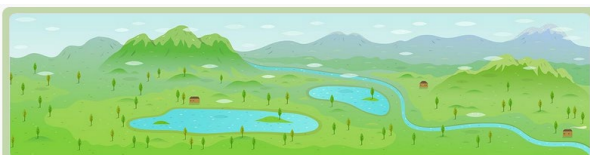




UNA MIRADA A LOS PROGRAMAS LIFE Y FEADER A TRAVÉS DE OLIVARES VIVOS



Jornada "Ayudas de concurrencia competitiva y Biodiversidad: Programa LIFE, INTERREG (FEDER) y Proyectos operativos (FEADER)"

Fecha: martes, 7 de junio de 2022





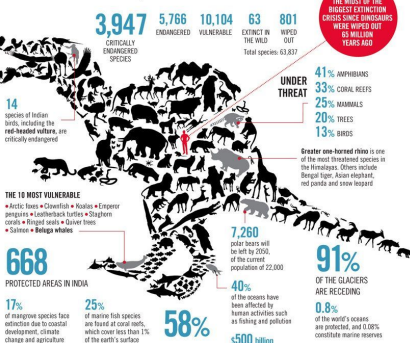
ANTES DE COMENZAR

LA BIODIVERSIDAD EN CRISIS



In The News The Losing World

Even as India bats for biodiversity investments at a UN convention of experts from 193 countries, the planet is staring at an imminent crisis that could wipe out life as we know it



MÁS IDEAS NUEVOS ENFOQUES NUEVAS ESTRATEGIAS NUEVOS PROYECTOS



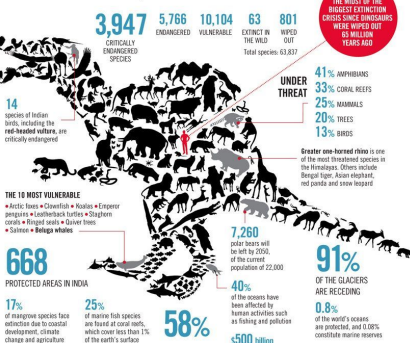
ANTES DE COMENZAR

LA BIODIVERSIDAD EN CRISIS



In The News The Losing World

Even as India bats for biodiversity investments at a UN convention of experts from 193 countries, the planet is staring at an imminent crisis that could wipe out life as we know it



MÁS IDEAS NUEVOS ENFOQUES NUEVAS ESTRATEGIAS NUEVOS PROYECTOS





ANTES DE COMENZAR



PRIMERO LA IDEA Y EL PROYECTO DESPUÉS LA FINANCIACIÓN





FONDOS LIFE Y FEADER



FEADER

UNA MIRADA A TRAVÉS DE OLIVARES VIVOS





MÁS QUE UN PROYECTO

El programa LIFE debe ser sólo una etapa dentro de un proyecto

Ahora, Olivares Vivos es un nuevo modelo de agricultura, una herramienta para integrar la biodiversidad en la cuenta de resultados de modelo de negocio agrícola, un conjunto de buenas prácticas, etc.

Un nuevo modelo de agricultura en fase de replicación y transferencia que cuenta con la financiación del programa LIFE.

**TODOS LOS LIFE DEBERÍAN
DEJAR DE SER UN PROYECTO
EN LA ETAPA POSTLIFE**





CÓMO SURGE OLIVARES VIVOS: EL PROBLEMA

2011-2013





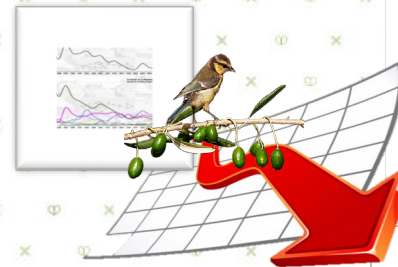
AGRICULTURA:

PROBLEMA O SOLUCIÓN



La agricultura puede contribuir a la conservación de la biodiversidad, pero actualmente es uno de las principales causas de pérdida de biodiversidad.

