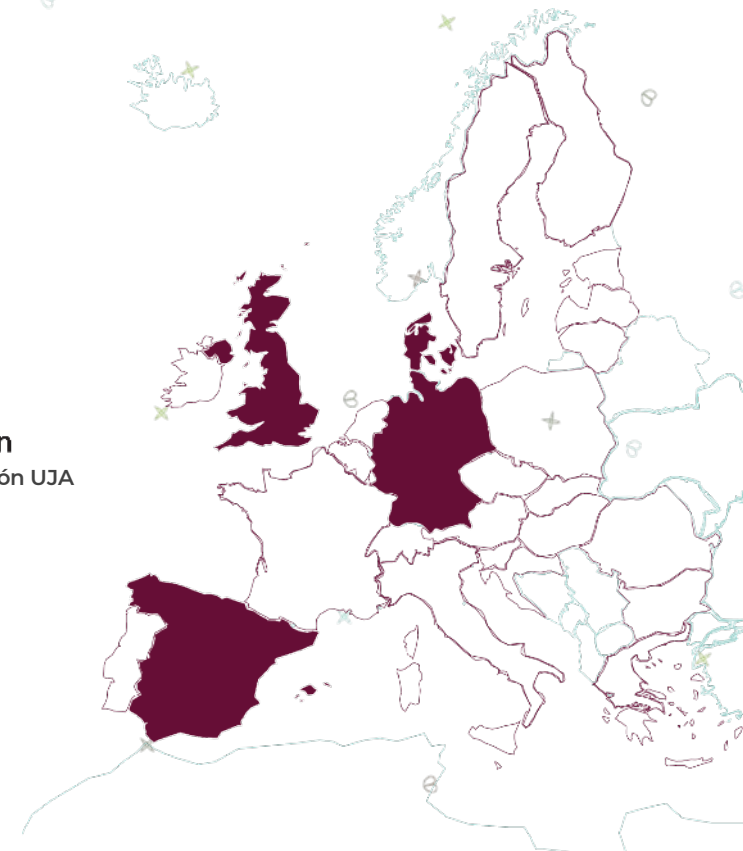
Diseño de la mejor **estrategia de marketing** y comunicación del **valor añadido Olivares Vivos**



Para el fomento de la **biodiversidad** como valor de **mercado**



Universidad de Jaén
SEJ-315 Comercialización UJA



Universidad de Jaén



RESULTADOS

UN MODELO DE OLIVICULTURA QUE RECUPERA BIODIVERSIDAD DE MANERA CONTRASTADA

Y LA TRANSFORMA EN RENTABILIDAD

A PARTIR DE TRES VÍAS

- 1 | Ahorro de insumos, por servicios ecosistémicos
- 2 | Valor añadido en el mercado de los aceites de oliva
- 3 | Ayudas por prácticas agroambientales



OLIVARES
vivos



RENTABILIDAD

A PARTIR DE TRES VÍAS

1 | Ahorro de insumos, por servicios ecosistémicos

2 | Valor añadido en el mercado de los aceites de oliva

3 | Ayudas por prácticas agroambientales



OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

**TODOS LOS BENEFICIOS
QUE NOS BRINDA LA
NATURALEZA
SIN ELLOS NO ES
POSIBLE LA VIDA EN LA
TIERRA**





OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Solo en la UE, los servicios ecosistémicos están valorados en 125,000 millones de €/año

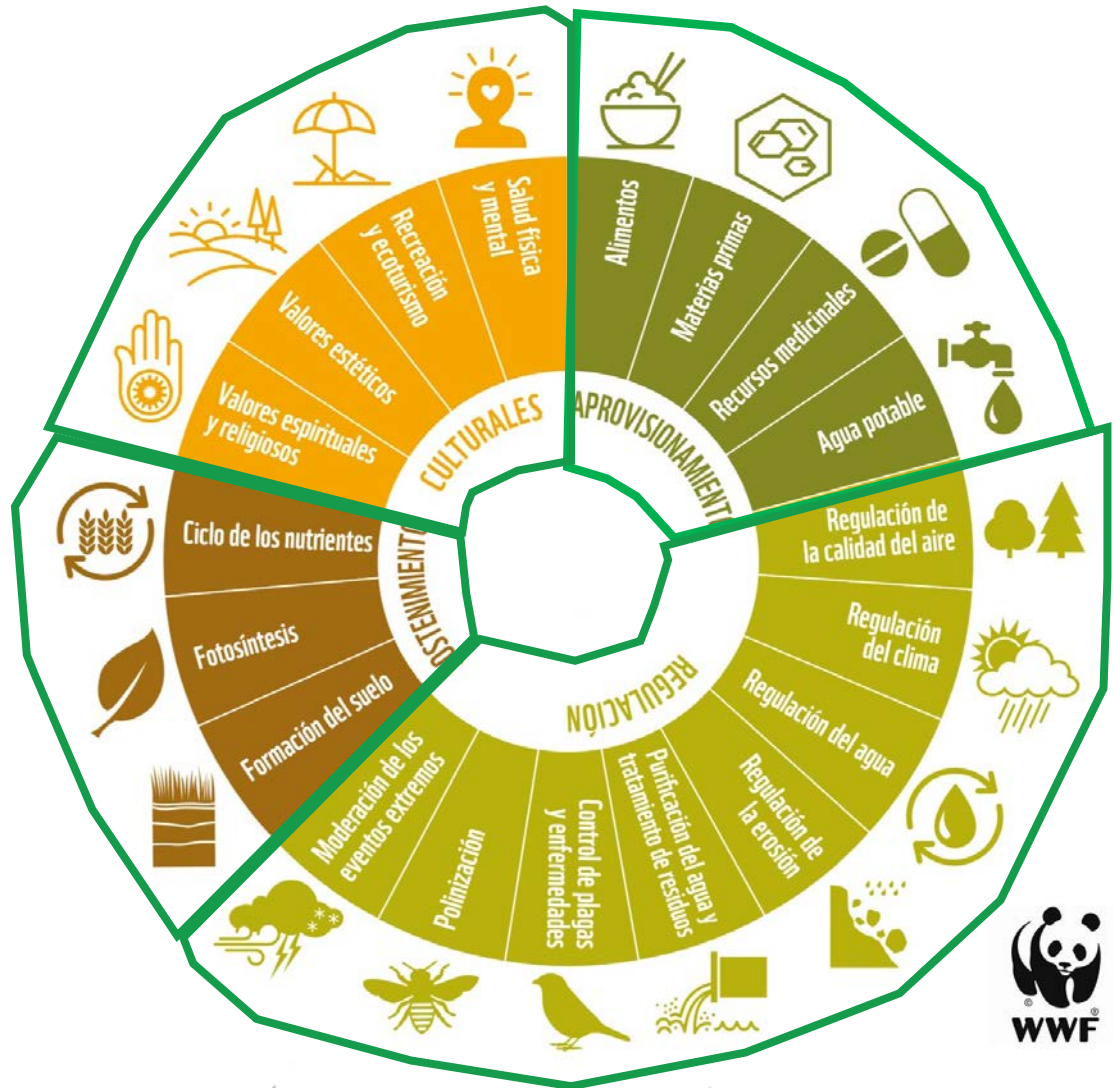
Vallecillo et al 2019. *How ecosystem services are changing: an accounting application at the EU level*. Ecosystems Services.

LA POLINIZACIÓN A NIVEL MUNDIAL SE ESTIMA EN 153 000 MILLONES €.





SERVICIOS ECOSISTÉMICOS





OLIVARES
vivos



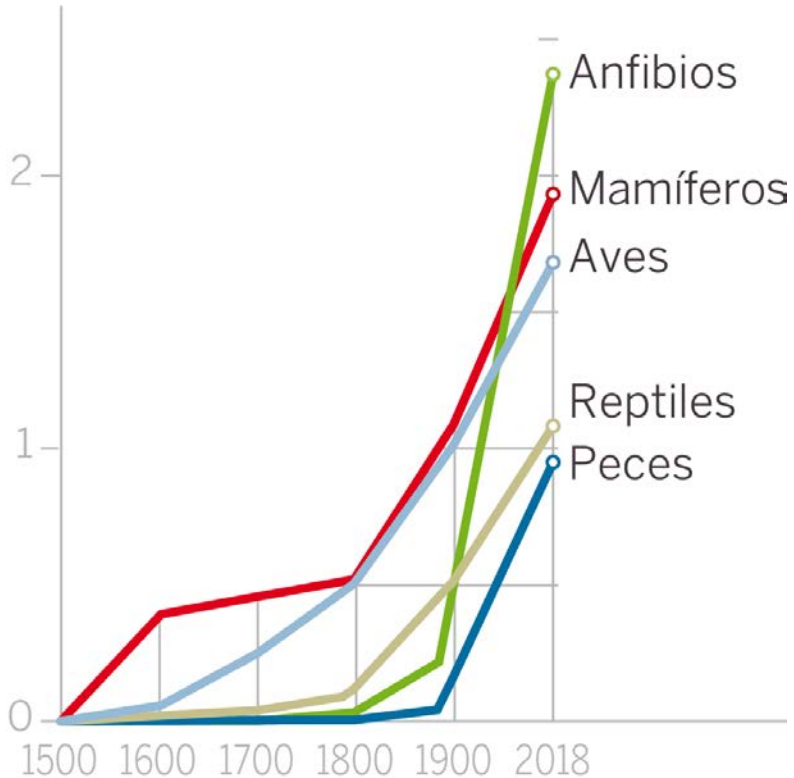
SEO BirdLife

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS



**LA BIODIVERSIDAD
ES EL MOTOR DE
LOS SERVICIOS
ECOSISTÉMICOS**

LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD



EL PAÍS

Sociedad

EDUCACIÓN · MEDIO AMBIENTE · IGUALDAD · SANIDAD · CONSUMO · LAICISMO · COMUNICACIÓN · ÚLTIMAS NOTICIAS

Un millón de especies, amenazadas de extinción a un ritmo sin precedentes

El mayor informe sobre biodiversidad, auspiciado por la ONU, advierte del impacto de la acción humana

LOSS OF SPECIES BIODIVERSITY

- EVERY 20 MINUTES THE WORLD ADDS 3,500 HUMAN LIVES AND LOSES 1 OR MORE SPECIES
- 27,000 SPECIES LOST A YEAR
- EVERY 60 MINUTES 240 ACRES OF NATURAL HABITAT ARE DESTROYED
- 70% OF THE WORLD'S KNOWN SPECIES RISK EXTINCTION IF THE GLOBAL TEMPERATURE RISES BY MORE THAN 5.5°C
- 75% OF GENETIC DIVERSITY IN AGRICULTURAL CROPS HAS BEEN LOST
- 20% OF THE WORLD'S SPECIES COULD BE GONE IN 30 YEARS
- 80% OF THE DECLINE IN BIOLOGICAL DIVERSITY IS CAUSED BY HABITAT DESTRUCTION
- 1 OUT OF 4 AMPHIBIANS
- BIRDS
- CONFIER
- MAMMALS &
- 6 OUT OF 7 MARINE TURTLES
- ARE THREATENED BY EXTINCTION
- 75% OF THE WORLD'S FISHERIES ARE FULLY OR OVER EXPLOITED

BIODIVERSITY IS NECESSARY FOR HUMAN SURVIVAL
HUMANS HOLD THE POWER TO STOP THE LOSS

ESTAMOS PERDIENDO BIODIVERSIDAD A UN RITMO MUY ACCELERADO.



OLIVARES vivos



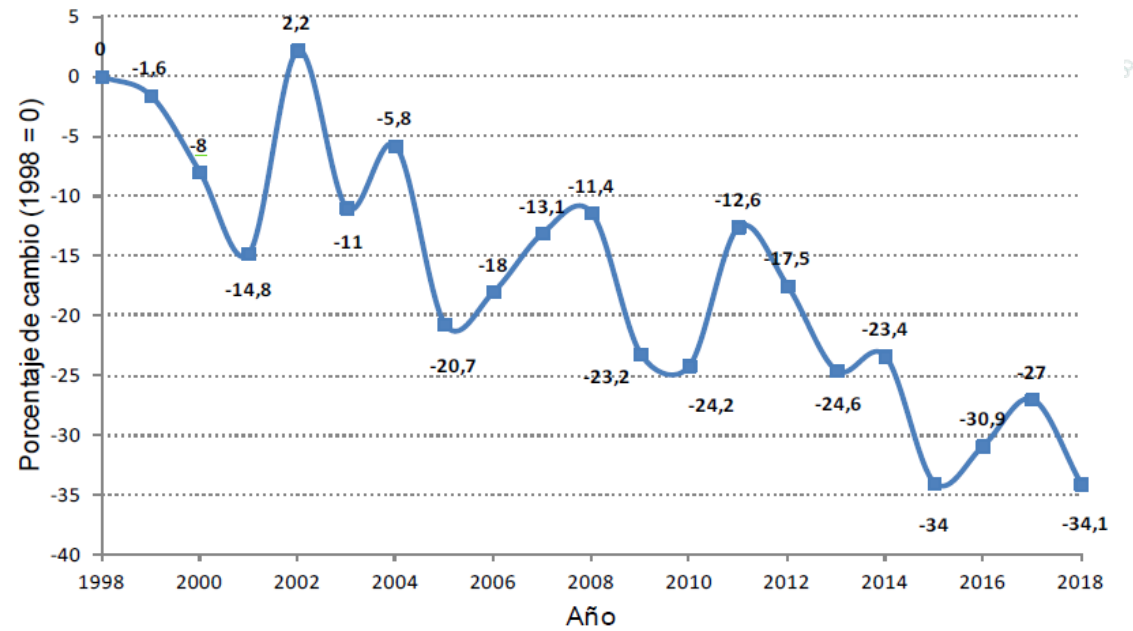
SEO BirdLife

LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD



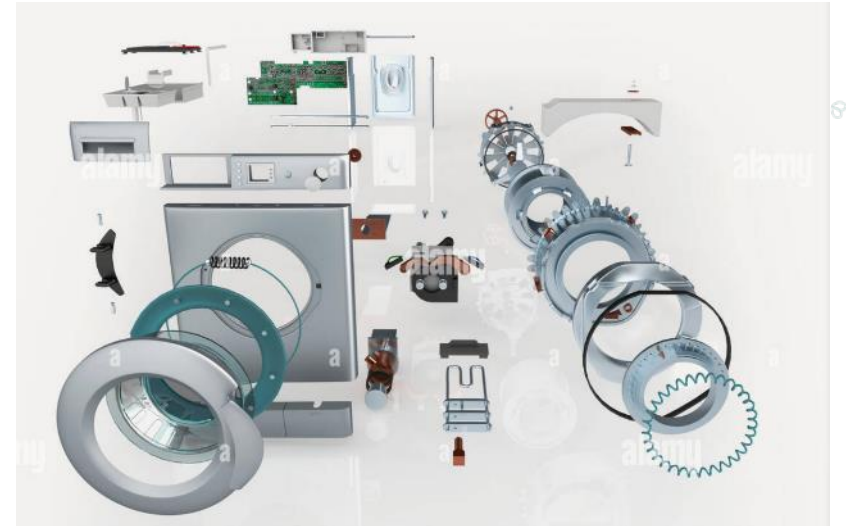
LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD EN EL CAMPO

AGRÍCOLAS (ICC35)





¿QUÉ PASA CUANDO SE PIERDE BIODIVERSIDAD?