El principal reto ambiental en la agricultura es la conservación de la biodiversidad



Agricultural practices that improve ecosystem services
Using agricultural biodiversity to control pests and diseases

Growing bean mixtures together
Common bean pest severity: 100%
Reduced up to 50%
Common bean pest severity: 59%

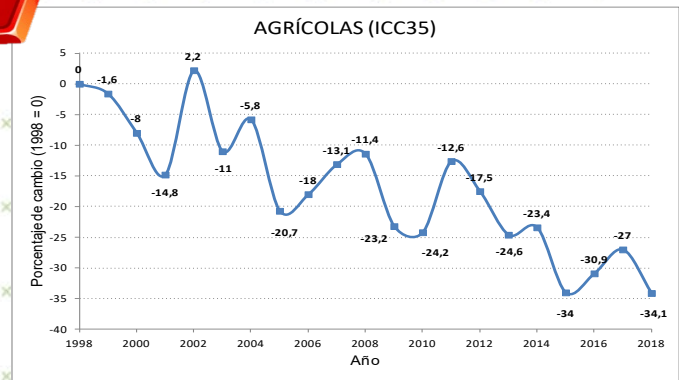
Increased lady beetles
Lady beetles feed on aphids in nearby cotton fields
Cotton farmers: US\$4.96 less in pesticide for every 100 plants

Using biodiversity to improve pollination

Sequential flowering in plantations keeps pollinators on farm

Diverse farms increase pollinator diversity
Birds visit red flowers with long, narrow tubes and lots of nectar
Bee proboscis length affects foraging choices

Bumblebee buzz frequency used to encourage tomato pollen in greenhouses





¿POR QUÉ EL OLIVAR?



UN CULTIVO ESTRATÉGICO PARA DETENER LA PERDIDA DE BIODIVERSIDAD

En el punto caliente más importante
para la biodiversidad en Europa.

Un extraordinario refugio
de biodiversidad

Con un gran potencial
para recuperarla

MÁS DE 6 MILLONES DE HECTÁREAS

800 MILLONES DE OLIVOS

300,000 HECTÁREAS EN RED NATURA2000



Olivar



Punto caliente de Biodiversidad





UN CULTIVO CLAVE QUE DA FORMA A TODA LA SOCIECONOMÍA DE LA CUENCA MEDITERRÁNEA

1,5 millones de explotaciones.
9.000 – 13.000 millones €/año.
129 millones de jornales al año.



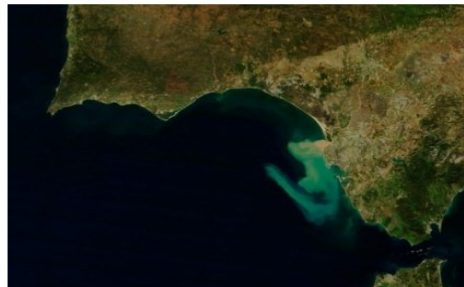


LA CRISIS AMBIENTAL LOS PRINCIPALES PROBLEMAS

EL PRECIO MEDIO- AMBIEN- TAL

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



Erosión



Pérdida
de biodiversidad





LA CRISIS ECONÓMICA



EN EL OLIVAR
TRADICIONAL

PRECIOS
POR DEBAJO
DEL COSTE DE
PRODUCCIÓN



Olivar tradicional en pendiente

Olivar tradicional

Olivar intensivo y superintensivo

Production costs and market price (Jaén, Spain)





EL CONTEXTO... Y UN ENFOQUE ESTRATÉGICO



¿POR QUÉ NO?

**UN OLIVAR
VIVO PARA
UNOS
PRECIOS
JUSTOS**



Fuente: ASAJA





EL ENFOQUE ESTRATÉGICO



BUSCAR SOLUCIONES A AMBAS CRISIS DE MANERA CONJUNTA

**Recuperar la biodiversidad del
olivar y convertirla en
beneficio económico.**

**En agricultura, no hay
sostenibilidad sin rentabilidad.**





EL ENFOQUE ESTRATÉGICO



Estrategia De la Granja a la Mesa

**YENDO MÁS ALLÁ
DE LAS
FINCAS
PARA ABARCAR TODA LA
CADENA
AGROALIMENTARIA**

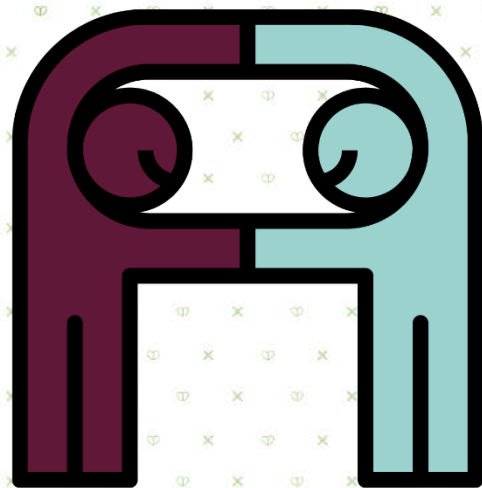
**El papel principal debe ser
asumido por los
agricultores...
... pero contando con la
complicidad de los
consumidores**





EL ENFOQUE ESTRATÉGICO

UNA ESTRATEGIA PARA CONECTAR PRODUCTORES CON CONSUMIDORES



Estrategia
De la Granja a la Mesa
¿CÓMO?

1

Diseñando y certificando científicamente un modelo oleícola compatible con la conservación de la biodiversidad.

2

Posicionando, a través de un sello de certificación, este modelo productivo como un valor añadido rentable en el mercado del aceite.





UN MODELO DE OLIVICUL- TURA

**QUE RECUPERA
BIODIVERSIDAD Y LA
TRANSFORMA EN
RENTABILIDAD, A
TRAVÉS DE ESTE SELLO**





EL ENFOQUE ESTRATÉGICO



¿OTRO SELLO MAS?

EL PRIMER PRODUCTO AGROALIMENTARIO CON UNA CONTRIBUCION CIENTIFICAMENTE PROBADA A LA RECUPERACION DE LA BIODIVERSIDAD

No es un sello más. Es el único cuyo objetivo específico es la recuperación de flora y fauna.





LAS CLAVES

2013-2014



Base científica: Investigación base para el diseño del modelo (buenas prácticas) y del esquema de certificación.

Valor Demostrativo (participación y protagonismo de olivareras y olivareros.

Estrategia “Close to market” – “Business & biodiversity”





LOS SOCIOS

2013-2014



LA COFINANCIACIÓN





LAS SINERGIAS 2013-2014

CON EL PROGRAMA LIFE Y LAS ESTRATEGIAS AMBIENTALES EU





ESTRATEGIAS AMBIENTALES UE

ESTRATEGIA BIODIVERSIDAD 2030

- Incremento de flora y fauna
- Mejora de las infraestructuras verdes
- Reducción en el uso de pesticidas
- Más elementos paisajísticos

INICIATIVA POLINIZADORES UE



- Incremento específico de polinizadores
- Mejora de sus hábitats
- Reducción en el uso de pesticidas
- Mejor conectividad

ESTRATEGIA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



- Incremento en el secuestro de carbono
- Soluciones basadas en la naturaleza





UN CAMPO DE PRUEBAS PARA LA NUEVA PAC





UN CAMPO DE PRUEBAS PARA

LA ESTRATEGIA DEL CAMPO A LA MESA





LIFE OLIVARES VIVOS (2014)

UNA IDEA
CONVERTIDA
EN REALIDAD

gracias al
programa LIFE

Presupuesto total: 2,856.005€

Cofinanciación EU: 1.713.603€





UN BREVE RECORRIDO A TRAVÉS DEL LIFE OLIVARES VIVOS





1 Seleccionar 40 Olivares y medir su biodiversidad inicial.

Llevar a cabo estudios de mercado para establecer las estrategias de marketing y promoción de los AOVE Olivares Vivos.

Promocionar la cultura del olivar en la Red de Municipios por los Olivares Vivos (REMOV) y por el resto de Andalucía, así como la multifuncionalidad del cultivo.



2 Realizar 20 planes de actuación para recuperar la biodiversidad en los Olivares demostrativos y llevarlos a cabo.

Promoción del sello Olivares Vivos y análisis de su impacto en el mercado.