¿QUÉ PASA CUANDO SE PIERDE BIODIVERSIDAD?



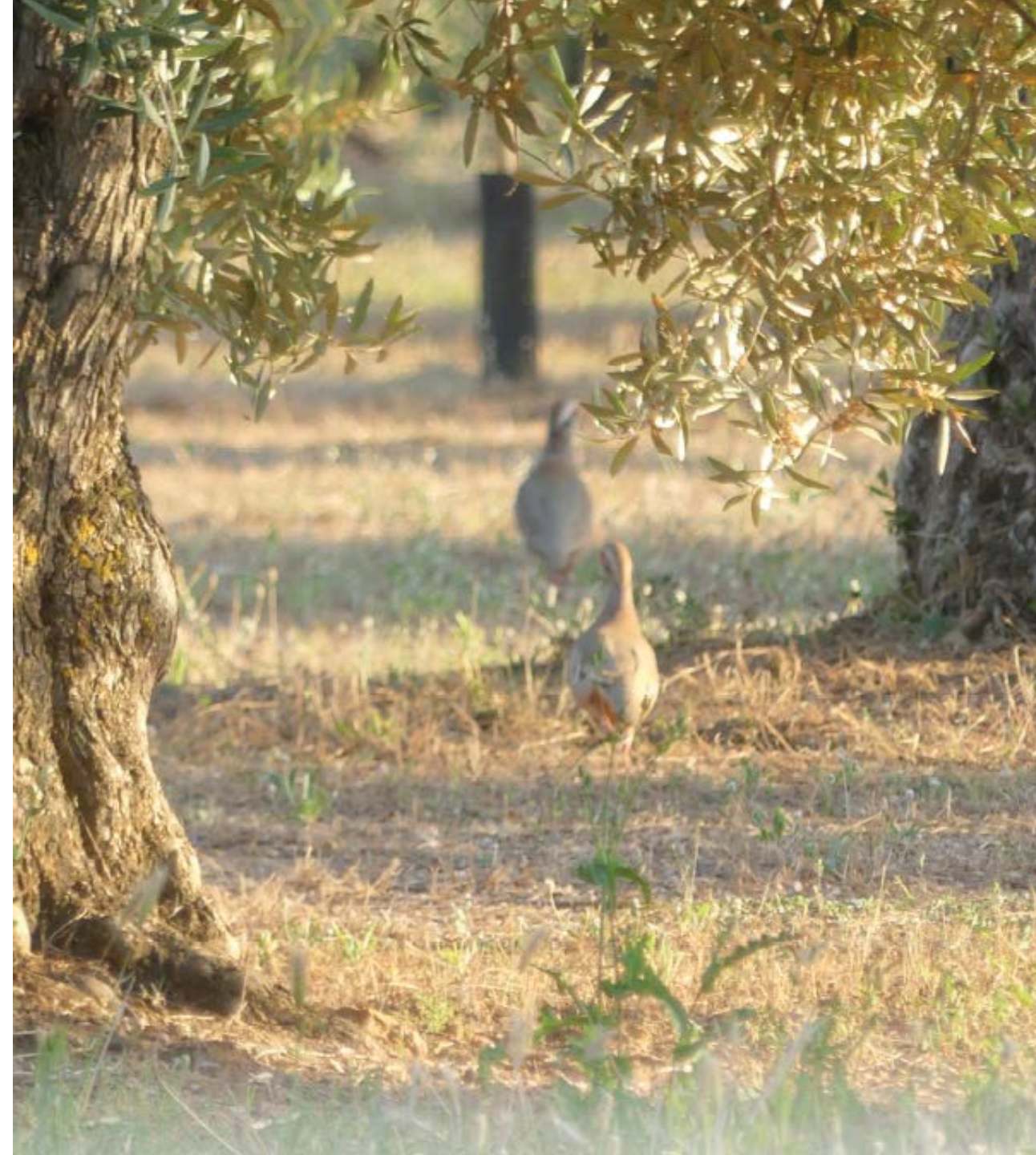
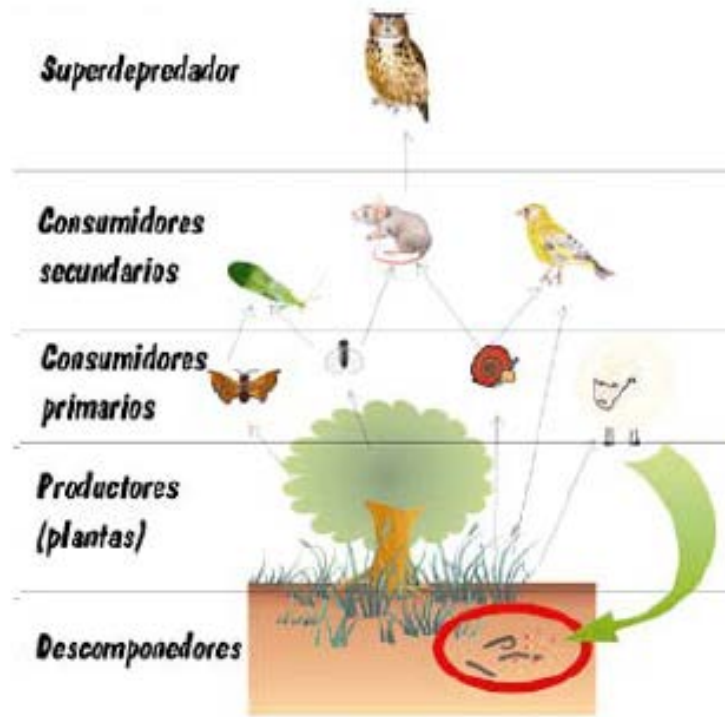


OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

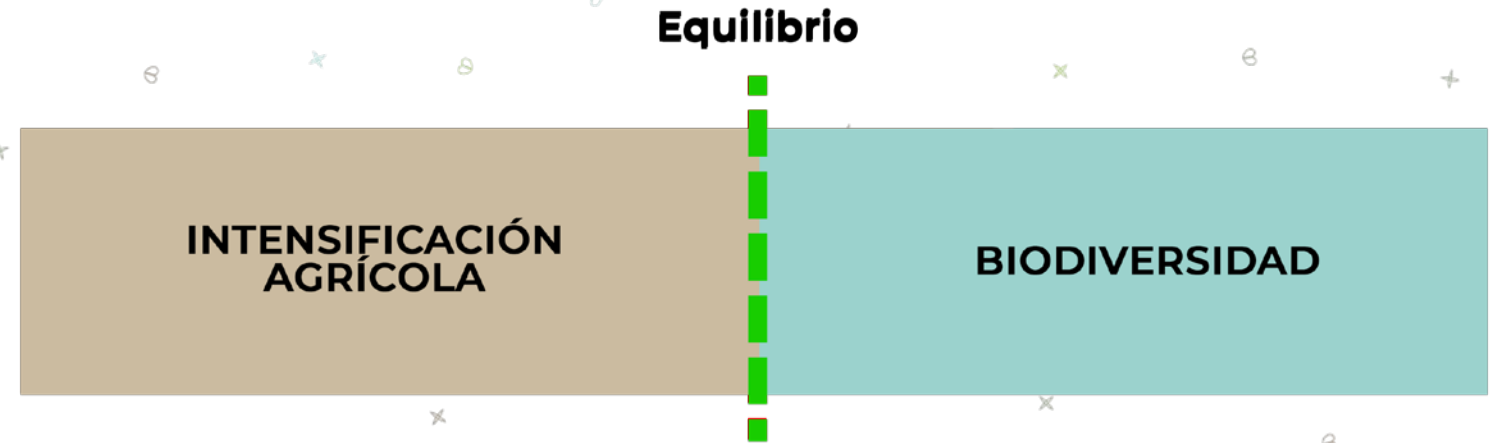
EL OLIVAR ES UN AGRO ECOSISTEMA



SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y RESILIENCIA DEL OLIVAR



UN MEDIO SIMPLIFICADO, DESDE EL PUNTO DE VISTA AGRÍCOLA ES MÁS PRODUCTIVO, PERO TAMBIÉN MÁS INESTABLE Y VULNERABLE.





OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

1 | Ahorro de insumos, por servicios ecosistémicos

**MISMA
PRODUCCIÓN**
que las fincas
de referencia

MENOS INSUMOS

**-22% en el uso de fertilizantes
y fitosanitarios en los olivares
demostrativos**

JUAN WILAR
CONSULTORES ESTRATÉGICOS

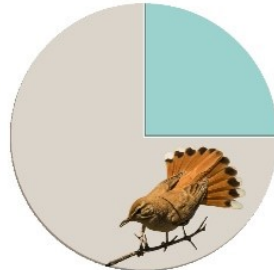
Seguimiento de la productividad en
los olivares demostrativos del proyecto



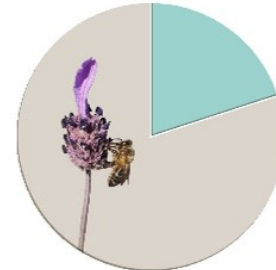


BIODIVERSIDAD, **SERVICIOS ECOSISTÉMICOS** Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

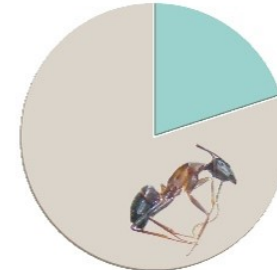
PORCENTAJE DE ESPECIES ENCONTRADAS EN LOS OLIVARES



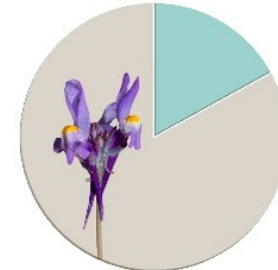
AVES
La cuarta parte del total de las aves de la península ibérica



POLINIZADORES
La quinta parte de las abejas silvestres de la península ibérica



HORMIGAS
La quinta parte de las hormigas de la península ibérica e Islas Baleares



FLORA
El 17% de la flora vascular andaluza

Nº de especies registradas

180

119

60

+700

BIODIVERSIDAD, **SERVICIOS ECOSISTÉMICOS** Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

Cubiertas herbáceas

- 1 | Lucha contra la erosión.
- 2 | Incremento del agua en el suelo.
- 3 | Mejora de la disponibilidad de nutrientes



Figura 6: En los terrenos desnudos de vegetación se produce el impacto de las gotas de lluvia sobre la superficie del suelo, lo que degrada su estructura, desarrollándose a continuación una costra que es la responsable de una drástica reducción de la velocidad de infiltración.





BIODIVERSIDAD, SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y OLIVAR: **Un agroecosistema privilegiado**

Cubiertas herbáceas y el suelo del olivar

1

Lucha contra la erosión:

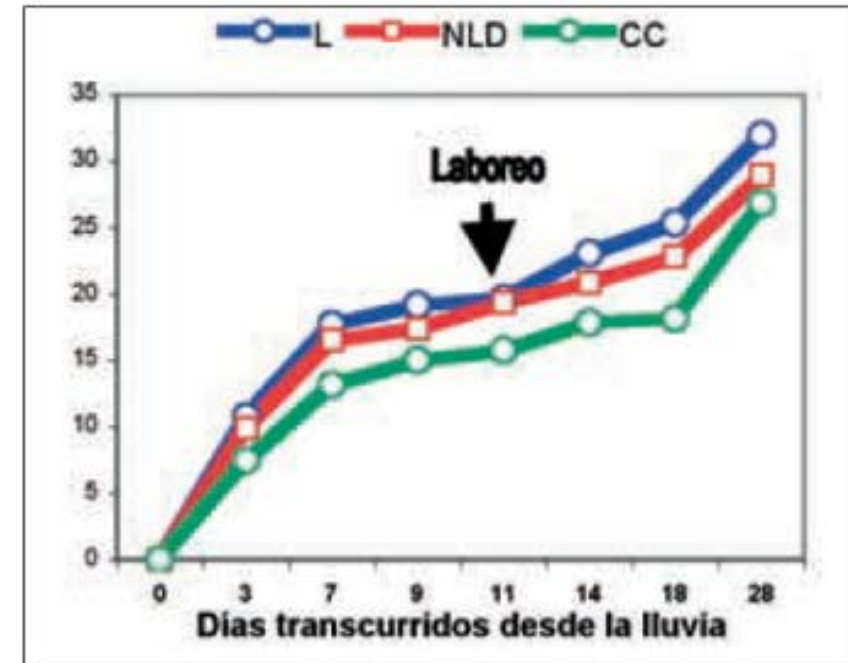
- ✓ Previenen la erosión laminar
- ✓ Reducen la velocidad del agua de escorrentía
- ✓ Previenen la formación de cárcavas
- ✓ Incrementan la capacidad de infiltración del suelo

BIODIVERSIDAD, **SERVICIOS ECOSISTÉMICOS** Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

Cubiertas herbáceas **y el suelo del olivar**

2 Incremento del agua en el suelo:

Minimizando el laboreo y manteniendo la cubierta herbácea (eliminándola antes de que compita con los olivos), se incrementa la **infiltración** de agua y reduce la **evaporación**.



BIODIVERSIDAD, **SERVICIOS ECOSISTÉMICOS** Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

Cubiertas herbáceas **y el suelo del olivar**

3 Mejora de la disponibilidad de nutrientes:

- Mejora la **estructura** del suelo
- Incremento de **microorganismos**
- Aumenta de **materia orgánica**
- **Equilibrio** abundancia /**disponibilidad** de nutrientes.

Un estudio realizado por el IFAPA mostró que el **fósforo asimilable** aumentó en los olivares cultivados con cubierta vegetal.