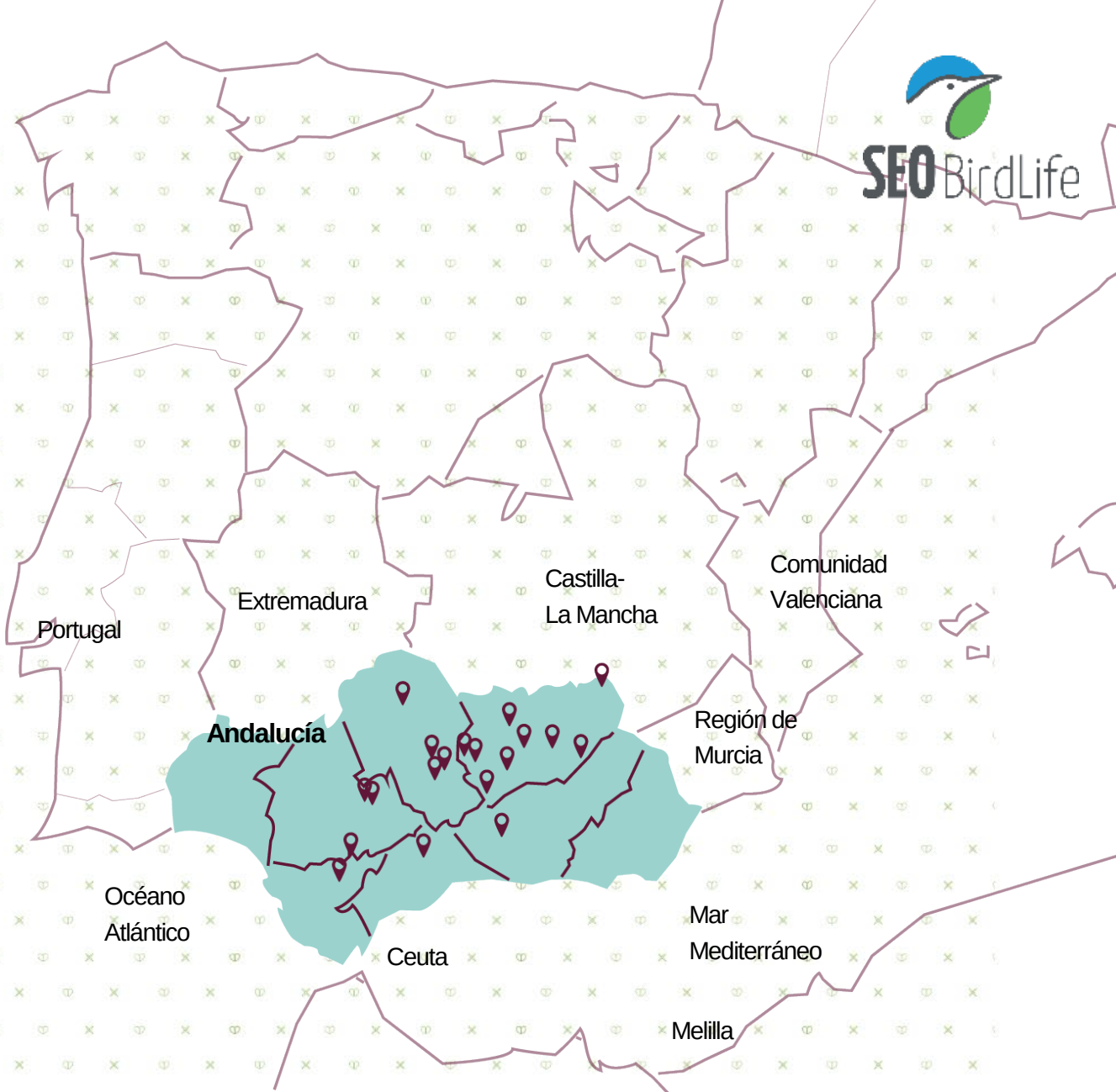
Medir, de nuevo, la biodiversidad en los 40 olivares, después de implementar los planes de actuación en los 20 olivares demostrativos.