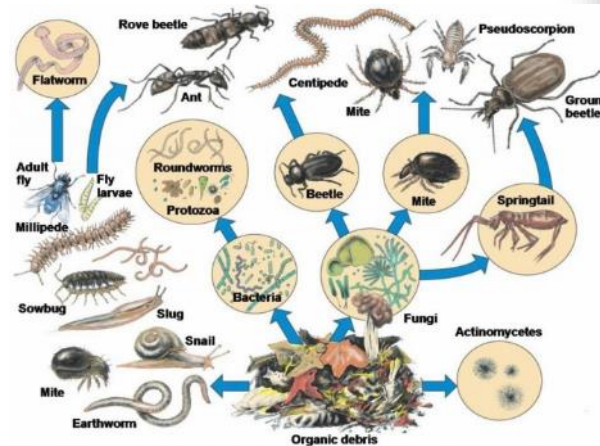
BIODIVERSIDAD, SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

Control de plagas y enfermedades

Control biológico de plagas

INSECTOS AUXILIARES

El olivar es uno de los cultivos con mayor diversidad de insectos auxiliares, con cientos de especies depredadoras y parasitoides de las plagas del olivar (300 himenópteros parasitoides), 217 especies de araña, 24 especies de hormigas...

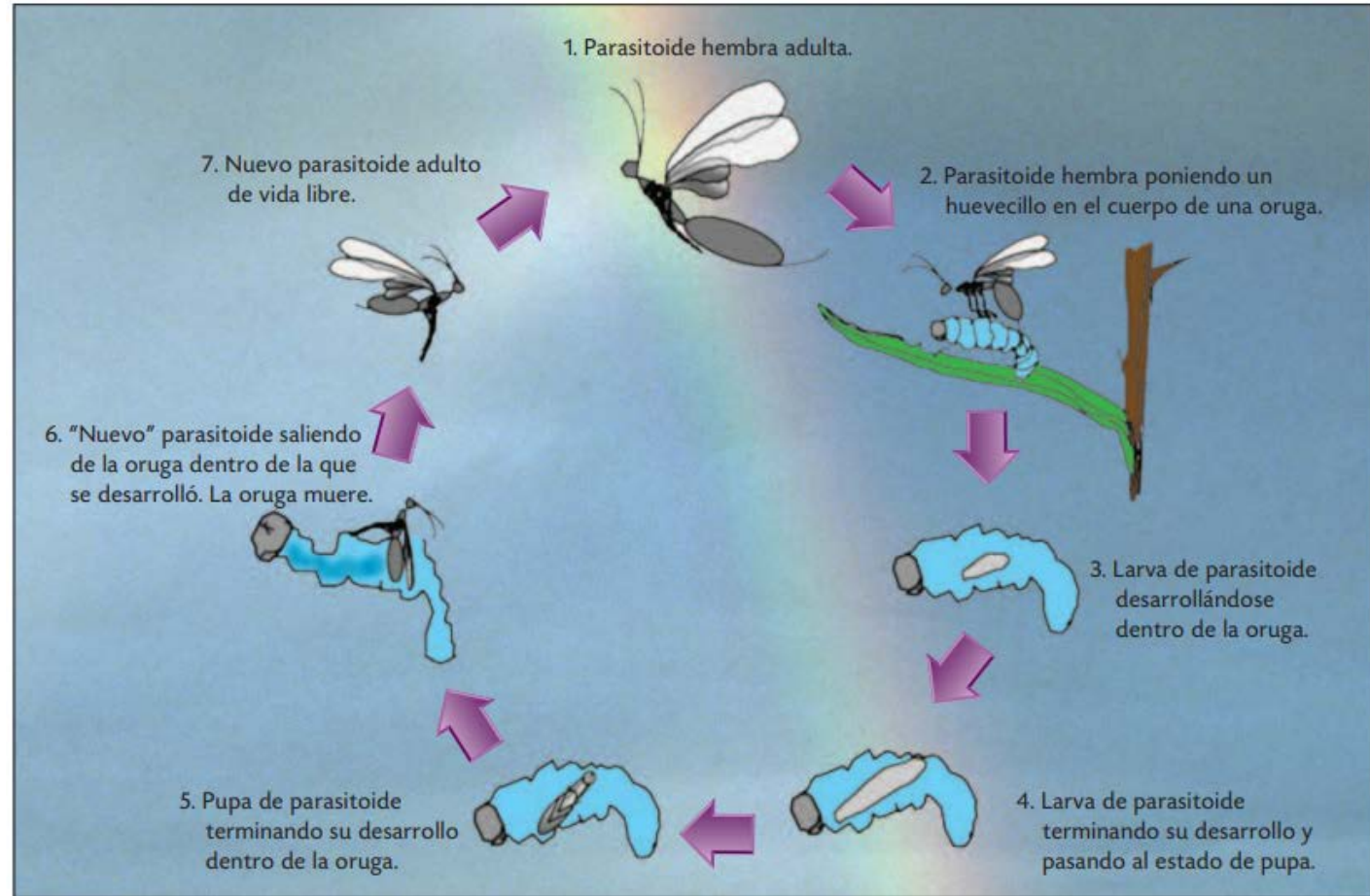




BIODIVERSIDAD, **SERVICIOS ECOSISTÉMICOS** Y OLIVAR:

Un agroecosistema privilegiado

Control de plagas y enfermedades





BIODIVERSIDAD, SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

Control de plagas y enfermedades

Control biológico de **mosca del olivo**

La vegetación autóctona de las zonas improductivas

Favorece a numerosos parasitoides de la mosca:

Eupelmus urozonus, *Cyrtotypx latipes*, *Pnigallo mediterraneus* o *Psyttalia concolor*.

La presencia de olivarda (*Diltrichia/Inula viscosa*) y alcaparrera (*Capparis spinosa*) reduce los daños provocados por la mosca del olivo

Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente
Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera

RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA (RAIF)

FAUNA AUXILIAR DE LA MOSCA DEL OLIVO

<i>Psyttalia concolor</i> (<i>Opius concolor</i>)	<i>Eupelmus urozonus</i>	<i>Pnigallo mediterraneus</i>
<i>Euritoma marteli</i>	<i>Cyrtotypx latipes</i>	<i>Lasioptera berlesiana</i>

Unión Europea
Política Agrícola Común

Europa
Invierte en las zonas rurales



BIODIVERSIDAD, SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

UN EJEMPLO

El caso de la olivarda y el control de mosca del olivo es un buen ejemplo de interacciones ecológicas y servicios ecosistémicos en el olivar



Eupelmus urozonus



Myopites stylata



Bactrocera oleae



Olivarda



Agalla en olivarda tras puesta de *Myopites*



Larva de *Eupelmus* parasitando larva de *Bactrocera*



BIODIVERSIDAD, SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

UN EJEMPLO

El caso de la olivarda y el control de mosca del olivo es un buen ejemplo de interacciones ecológicas y servicios ecosistémicos en el olivar



Eupelmus urozonus



Myopites stylata



Bactrocera oleae



Olivarda



Agalla en olivarda tras puesta de *Myopites*



Larva de *Eupelmus* parasitando larva de *Bactrocera*



BIODIVERSIDAD, SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

UN EJEMPLO

El caso de la olivarda y el control de mosca del olivo es un buen ejemplo de interacciones ecológicas y servicios ecosistémicos en el olivar



Eupelmus urozonus



Myopites stylata



Bactrocera oleae



Agalla en olivarda tras puesta de *Myopites*



Larva de *Eupelmus* parasitando larva de *Bactrocera*

Olivarda



BIODIVERSIDAD, SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

UN EJEMPLO

El caso de la olivarda y el control de mosca del olivo es un buen ejemplo de interacciones ecológicas y servicios ecosistémicos en el olivar



Eupelmus urozonus



Bactrocera oleae



Larva de *Eupelmus* parasitando larva de *Bactrocera*



BIODIVERSIDAD, SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

Control de plagas y enfermedades



scientific reports

[Check for updates](#)

OPEN Canopy arthropod declines along a gradient of olive farming intensification

Sasha Vasconcelos^{1,2,3,4,5}, Sílvia Pina^{1,3}, José M. Herrera^{6,7}, Bruno Silva², Pedro Sousa¹, Miguel Porto^{1,2,3}, Nereida Melguizo-Ruiz², Gerardo Jiménez-Navarro², Sónia Ferreira^{1,2}, Francisco Moreira^{1,2,3}, Ruben Heleno², Mattias Jonsson⁴ & Pedro Beja^{1,2}

La Intensificación del olivar reduce las poblaciones de artrópodos beneficiosos y pone en riesgo el control de plagas por parte de insectos auxiliares

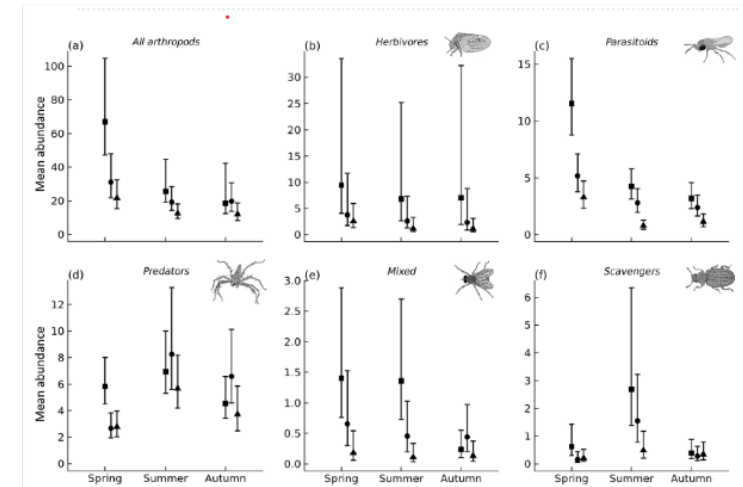


Figure 3. Seasonal variation in total arthropod abundance and abundance per trophic group predicted from Hierarchical Modelling of Species Communities (posterior mean and 84% credible intervals), across orchard intensification levels: traditional (squares), intensive (circles) and superintensive (triangles). Arthropod drawings by Juan Pablo Cancela.



OLIVARES vivos



BIODIVERSIDAD, SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

scientific reports

OPEN **Canopy arthropod declines along a gradient of olive farming intensification**

Sasha Vasconcelos^{1,2,3,4,5}, Sílvia Pina^{1,3}, José M. Herrera^{5,7}, Bruno Silva⁵, Pedro Sousa¹, Miguel Porto^{1,2,3}, Nereida Melguizo-Ruiz⁵, Gerardo Jiménez-Navarro⁵, Sónia Ferreira^{1,2}, Francisco Moreira^{1,2,3}, Ruben Heleno⁶, Mattias Jonsson⁴ & Pedro Beja^{1,2}

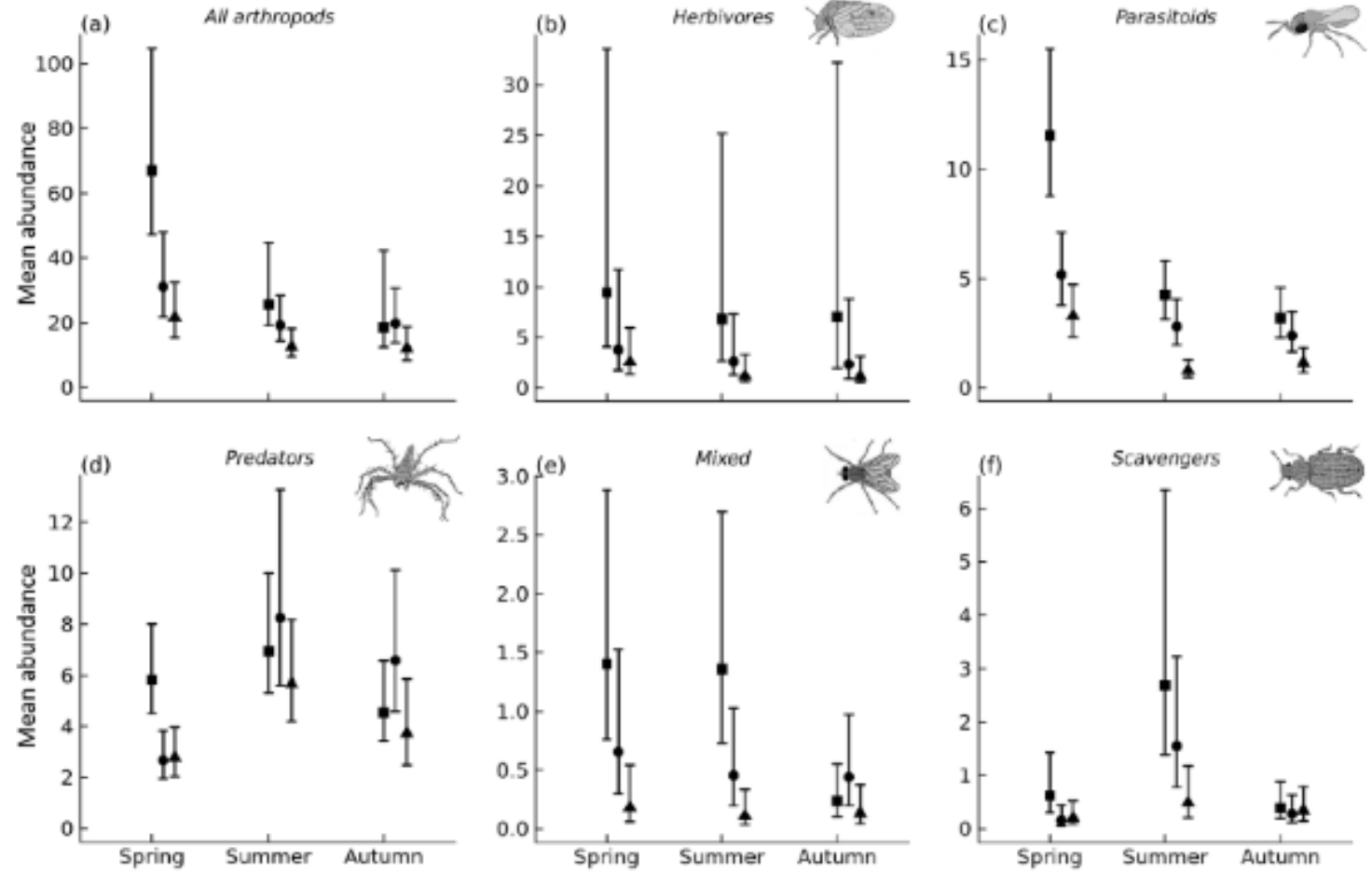


Figure 3. Seasonal variation in total arthropod abundance and abundance per trophic group predicted from Hierarchical Modelling of Species Communities (posterior mean and 84% credible intervals), across orchard intensification levels: traditional (squares), intensive (circles) and superintensive (triangles). Arthropod drawings by Juan Pablo Cancela.



BIODIVERSIDAD, SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

scientific reports

OPEN Canopy arthropod declines along a gradient of olive farming intensification

Sasha Vasconcelos^{1,2,3,4,5}, Sílvia Pina^{1,3}, José M. Herrera^{5,7}, Bruno Silva⁵, Pedro Sousa¹, Miguel Porto^{1,2,3}, Nereida Melguizo-Ruiz⁵, Gerardo Jiménez-Navarro⁵, Sónia Ferreira^{1,2}, Francisco Moreira^{1,2,3}, Ruben Heleno⁶, Mattias Jonsson⁴ & Pedro Beja^{1,2}

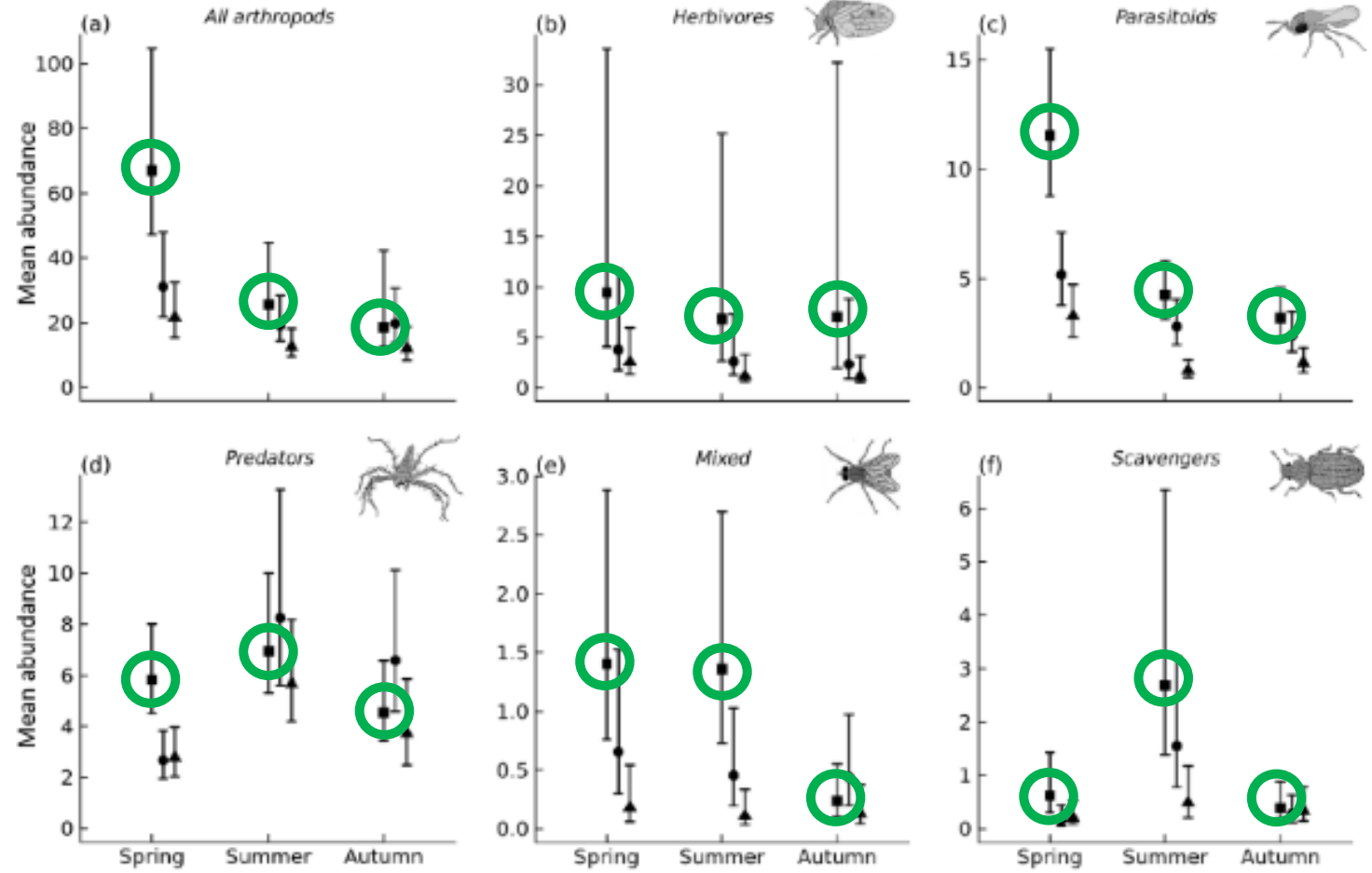


Figure 3. Seasonal variation in total arthropod abundance and abundance per trophic group predicted from Hierarchical Modelling of Species Communities (posterior mean and 84% credible intervals), across orchard intensification levels: traditional (squares), intensive (circles) and superintensive (triangles). Arthropod drawings by Juan Pablo Cancela.

BIODIVERSIDAD, SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

Control biológico de Prays



El control biológico de prays por crisopas es mucho más eficiente en olivares con cubierta herbácea.

La depredación de huevos de prays por larvas de crisopa fue entre un 20 y un 25% superior en olivares con cubierta herbácea.

PHYTOHEMEROTECA 293 - NOVIEMBRE 2017

Importancia de la cubierta vegetal herbácea en el control natural ejercido por *Chrysoperla Agilis* (Neu., Chrysopidae) sobre la generación carpófaga de *Prays Oleae* (Lep., Praydidae)

Subtítulo: El olivar: retos de la Sanidad Vegetal e innovación tecnológica

Número de Edición: 293

Mes / Año: NOVIEMBRE 2017

Autores: Civantos Ruiz, M.; Gómez Guzmán, J.A.; Sáinz Pérez, M. y González Ruiz, R.



BIODIVERSIDAD, **SERVICIOS ECOSISTÉMICOS** Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

Control de plagas y enfermedades

Control biológico de **glifodes**



La presencia de lamíaceas (aromáticas) en las zonas improductivas del olivar **incrementan las poblaciones de insectos auxiliares contra glifodes**, como *Apanteles hemara* y *Oomyzus spp.*



OLIVARES
vivos



BIODIVERSIDAD, SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

Prevención de **Verticilosis**

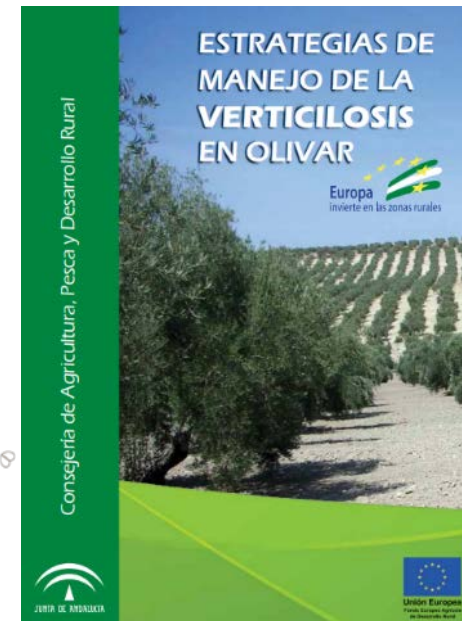
Los olivares con cubiertas vegetales con crucíferas como la mostaza blanca (*Sinapis alba*) o el jaramago (*Diplotaxis virgata*) tienen una incidencia mucho menor de verticilosis



Evaluación de la eficacia de enmiendas basadas en especies crucíferas implantadas como cubiertas vegetales para el control de la verticilosis del olivo en condiciones de campo

Jurado Bello, José; Haro Ballón, Antonio de ; Hidalgo Moya, Javier Jesús; Hidalgo Moya, Juan Carlos; Vega Macías, Victorino; Bejarano-Alcázar, José

Con *Sinapis*, *Diplotaxis* y otras brassicáceas la densidad del inóculo del *Verticilium dahliae* llega al 52-58% de su densidad inicial, mientras que, con suelo desnudo, llegó hasta el 640%





OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

BIODIVERSIDAD, SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y OLIVAR: Un agroecosistema privilegiado

Prevención de *Xylella fastidiosa*

El adecuado manejo de cubiertas con crucíferas se plantea como una novedosa estrategia para el control de la *Xylella fastidiosa*.

La rúcula silvestre (*Diplotaxis tenuifolia*) actúa como una posible especie repelente de las ninfas de *Philaenus spumarius*.

En cambio, la mostaza blanca (*Sinapis alba*) actúa como atrayente, por lo que podría utilizarse como planta trampa.

PHYTOHEMEROTECA

326 - FEBRERO 2021

Sensibilidad de especies empleadas en cubiertas vegetales al vector de *Xylella fastidiosa*, *Philaenus spumarius*: una nueva estrategia para reducir sus poblaciones

Subtítulo: FRUTALES

Número de Edición: 326

Mes / Año: FEBRERO 2021

Autores: M. MORENTE, M. RAMÍREZ, D. DE LAS HERAS-BRAVO, A. BENITO, A. MORENO Y A. FERERES





OLIVARES
vivos



SERVICIOS ECOSISTÉMICOS: LAS APORTACIONES DE OLIVARES VIVOS



Resultados científicos referidos a:

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DIRECTOS AL CULTIVO DEL OLIVAR

Grupos de fauna auxiliar menos
estudiados:

Aves

Hormigas

Murciélagos (en estudio)

Arañas (en estudio)

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS INDIRECTOS AL CULTIVO DEL OLIVAR

Polinización

Dispersión de semillas

Diversidad funcional de cubiertas herbáceas





OLIVARES
vivos



SERVICIOS ECOSISTÉMICOS: LAS APORTACIONES DE OLIVARES VIVOS

Manejo de la cubierta herbácea y la complejidad paisajística sobre el control de plagas y enfermedades

La temperatura y la complejidad del paisaje fueron los mejores predictores de abundancia y daños por plagas.

Direct and indirect effects of agricultural practices, landscape complexity and climate on insectivorous birds, pest abundance and damage in olive groves

Carlos Martínez-Núñez^{a,*}, Pedro J. Rey^a, Antonio J. Manzaneda^a, Rubén Tarifa^b,
Teresa Salido^a, Jorge Isla^c, Antonio J. Pérez^a, Francisco M. Camacho^a, J.L. Molina^a

^a Dept. Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

^b Estación Experimental de Zonas Áridas, Almería, Spain

^c Integrative Ecology Group, Estación Biológica de Doñana, EBD-CSIC, Sevilla, Spain



SERVICIOS ECOSISTÉMICOS: LAS APORTACIONES DE OLIVARES VIVOS

El papel de las aves insectívoras en el control de plagas del olivar

En muchas zonas no es muy relevante que **podría incrementarse** mediante el esquema agroambiental Olivares Vivos.



GfÖ

GfÖ Ecological Society of Germany,
Austria and Switzerland

Basic and Applied Ecology 56 (2021) 270–280

Basic and
Applied Ecology

www.elsevier.com/locate/baae

Insectivorous birds are not effective pest control agents in olive groves

Carlos Martínez-Núñez^{a,*}, Pedro J. Rey^{a,b}, Antonio J. Manzaneda^a, Daniel García^c, Rubén Tarifa^d, José L. Molina^a

^aDepartment of Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén. Jaén E-23071, Spain

^bInstituto Interuniversitario del Sistema Tierra de Andalucía, Universidad de Jaén, Jaén E-23071, Spain

^cDepartamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo, y Unidad, Mixta de Investigación en Biodiversidad (CSIC-Uo-PA), Spain

^dEstación Experimental de Zonas Áridas, Almería, Spain

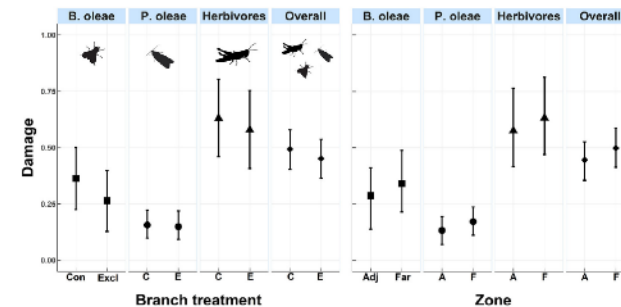
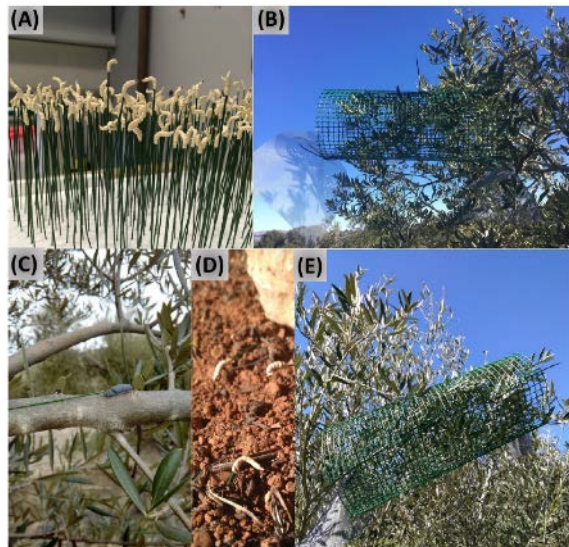


Fig. 3. Back-transformed predicted damage (proportion) by *Prays oleae*, *Bactrocera oleae*, other phytophagous insects (herbivores) and overall damage (cumulated), and its variation across treatments (Control vs. Excluded branch) and Zone (Adjacent to semi-natural patch =Adj. vs. olive orchard matrix, far from semi-natural patches=Far). Solid symbols show predicted posterior mean and whiskers 95% credible intervals.





SERVICIOS ECOSISTÉMICOS: LAS APORTACIONES DE OLIVARES VIVOS

LA DISPERSIÓN DE SEMILLAS

La **complejidad paisajística** de nuestro olivar y la conservación y restauración de los **parches de vegetación seminatural** en los olivares es determinante para la dispersión de semillas por aves frugívoras.



frontiers
in Ecology and Evolution

ORIGINAL RESEARCH
published: 16 December 2021
doi: 10.3389/fevo.2021.752462



Persistence of Seed Dispersal in Agroecosystems: Effects of Landscape Modification and Intensive Soil Management Practices in Avian Frugivores, Frugivory and Seed Deposition in Olive Croplands

Pedro J. Rey^{1,2*}, Francisco M. Camacho², Rubén Tarifa^{2,3}, Carlos Martínez-Núñez², Teresa Salido^{1,2}, Antonio J. Pérez² and Daniel García⁴

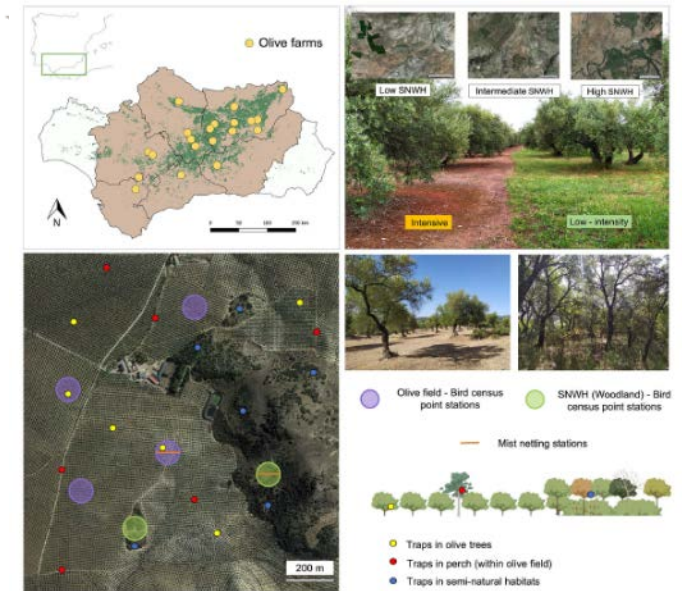
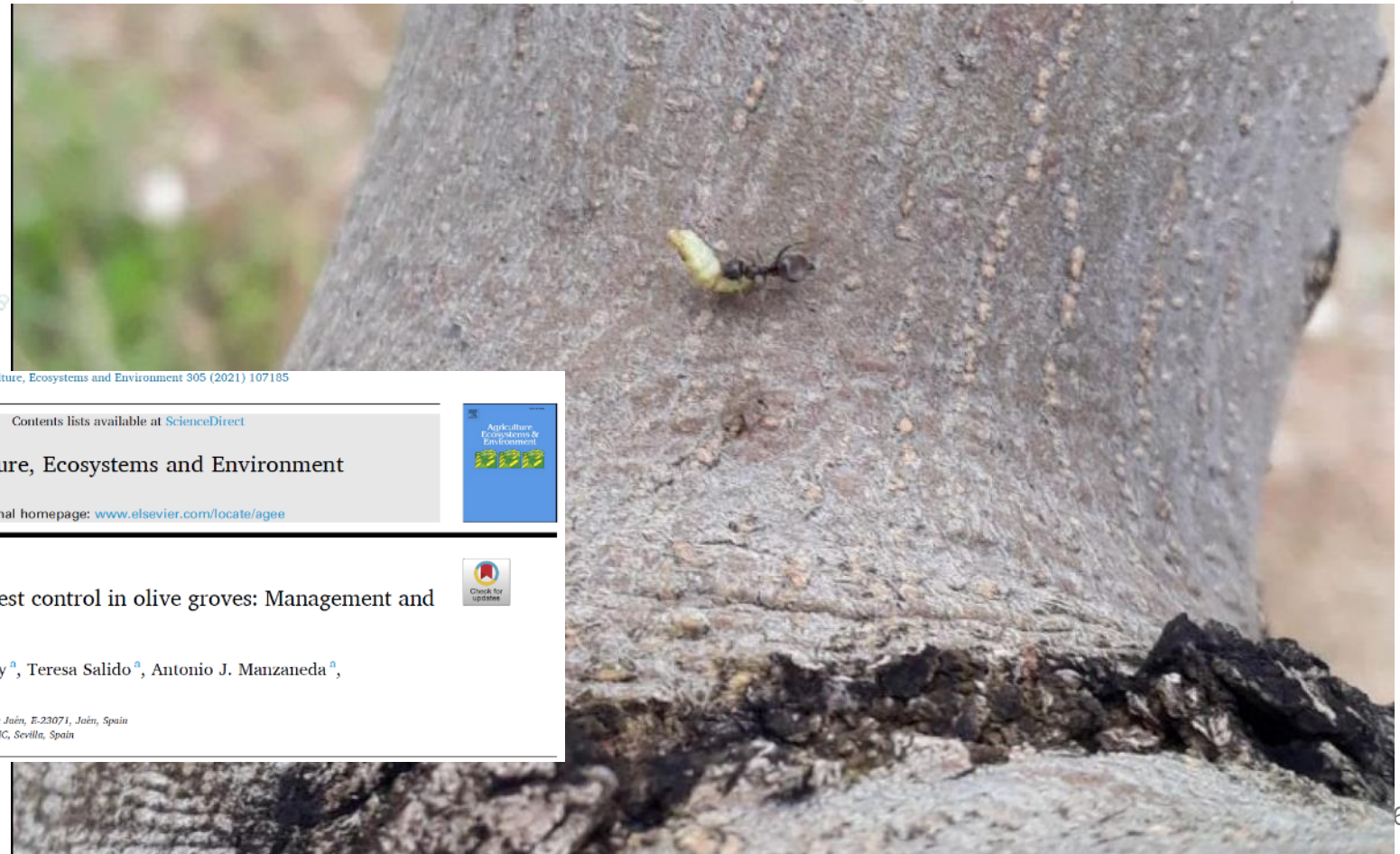
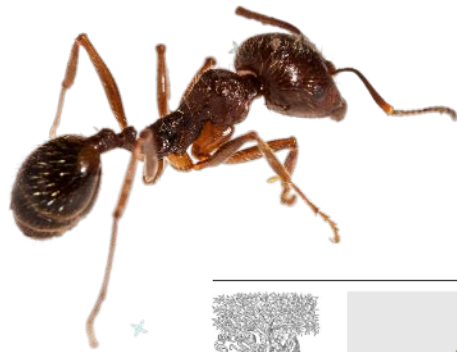


FIGURE 1 | Study sites and sampling schemes for avian frugivore assemblages, frugivory and seed deposition in olive grove landscapes of Andalusia (south of Spain). Upper left panel shows the study area in the south of Spain and the localities of study within Andalusia (indicated by yellow circles in the right panel, each locality with a pair of olive farms differing in agricultural management). Upper right panel illustrates the difference between intensive olive farms (note the bare ground by persistent removal of the herbaceous cover) and low-intensity management farms (with a developed ground herb cover for most of the year). Insets on the upper right panel show orthophotos of olive grove landscapes. From left to right these insets depict an increase in seminatural woodland habitat (SNWH) cover in the landscape (irregular grass) and an increase in olive grove cover (although in orthophoto of the low SNWH cover some polygonal central croplands are appreciated). Lower panels identify sampling stations within an olive farm, distinguishing between stations of bird censuses (large open circles), seed fall traps stations (small solid circles), and bird mist-netting stations (lines). Colors of stations correspond to different habitats within the olive farm as indicated in the corresponding labeling.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS: LAS APORTACIONES DE OLIVARES VIVOS

El extraordinario papel de las hormigas en el control de plagas del olivar



Agriculture, Ecosystems and Environment 305 (2021) 107185

Contents lists available at ScienceDirect

 **Agriculture, Ecosystems and Environment**

journal homepage: www.elsevier.com/locate/agee



Ant community potential for pest control in olive groves: Management and landscape effects

Carlos Martínez-Núñez^{a,*}, Pedro J. Rey^a, Teresa Salido^a, Antonio J. Manzaneda^a, Francisco M. Camacho^a, Jorge Isla^b

^a Dept. Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, E-23071, Jaén, Spain
^b Integrative Ecology Group, Estación Biológica de Doñana, EBD-CSIC, Sevilla, Spain

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS: LAS APORTACIONES DE OLIVARES VIVOS

Análisis de las redes de polinización en el olivar

Determinadas especies de abejas solitarias nos indican el impacto de nuestro manejo agrícola y el nivel de recuperación ecológica de nuestro olivar



Ecological Indicators 115 (2020) 106422

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Ecological Indicators

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ecolind



ELSEVIER

Plant-solitary bee networks have stable cores but variable peripheries under differing agricultural management: Bioindicator nodes unveiled

Carlos Martínez-Núñez^{a,*}, Antonio J. Manzaneda^{a,b}, Pedro J. Rey^{a,c}

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS: LAS APORTACIONES DE OLIVARES VIVOS

La polinización

Los servicios ecosistémicos de polinización se pueden promover y conservar en el olivar a partir de la **creación** de **pequeños parches florales**, sencillos de mantener y sin impacto en la producción.



DOI: 10.1111/1365-2664.13511

RESEARCH ARTICLE

Journal of Applied Ecology

Low-intensity management benefits solitary bees in olive groves

Carlos Martínez-Núñez¹ | Antonio J. Manzaneda¹ | Jorge Isla¹ | Rubén Tarifa² | Gemma Calvo¹ | José L. Molina¹ | Teresa Salido¹ | Carlos Ruiz⁴ | José E. Gutiérrez⁴ | Pedro J. Rey^{1,3}



ELSEVIER

Biological Conservation

Volume 276, December 2022, 109789



Small floral patches are resistant reservoirs of wild floral visitor insects and the pollination service in agricultural landscapes

Domingo Cano , Carlos Martínez-Núñez , Antonio J. Pérez , Teresa Salido , Pedro J. Rey 



SERVICIOS ECOSISTÉMICOS: LAS APORTACIONES DE OLIVARES VIVOS



Sobre cubiertas herbáceas

La complejidad paisajística de nuestro olivar determina el tipo de actuaciones para reestablecer una cubierta herbácea agronómica y ecológicamente funcional

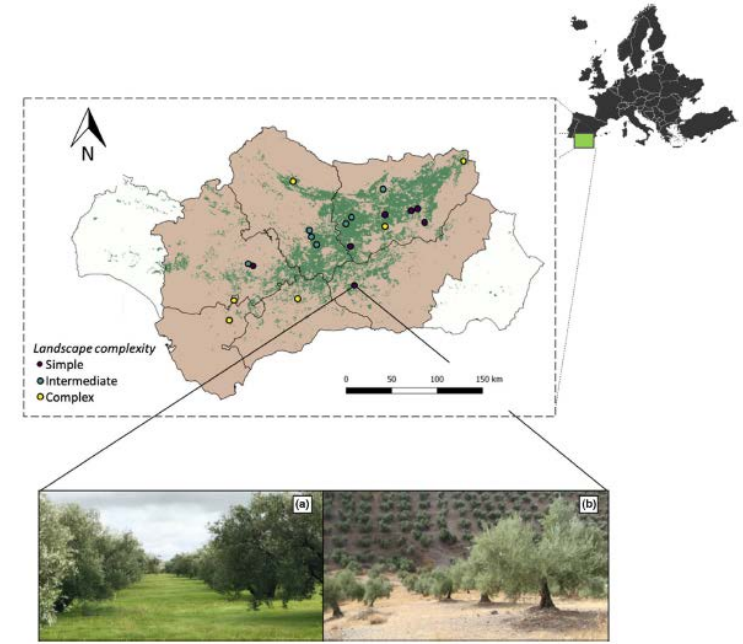


FIGURE 1 Location of the 20 study localities showing their distribution throughout south Spain. The green-shaded area depicts the distribution of olive groves in Andalusia (data from SIOSE 2013 available at <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/redia/m/>). Each locality includes two paired olive groves, with different ground cover management [(a) low-intensity and (b) intensive]. Dot colour codifies landscape complexity



DOI: 10.1111/1365-2664.13970

RESEARCH ARTICLE



Agricultural intensification erodes taxonomic and functional diversity in Mediterranean olive groves by filtering out rare species

Rubén Tarifa^{1,2} | Carlos Martínez-Núñez^{1,3} | Francisco Valera⁴ |
Juan P. González-Varo² | Teresa Salido^{1,3} | Pedro J. Rey^{1,3}



OLIVARES
vivos



RENTABILIDAD

A PARTIR DE TRES VÍAS

- 1 | Ahorro de insumos, por servicios ecosistémicos
- 2 | Valor añadido en el mercado de los aceites de oliva
- 3 | Ayudas por prácticas agroambientales



OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

2 | Valor añadido en el mercado de los aceites de oliva





OLIVARES vivos



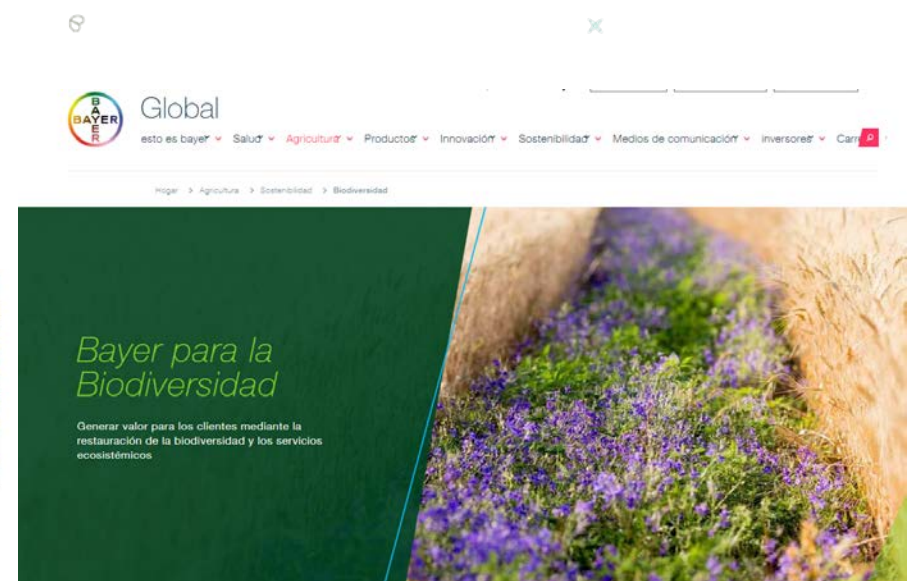
LA SOSTENIBILIDAD, UN VALOR EN ALZA



Ayudando en el potencial del aceite de oliva y de girasol
Borges: alimentando el futuro de forma sostenible



Basados en la Calidad, la Seguridad Alimentaria y la Innovación
Los pilares sostenibles de Sovena



Bayer para la Biodiversidad

Generar valor para los clientes mediante la restauración de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos





OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

OLIVARES VIVOS, VALOR DIFERENCIAL



**¿OTRO
SELLO
MÁS?**





OLIVARES
vivos



OLIVARES VIVOS, VALOR DIFERENCIAL

UNA CERTIFICACIÓN

**PARA TRANSFERIR EL VALOR AÑADIDO DE LA
RECUPERACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD A LOS AOVE**

Una contribución
**científicamente
probada a la
restauración de la
biodiversidad**



No es otro sello más,
certifica la
**recuperación de
flora y la fauna** con
un **modelo
científico**



OLIVARES
vivos



OLIVARES VIVOS, VALOR DIFERENCIAL

DOMINUS

Oro del
Desierto



elementos
by Finca La Pontezuela

OMED



Magna Sur

ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA

García 150 años
DE LA **cruz**
1872-2022



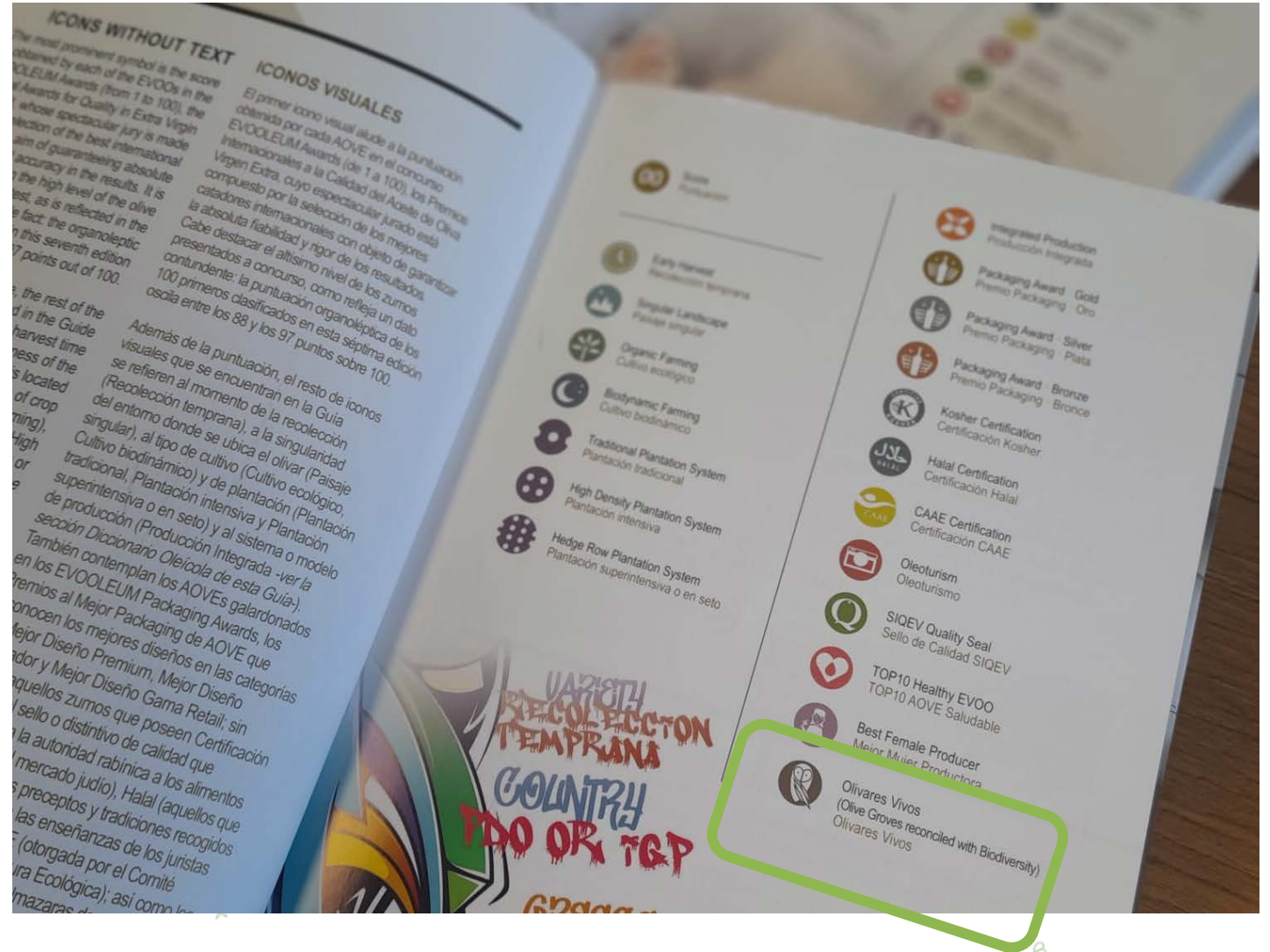


OLIVARES vivos



SEO BirdLife

OLIVARES VIVOS, VALOR DIFERENCIAL





OLIVARES
vivos



OLIVARES VIVOS, VALOR DIFERENCIAL



Oro del
Desierto



finca
la torre

CASTILLO
D CANENA
1780

DOMINUS



SEÑORIOS DE RELLEU®

Magna Sur
ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA





OLIVARES
vivos



CERTIFICACIÓN OLIVARES VIVOS



OLIVARES VIVOS, LA CERTIFICACIÓN



EL PROCESO DE CERTIFICACIÓN

1. **Evaluación inicial** de la **biodiversidad** en la explotación
2. Diseño a medida de un **Plan de Acción para la Recuperación de la Biodiversidad**
3. Ejecución del **Plan**
4. **Re-evaluación** de la **biodiversidad**





OLIVARES VIVOS, LA CERTIFICACIÓN

EL PROCESO DE CERTIFICACIÓN

VALOR AÑADIDO

El sello informa del valor añadido de la gestión de las fincas y anima a los consumidores a comprar esos aceites de oliva

certificado@olivaresvivos.com
www.olivaresvivos.com/certificado





OLIVARES
vivos



REPLICACIÓN

EXTENDER OLIVARES VIVOS DESDE ANDALUCÍA AL RESTO DE EUROPA

Alentejo
2 fincas formativas

Extremadura
1 finca formativa

Andalucía
20 fincas demostrativas
3 fincas de evaluación del
impacto del cambio
climático

Centro
3 fincas formativas

Toscana
2 fincas demostrativas

Levante
2 fincas demostrativas

Lacio
2 fincas demostrativas

Peloponneso
2 fincas demostrativas

Creta
2 fincas demostrativas





REPLICACIÓN

A TRAVÉS DE ACCIONES CLAVE

1. **Nuevas fincas demostrativas**
2. Cursos formativos en **Olivares Vivos**
3. Jornadas de **puertas abiertas**
4. **Nodo Olivares Vivos**
5. Promoción del **sello de certificación**



TRANSFERENCIA

**TRANSFERIR
DESDE EL OLIVAR
A OTROS CULTIVOS**

SECANOS VIVOS





OLIVARES
vivos



RENTABILIDAD

A PARTIR DE TRES VÍAS

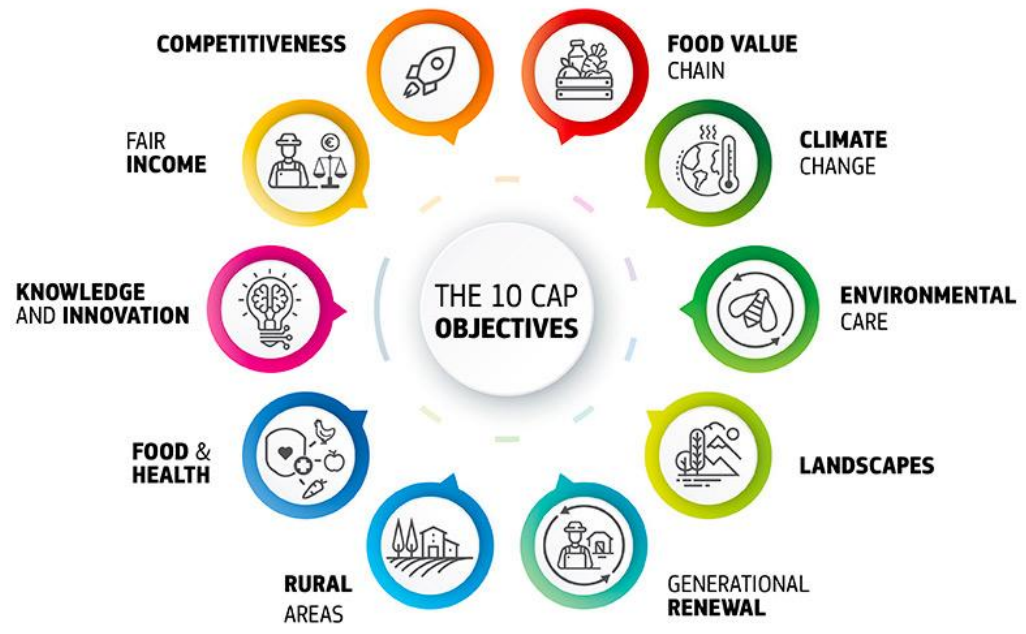
- 1** | Ahorro de insumos, por servicios ecosistémicos
- 2** | Valor añadido en el mercado de los aceites de oliva
- 3** | Ayudas por prácticas agroambientales



3 | Ayudas por prácticas agroambientales



Pagos a través de la PAC: **Ecorregímenes** e **intervenciones de desarrollo rural**









OLIVARES vivos



OBJETIVOS DE LA FUTURA PAC

Se centran en aspectos económicos, medioambientales y sociales que se complementan con un objetivo transversal común:



1

BLOQUE ECONÓMICO

El fomento de un sector agrícola inteligente, resistente y diversificado que garantice la seguridad alimentaria.



Asegurar ingresos justos



Incrementar la competitividad



Reequilibrar el poder en la cadena alimentaria



2

BLOQUE MEDIOAMBIENTAL

OBJETIVOS GENERALES

La intensificación del cuidado del medio ambiente y la acción por el clima.



Acción contra el cambio climático



Protección del medioambiente



Conservar el paisaje y la biodiversidad



3

BLOQUE RURAL Y SOCIAL

El fortalecimiento del tejido socioeconómico de las zonas rurales.



Apoyar el relevo generacional



Zonas rurales vivas



Protección de calidad de los alimentos y de la salud

OBJETIVO TRANSVERSAL

Modernizar el sector agrario a través del conocimiento, la innovación y la digitalización en las zonas rurales.





OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

¿QUÉ ES OLIVARES VIVOS?

3 | Pagos por prácticas agroambientales



Eco-Regímenes

≈ 1.107 M€/año

(23% de las ayudas directas totales)

Un presupuesto similar para intervenciones de desarrollo rural



ESQUEMA AGROAMBIENTAL OLIVARES VIVOS

1 Gestión sostenible de la cubierta herbácea



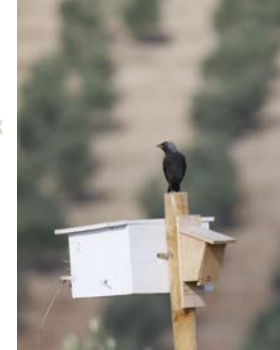
Agricultura de carbono
Cubiertas vegetales y cubiertas inertes en cultivos leñosos

2 Restauración de zonas improductivas en las explotaciones



Agroecología
Espacios de biodiversidad en tierras de cultivo y cultivos permanentes

3 Estructuras de apoyo a la fauna silvestre





OLIVARES
vivos



Agroecología

Espacios de biodiversidad en tierras de cultivo y cultivos permanentes

	2023 (€/ha)	2024 (€/ha)
Importe	56,04 (8,51 – 250)	52,66 (8,52 – 250)

Agricultura de carbono

Cubiertas vegetales

	2023 (€/ha)	2024 (€/ha)
Terrenos llanos (<5%)	61,07 (36 – 214)	60,08 (36 – 214)
Pendiente media (5-10%)	113,95 (70 – 239)	112,23 (70 – 239)
Elevada pendiente (<10%)	165,17 (103 – 273)	162,74 (103 – 273)



OLIVARES
vivos



Gracias por la atención



OLIVARES VIVOS Y LAS POLÍTICAS AGRÍCOLAS

Recomendaciones basadas en resultados

Informe de recomendaciones para el diseño de la nueva PAC, basado en los resultados científicos del proyecto

The cover features logos for SEO, LIFE, CSIC, Universidad de Júpiter, and Natura 2000. The title is 'RECOMENDACIONES PARA EL DISEÑO DE LA PAC POST-2020 RELATIVA AL OLIVAR'. Below the title is a photograph of a white bird in flight over a field. At the bottom right is the 'OLIVARES VIVOS' logo, which consists of a blue teardrop shape containing a white bird, and a green olive branch below it.

Contexto y objetivo de este dossier:
El Proyecto LIFE Olivares Vivos (septiembre de 2015 a septiembre de 2020) tiene como objetivo principal definir sobre bases científicas un modelo de olivicultura innovador y de gran valor demostrativo, viable desde el punto de vista agronómico, económico y social, que contribuya de forma eficaz y contrastada a detener la pérdida de biodiversidad en la UE.

Dentro de la acción E6 de este proyecto LIFE ("Difusión y propuesta de inclusión de recomendaciones derivadas del proyecto en la PAC 2014-2020 y en los Fondos Europeos Agrícolas de Desarrollo Rural"), este dossier resume las recomendaciones más importantes derivadas de los resultados obtenidos.

Recomendaciones basadas en resultados

Informe de recomendaciones para el diseño de la nueva PAC, basado en los resultados científicos del proyecto

Recopilación de resultados relevantes



Relación con diferentes aspectos de la PAC



Sugerencias de diseño

Gráfico 1: Número de especies de aves, hormigas, herbáceas y lianas identificadas en cada olivar demostrativo.

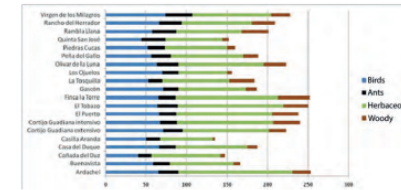


Imagen 1: Portada del Nordic Journal of Botany con la especie descubierta *Linaria gartobensis*.

2. Los olivicultores son conscientes de la pérdida de biodiversidad y apuestan por un cambio productivo, máxime si fuese promovido por la PAC.

• Ocho de cada diez olivicultores son conscientes de la crisis de biodiversidad que sufre el olivar y de los perjuicios de la pérdida de

servicios ecosistémicos, y apostarían por un cambio en su modelo productivo si fuesen asesorados convenientemente.

• La cifra aumenta a nueve de cada diez si para esta transición recibieran ayuda de la PAC.

Por tanto:

Un elevado número de olivicultores está dispuesto a cambiar su modelo productivo para favorecer la biodiversidad, sobre todo si esta transición va acompañada de una labor de asesoramiento y es apoyada por la PAC [MC/R 4].

Por tanto:

Es necesario poner en marcha medidas formativas dirigidas a promocionar la importancia de los servicios ecosistémicos de la biodiversidad y orientar a los olivicultores en el tránsito hacia modelos de olivicultura que rentabilicen este valor añadido. Algo especialmente importante para el olivar tradicional, el de mayor valor ambiental, social y cultural y mayoritario en la UE [MC/R 5].

3. Hay dos aspectos clave para detener la pérdida de biodiversidad en las explotaciones de olivar: introducir heterogeneidad paisajística mediante la restauración de zonas improductivas e implantar y gestionar cubiertas herbáceas funcionales.

La biodiversidad en el olivar está ligada en buena medida al manejo de la cubierta herbácea y a las características de complejidad/simplificación del paisaje. Mantener el suelo libre de cubierta herbácea durante todo el año provoca la reducción de algo más del 10% de las especies en cada grupo de organismos estudiados (aves, flora y hormigas).



OLIVARES
vivos



Alegaciones a legislación agroambiental

RD del PEPAC sobre la aplicación de las intervenciones de pagos directos

- ✓ Incrementar el importe de las cubiertas vivas respecto a las inertes
- ✓ Mayor ambición en diseño de eco régimen de cubierta herbácea
- ✓ Promover la restauración de zonas degradadas
- ✓ Mejorar el diseño de márgenes e islas de biodiversidad, incluyendo especies leñosas e incrementar el pago
- ✓ Posibilidad de percibir pago por más de un eco régimen



OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

Alegaciones a legislación agroambiental

RD del PEPAAC sobre la aplicación de las intervenciones de pagos directos

- ✓ Mejoras de diseño de ayuda asociada al **olivar con dificultades específicas y alto valor ambiental:**

Marco ≤ 100 o pendiente ($\geq 25\%$). No hay definición de qué es “alto valor”

- ✓ Asociarla a promoción de valores ambientales o culturales
- ✓ Pedir que sea necesario aplicar alguno de los eco-regímenes de cubiertas vivas o espacios de biodiversidad



OLIVARES
vivos

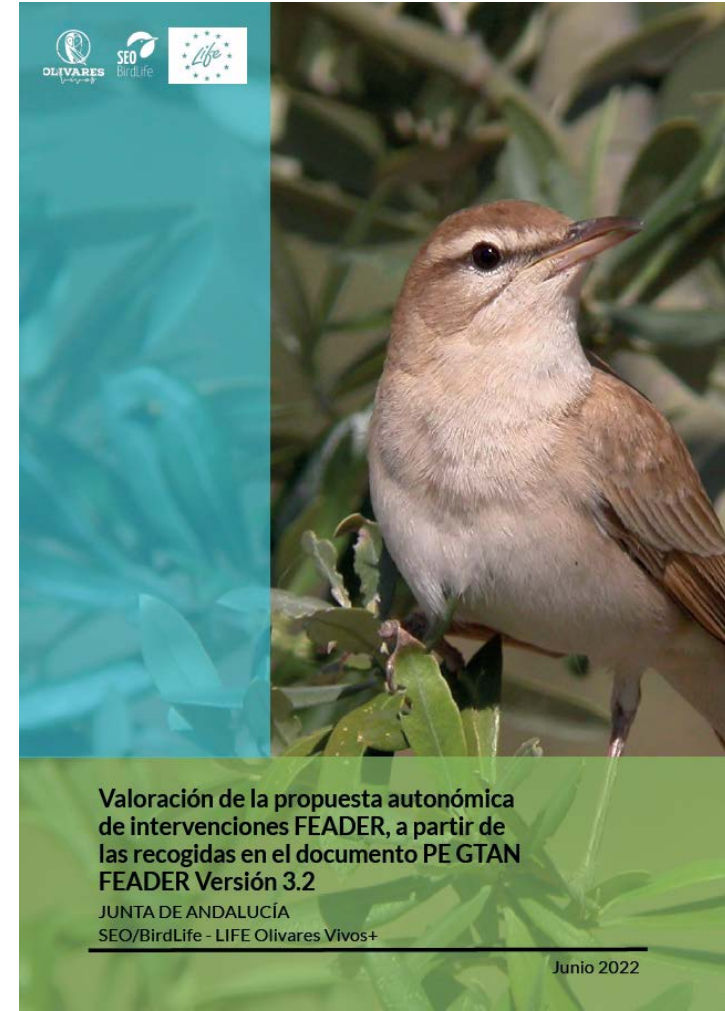


SEO BirdLife

Alegaciones a legislación agroambiental

Intervenciones de desarrollo rural (Orden de 28 de marzo de 2023)

- ✓ 35% destinado a cumplir objetivos ambientales
- ✓ Valoramos el diseño de las que contribuyen a estos objetivos
- ✓ Evaluamos la contribución específica a protección y mejora de biodiversidad



Valoración de la propuesta autonómica
de intervenciones FEADER, a partir de
las recogidas en el documento PE GTAN
FEADER Versión 3.2

JUNTA DE ANDALUCÍA
SEO/BirdLife - LIFE Olivares Vivos+

Junio 2022

INTERVENCIONES DE DESARROLLO RURAL EN ANDALUCÍA

Intervenciones que contribuyen al cálculo de dedicación presupuestaria FEADER a objetivos ambientales



Potencial para la biodiversidad
Contribución a su mejora

El semáforo OOVV
Valoración en función de su diseño para la consecución de sus objetivos



- 6501.2-Cultivos sostenibles
- 6501.3-Fomento y gestión sostenible de pastos
- 6501.4-Apicultura para la biodiversidad
- 6501.5-Protección de la avifauna
- 6503-Gestión agroambiental en agricultura ecológica
- 6505-Conservación recursos genéticos
- 6613-Limitaciones naturales u otras
- 6841.1-Productivas en explotaciones agrarias
- 6842.1-Con objetivos ambientales en transformación
- 6843.1-En infraestructuras de regadíos
- 6844-No productivas vinculadas a mitigar el CC

- 6871-No productivas en medio natural
- 6872-No productivas en zonas rurales
- 6881-Forestales no productivas

Intervenciones no incluidas

- 6501.6-Mejora de hábitats que preserven biodiversidad
- 6501.7-Alternativas a la lucha química
- 6501.8-Mejora del suelo y lucha contra la erosión
- 6502.1. Compromisos forestales de gestión
- 6504-Compromisos para bienestar y sanidad animal
- 6712-Desventajas por aplicación de directivas

INTERVENCIONES DE DESARROLLO RURAL EN ANDALUCÍA

Intervenciones que contribuyen al cálculo de dedicación presupuestaria FEADER a objetivos ambientales



Potencial para la biodiversidad
Contribución a su mejora

El semáforo OOVV

Valoración en función de su diseño para la consecución de sus objetivos



6501.2-Cultivos sostenibles		6871-No productivas en medio natural	
6501.3-Fomento y gestión sostenible de pastos		6872-No productivas en zonas rurales	
6501.4-Apicultura para la biodiversidad		6881-Forestales no productivas	
6501.5-Protección de la avifauna			
6503-Gestión agroambiental en agricultura ecológica		Intervenciones no incluidas	
6505-Conservación recursos genéticos		6501.6-Mejora de hábitats que preserven biodiversidad	
6613-Limitaciones naturales u otras		6501.7-Alternativas a la lucha química	
6841.1-Productivas en explotaciones agrarias		6501.8-Mejora del suelo y lucha contra la erosión	
6842.1-Con objetivos ambientales en transformación		6502.1. Compromisos forestales de gestión	
6843.1-En infraestructuras de regadíos		6504-Compromisos para bienestar y sanidad animal	
6844-No productivas vinculadas a mitigar el CC		6712-Desventajas por aplicación de directivas	

INTERVENCIONES DE DESARROLLO RURAL EN ANDALUCÍA

Intervenciones que contribuyen al cálculo de dedicación presupuestaria FEADER a objetivos ambientales



Potencial para la biodiversidad
Contribución a su mejora

El semáforo OOVV
Valoración en función de su diseño para la consecución de sus objetivos



6501.2-Cultivos sostenibles



6501.3-Fomento y gestión sostenible de pastos



6501.4-Apicultura para la biodiversidad



6501.5-Protección de la avifauna



6503-Gestión agroambiental en agricultura ecológica



6505-Conservación recursos genéticos



6613-Limitaciones naturales u otras



6841.1-Productivas en explotaciones agrarias



6842.1-Con objetivos ambientales en transformación



6843.1-En infraestructuras de regadíos



6844-No productivas vinculadas a mitigar el CC



6871-No productivas en medio natural



6872-No productivas en zonas rurales

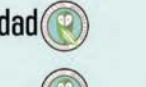


6881-Forestales no productivas



Intervenciones no incluidas

6501.6-Mejora de hábitats que preserven biodiversidad



6501.7-Alternativas a la lucha química



6501.8-Mejora del suelo y lucha contra la erosión



6502.1. Compromisos forestales de gestión



6504-Compromisos para bienestar y sanidad animal



6712-Desventajas por aplicación de directivas



INTERVENCIONES DE DESARROLLO RURAL EN ANDALUCÍA

Intervenciones que contribuyen al cálculo de dedicación presupuestaria FEADER a objetivos ambientales



Potencial para la biodiversidad
Contribución a su mejora

El semáforo OOVV
Valoración en función de su diseño para la consecución de sus objetivos



- 6501.2-Cultivos sostenibles
- 6501.3-Fomento y gestión sostenible de pastos
- 6501.4-Apicultura para la biodiversidad
- 6501.5-Protección de la avifauna
- 6503-Gestión agroambiental en agricultura ecológica
- 6505-Conservación recursos genéticos
- 6613-Limitaciones naturales u otras
- 6841.1-Productivas en explotaciones agrarias
- 6842.1-Con objetivos ambientales en transformación
- 6843.1-En infraestructuras de regadíos
- 6844-No productivas vinculadas a mitigar el CC

- 6871-No productivas en medio natural
- 6872-No productivas en zonas rurales
- 6881-Forestales no productivas

Intervenciones no incluidas

- 6501.6-Mejora de hábitats que preserven biodiversidad
- 6501.7-Alternativas a la lucha química
- 6501.8-Mejora del suelo y lucha contra la erosión
- 6502.1. Compromisos forestales de gestión
- 6504-Compromisos para bienestar y sanidad animal
- 6712-Desventajas por aplicación de directivas



Alegaciones a legislación agroambiental

Propuesta de intervención específica de Olivares Vivos

PROPUESTA DE INTERVENCIÓN FEADER EN EL PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC, A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO LIFE OLIVARES VIVOS

COMPROMISOS DE GESTIÓN AGROAMBIENTAL EN AGRICULTURA SOSTENIBLE, SEGÚN EL MODELO "OLIVARES VIVOS"

1

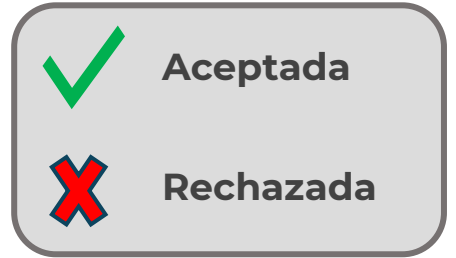
COMPROMISOS DE GESTIÓN AGROAMBIENTAL EN AGRICULTURA SOSTENIBLE, SEGÚN EL MODELO "OLIVARES VIVOS"	
Fondo	FEADER
Tipo de intervención	Compromisos medioambientales, climáticos y demás compromisos de gestión.
Ámbito de aplicación territorial	Todas las regiones.
Objetivos específicos relacionados y, cuando corresponda, objetivos sectoriales	-Objetivo específico Art 6.1.b) "mejorar la orientación al mercado y aumentar la competitividad, en particular haciendo mayor hincapié en la investigación, la tecnología y la digitalización". -Objetivo específico Art. 6.1.c) "mejorar la posición de los agricultores en la cadena de valor". -Objetivo específico Art 6.1.d) "contribuir a la atenuación del cambio climático y a la adaptación a sus efectos, así como a la energía sostenible." -Objetivo específico Art 6.1.e) "promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de recursos naturales tales como el agua, el suelo y el aire". -Objetivo específico Art 6.1.f) "contribuir a la protección de la biodiversidad, potenciar los servicios ecosistémicos y conservar los hábitats y los paisajes". -Objetivo específico Art. 6.1.i) "mejorar la respuesta de la agricultura de la UE a las exigencias sociales en materia de alimentación y salud, en particular en relación con unos productos alimenticios seguros, nutritivos y sostenibles"
Beneficiarios elegibles	Los agricultores titulares de explotaciones agrarias o grupos de agricultores u otros beneficiarios que se comprometan a adoptar o mantener las prácticas y métodos del modelo de producción sostenible de "Olivares Vivos", así como certificar su producción. Los agricultores se comprometerán asimismo a realizar una formación en Producción Agraria Sostenible, con una duración mínima, antes de que finalice el periodo de compromiso o deberán acreditar una experiencia en producción sostenible al comienzo del periodo de compromiso.
Conformidad con los requisitos de ayuda interna de la OMC (cuando proceda)	Las ayudas concedidas en esta intervención cumplen con el párrafo 12 del Anexo II del Acuerdo de Agricultura de la OMC (compatible con los criterios de la caja verde) puesto que, por un lado, se conferirán bajo un sistema ordenado y definido de acciones para la conservación con compromisos medioambientales vinculados a la actividad agrícola relacionados con los métodos de producción o los insumos empleados y, en segundo lugar, las cuantías de estas ayudas quedan limitadas a los gastos extraordinarios o las pérdidas de ingresos que conllevan asumir y cumplir con los compromisos pertinentes.
Indicadores de resultado relacionados	R1. Olivares Vivos_superficieTotal: Porcentaje de superficie agraria útil que recibe ayudas de la PAC para adoptar las prácticas y métodos del agrosistema Olivares Vivos, tanto aquellos que se han certificado, como las que están en proceso. R2. Olivares Vivos_certificación: Porcentaje de superficie agraria útil que recibe ayudas de la PAC, para el mantenimiento de la certificación por Olivares Vivos. R3. Olivares Vivos_aceite: Producción de Aceite de Oliva Virgen Extra embotellado y puesto en el mercado, certificado por Olivares Vivos.








2

Alegaciones a legislación agroambiental

Posibilidad de percibir pago por más de un eco régimen

Incrementar el importe de las cubiertas vivas respecto a las inertes



-  Mayor ambición en diseño de eco régimen de cubierta herbácea
-  Promover la restauración de zonas degradadas
-  Mejorar el diseño de márgenes e islas de biodiversidad, incluyendo especies leñosas
-  Mejoras de diseño de ayuda asociada al olivar con dificultades específicas y alto valor ambiental. Definir alto valor
-  Asociarla a promoción de valores ambientales o culturales
-  Pedir que sea necesario aplicar alguno de los eco-regímenes de cubiertas vivas o espacios de biodiversidad
-  Exigencia de aplicación de la gestión sostenible de insumos conforme a la legislación específica de nutrición sostenible de suelos agrarios



OLIVARES
vivos



- ✓ Compatibilidad de **percepción de 2 eco-regímenes diferentes**, dirigidos a objetivos diferentes (Agricultura de carbono / Biodiversidad)
- ✓ Proponer **mejoras en el diseño del eco- régimen de espacios de biodiversidad**: restauración, creación de nuevos elementos en menor %
- ✓ Estudiar mecanismos para **facilitar la inclusión de elementos** (existentes o nuevos) **del paisaje** en cartografía. Solicitar colaboración con FEAGA y responsables SIGPAC autonómicos
- ✓ Insistir en la inclusión de **una intervención de desarrollo rural específica** para implantar **Olivares Vivos**



OLIVARES
vivos

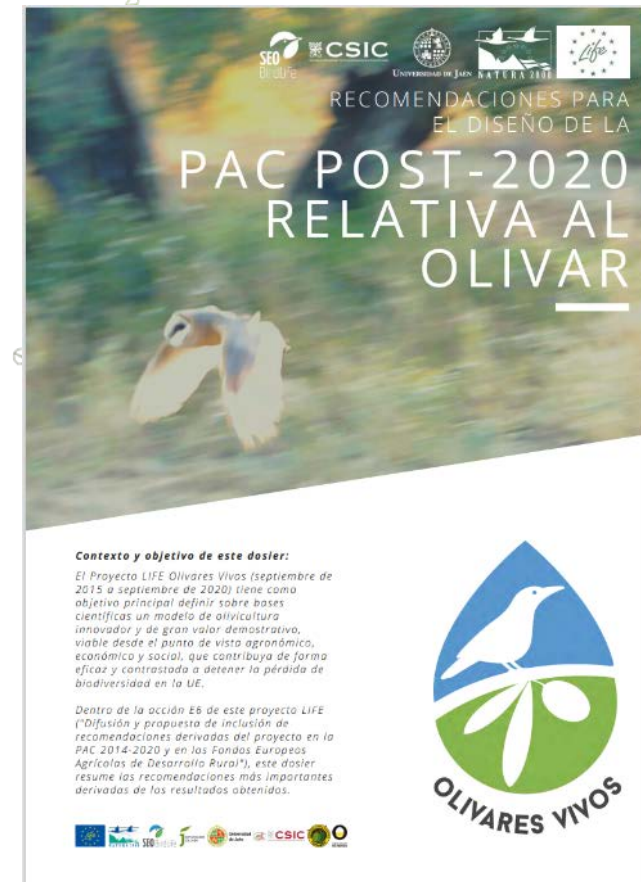


**Gracias por la
atención**

OLIVARES VIVOS Y LAS POLÍTICAS AGRÍCOLAS

Recomendaciones basadas en resultados

Informe de recomendaciones para el diseño de la nueva PAC, basado en los resultados científicos del proyecto



Recomendaciones basadas en resultados

Informe de recomendaciones para el diseño de la nueva PAC, basado en los resultados científicos del proyecto

Recopilación de resultados relevantes



Relación con diferentes aspectos de la PAC



Sugerencias de diseño

Gráfico 1: Número de especies de aves, hormigas, herbáceas y lianas identificadas en cada olivar demostrativo.

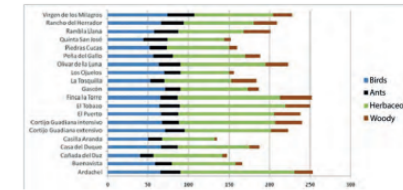


Imagen 1: Portada del Nordic Journal of Botany con la especie descubierta *Linaria gartobensis*.



2. Los olivicultores son conscientes de la pérdida de biodiversidad y apuestan por un cambio productivo, máxime si fuese promovido por la PAC.

• Ocho de cada diez olivicultores son conscientes de la crisis de biodiversidad que sufre el olivar y de los perjuicios de la pérdida de

servicios ecosistémicos, y apostarían por un cambio en su modelo productivo si fuesen asesorados convenientemente.

• La cifra aumenta a nueve de cada diez si para esta transición recibieran ayuda de la PAC.

Por tanto:

Un elevado número de olivicultores está dispuesto a cambiar su modelo productivo para favorecer la biodiversidad, sobre todo si esta transición va acompañada de una labor de asesoramiento y es apoyada por la PAC [MC/R 4].

Por tanto:

Es necesario poner en marcha medidas formativas dirigidas a promocionar la importancia de los servicios ecosistémicos de la biodiversidad y orientar a los olivicultores en el tránsito hacia modelos de olivicultura que rentabilicen este valor añadido. Algo especialmente importante para el olivar tradicional, el de mayor valor ambiental, social y cultural y mayoritario en la UE [MC/R 5].

3. Hay dos aspectos clave para detener la pérdida de biodiversidad en las explotaciones de olivar: introducir heterogeneidad paisajística mediante la restauración de zonas improductivas e implantar y gestionar cubiertas herbáceas funcionales.

La biodiversidad en el olivar está ligada en buena medida al manejo de la cubierta herbácea y a las características de complejidad/simplificación del paisaje. Mantener el suelo libre de cubierta herbácea durante todo el año provoca la reducción de algo más del 10% de las especies en cada grupo de organismos estudiados (aves, flora y hormigas).



OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

Alegaciones a legislación agroambiental

RD del PEPAC sobre la aplicación de las intervenciones de pagos directos

- ✓ Incrementar el importe de las cubiertas vivas respecto a las inertes
- ✓ Mejoras de diseño de los eco-régimenes
- ✓ Promover la restauración de zonas degradadas
- ✓ Posibilidad de percibir pago por más de un eco régimen
- ✓ Mejoras de diseño de ayuda asociada al **olivar con dificultades específicas y alto valor ambiental:**

Marco ≤ 100 o pendiente ($\geq 25\%$). No hay definición de qué es “alto valor”



OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

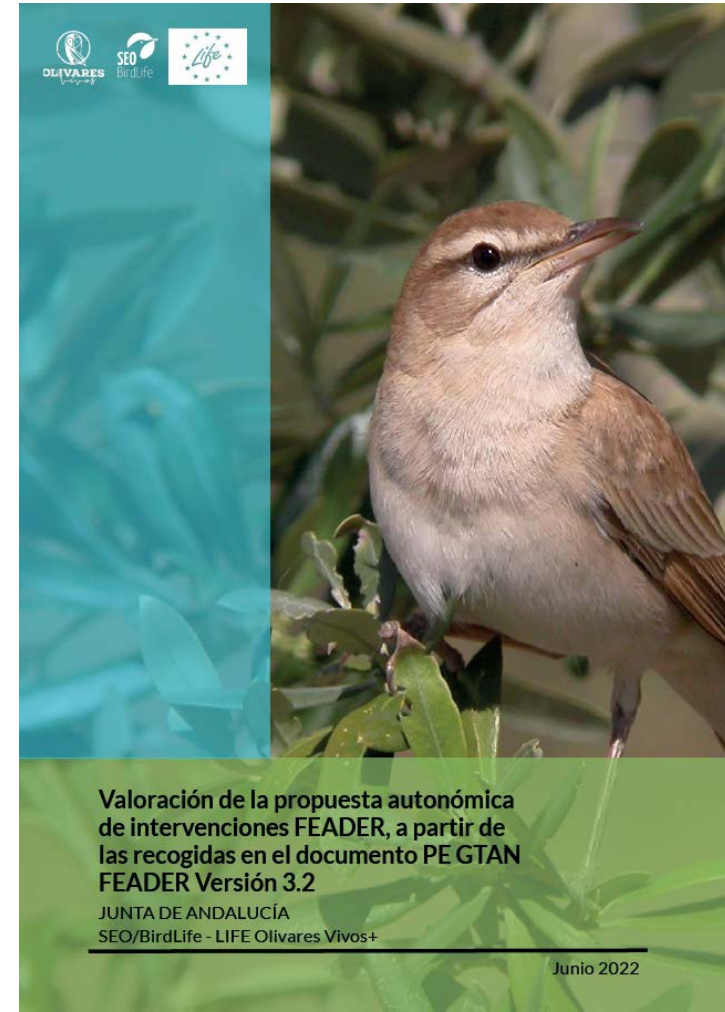
Alegaciones a legislación agroambiental

Intervenciones de desarrollo rural (Orden de 28 de marzo de 2023)

35% destinado a cumplir objetivos ambientales

Valoramos el diseño de las que contribuyen a estos objetivos

Evaluamos la contribución específica a protección y mejora de biodiversidad



Valoración de la propuesta autonómica de intervenciones FEADER, a partir de las recogidas en el documento PE GTAN FEADER Versión 3.2

JUNTA DE ANDALUCÍA
SEO/BirdLife - LIFE Olivares Vivos+

Junio 2022



Alegaciones a legislación agroambiental

Propuesta de intervención específica de Olivares Vivos

PROPUESTA DE INTERVENCIÓN FEADER EN EL PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC, A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO LIFE OLIVARES VIVOS

COMPROMISOS DE GESTIÓN AGROAMBIENTAL EN AGRICULTURA SOSTENIBLE, SEGÚN EL MODELO "OLIVARES VIVOS"

1

COMPROMISOS DE GESTIÓN AGROAMBIENTAL EN AGRICULTURA SOSTENIBLE, SEGÚN EL MODELO "OLIVARES VIVOS"	
Fondo	FEADER
Tipo de intervención	Compromisos medioambientales, climáticos y demás compromisos de gestión.
Ámbito de aplicación territorial	Todas las regiones.
Objetivos específicos relacionados y, cuando corresponda, objetivos sectoriales	-Objetivo específico Art 6.1.b) "mejorar la orientación al mercado y aumentar la competitividad, en particular haciendo mayor hincapié en la investigación, la tecnología y la digitalización". -Objetivo específico Art. 6.1.c) "mejorar la posición de los agricultores en la cadena de valor". -Objetivo específico Art 6.1.d) "contribuir a la atenuación del cambio climático y a la adaptación a sus efectos, así como a la energía sostenible." -Objetivo específico Art 6.1.e) "promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de recursos naturales tales como el agua, el suelo y el aire". -Objetivo específico Art 6.1.f) "contribuir a la protección de la biodiversidad, potenciar los servicios ecosistémicos y conservar los hábitats y los paisajes". -Objetivo específico Art. 6.1.i) "mejorar la respuesta de la agricultura de la UE a las exigencias sociales en materia de alimentación y salud, en particular en relación con unos productos alimenticios seguros, nutritivos y sostenibles"
Beneficiarios elegibles	Los agricultores titulares de explotaciones agrarias o grupos de agricultores u otros beneficiarios que se comprometan a adoptar o mantener las prácticas y métodos del modelo de producción sostenible de "Olivares Vivos", así como certificar su producción. Los agricultores se comprometerán asimismo a realizar una formación en Producción Agraria Sostenible, con una duración mínima, antes de que finalice el periodo de compromiso o deberán acreditar una experiencia en producción sostenible al comienzo del periodo de compromiso.
Conformidad con los requisitos de ayuda interna de la OMC (cuando proceda)	Las ayudas concedidas en esta intervención cumplen con el párrafo 12 del Anexo II del Acuerdo de Agricultura de la OMC (compatible con los criterios de la caja verde) puesto que, por un lado, se conferirán bajo un sistema ordenado y definido de acciones para la conservación con compromisos medioambientales vinculados a la actividad agrícola relacionados con los métodos de producción o los insumos empleados y, en segundo lugar, las cuantías de estas ayudas quedan limitadas a los gastos extraordinarios o las pérdidas de ingresos que conllevan asumir y cumplir con los compromisos pertinentes.
Indicadores de resultado relacionados	R1. Olivares Vivos_superficieTotal: Porcentaje de superficie agraria útil que recibe ayudas de la PAC para adoptar las prácticas y métodos del agrosistema Olivares Vivos, tanto aquellos que se han certificado, como las que están en proceso. R2. Olivares Vivos_certificación: Porcentaje de superficie agraria útil que recibe ayudas de la PAC, para el mantenimiento de la certificación por Olivares Vivos. R3. Olivares Vivos_aceite: Producción de Aceite de Oliva Virgen Extra embotellado y puesto en el mercado, certificado por Olivares Vivos.

2

Agricultura de carbono

Cubiertas vegetales y cubiertas inertes en cultivos leñosos

- Cubierta espontánea o sembrada, durante todo el año (viva o agostada)
- Al menos un 40% de la anchura libre de la proyección de copa y nunca inferior a 0,5 m (en pendientes <10% anchura mínima 1 m)
- No suelo desnudo
- Viva al menos 4 meses en el periodo entre 1/10 y 31/3



OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

¿QUÉ ES OLIVARES VIVOS?

Agricultura de carbono

Cubiertas vegetales y cubiertas inertes en cultivos leñosos

- Siega mecánica o desbrozadora + depositado de los restos
- Ni herbicidas ni otros fitosanitarios en centro de la calle
- Posibilidad de pastoreo en zonas de elevada pendiente no mecanizable
- Se permiten labores superficiales en cubiertas sembradas, para adecuar el terreno a la siembra



OLIVARES
vivos



¿QUÉ ES OLIVARES VIVOS?

Agricultura de carbono

Cubiertas vegetales y cubiertas inertes en cultivos leñosos

	2023 (€/ha)	2024 (€/ha)
Terrenos llanos (<5%)	61,07 (36 – 214)	60,08 (36 – 214)
Pendiente media (5-10%)	113,95 (70 – 239)	112,23 (70 – 239)
Elevada pendiente (<10%)	165,17 (103 – 273)	162,74 (103 – 273)



OLIVARES
vivos



¿QUÉ ES OLIVARES VIVOS?

Agroecología

Espacios de biodiversidad en tierras de cultivo y cultivos permanentes

Establecimiento (o conservación) de elementos en espacios adyacentes a la superficie declarada:

- **Muretes, charcas, lagunas, terrazas de retención, estanques, abrevaderos naturales, setos, lindes, islas y enclaves de vegetación** para dar cumplimiento a BCAM 8 que sirvan de refugio, reservorio y alimento de avifauna, insectos beneficiosos o polinizadores.
- Márgenes e islas de biodiversidad*



Agroecología

Espacios de biodiversidad en tierras de cultivo y cultivos permanentes

Al menos 4% de la superficie declarada

No aplicación directa de fertilizantes ni productos fitosanitarios

	2023 (€/ha)	2024 (€/ha)
Importe	56,04 (8,51 – 250)	52,66 (8,52 – 250)



OLIVARES
vivos



Agroecología

Espacios de biodiversidad en tierras de cultivo y cultivos permanentes

Al menos 4% de la superficie declarada

No aplicación directa de fertilizantes ni productos fitosanitarios

	2023 (€/ha)	2024 (€/ha)
Importe	56,04 (8,51 – 250)	52,66 (8,52 – 250)

Agricultura de carbono

Cubiertas vegetales

	2023 (€/ha)	2024 (€/ha)
Terrenos llanos (<5%)	61,07 (36 – 214)	60,08 (36 – 214)
Pendiente media (5-10%)	113,95 (70 – 239)	112,23 (70 – 239)
Elevada pendiente (<10%)	165,17 (103 – 273)	162,74 (103 – 273)



OLIVARES
vivos



SEO BirdLife

Agroecología

Espacios de biodiversidad en tierras de cultivo y
cultivos permanentes

Deficiencias de diseño

Adaptada (mal) de lo pensado para cultivos herbáceos

No considera específicamente la creación de nuevos elementos del paisaje

No especifica condiciones para la restauración de esos elementos del paisaje



Agroecología

Espacios de biodiversidad en tierras de cultivo y cultivos permanentes

Deficiencias de diseño





OLIVARES
vivos



Agroecología

Espacios de biodiversidad en tierras de cultivo y cultivos permanentes

Deficiencias de diseño

Cartografía muy deficiente

Es necesario solicitar la inclusión de elementos del paisaje nuevos o mal clasificados