4 Establecer el esquema de certificación Olivares Vivos y diseñar y validar su regulación.





PROYECTO DEMOS- TRATIVO OLIVARES VIVOS





PROYECTO DEMOS- TRATIVO OLIVARES VIVOS



**Medición de
biodiversidad**

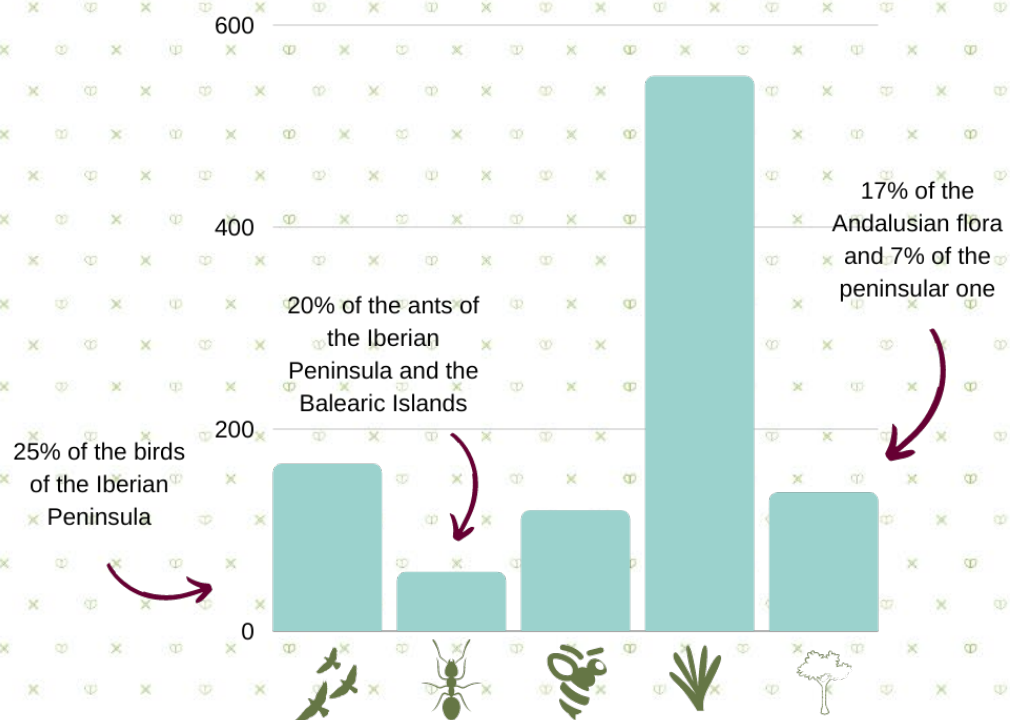
Aves
Hormigas
Polinizadores
Herbáceas
Plantas leñosas.





BIODIVERSIDAD PREOPERACIONAL

Más de 10.000 censos realizados y más de 300.000 contactos registrados y analizados.



	Especies	Géneros	Familias/ Subfamilias
Aves	165	119	52
Hormigas	58	18	3
Polinizadores	119	40	32
Abejas solitarias	17	5	1
Herbáceas	549	271	59
Plantas leñosas	137	105	49





LINARIA

QARTOBENSIS



**Una nueva especie
descubierta para la
ciencia.**





1 Seleccionar 40 Olivares y medir su biodiversidad inicial.

Llevar a cabo estudios de mercado para establecer las estrategias de marketing y promoción de los AOVE Olivares Vivos.

Promocionar la cultura del olivar en la Red de Municipios por los Olivares Vivos (REMOV) y por el resto de Andalucía, así como la multifuncionalidad del cultivo.



2 Realizar 20 planes de actuación para recuperar la biodiversidad en los Olivares demostrativos y llevarlos a cabo.

Promoción del sello Olivares Vivos y análisis de su impacto en el mercado.

Medir, de nuevo, la biodiversidad en los 40 olivares, después de implementar los planes de actuación en los 20 olivares demostrativos.

4 Establecer el esquema de certificación Olivares Vivos y diseñar y validar su regulación.





EL MODELO OLIVARES VIVOS

ESQUEMA AGRO- AMBIEN- TAL



Gestión sostenible agronómica y ecológicamente de la cubierta herbácea

Restauración de los espacios no productivos del olivar



Instalación de estructuras para ayudar a la fauna





EL MODELO OLIVARES VIVOS

CUSTODIA DEL TERRITORIO



RED DE CUSTODIA DEL TERRITORIO
Castilla-La Mancha y Madrid

Con el apoyo de:



Cláusulas

PRIMERA - OBJETO

El objeto del presente Acuerdo es establecer las bases para realizar en la finca los trabajos correspondientes a las acciones del proyecto *LIFE Olivares Vivos*.

SEGUNDA - CUSTODIA DEL TERRITORIO

El modelo de colaboración entre las partes se basa en un acuerdo voluntario dirigido por los principios de la Custodia del Territorio, recogidos en la Ley del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (Ley 42/2007, de 13 de diciembre).

TERCERA - OBJETIVOS DEL ACUERDO

El presente Acuerdo de Custodia del Territorio tiene como objetivo principal recuperar la biodiversidad en la finca y potenciar su valor añadido a través del sello *Olivares Vivos*. Para ello se persigue conseguir los siguientes objetivos específicos:

- Conocer el estado de la biodiversidad de la finca.
- Elaborar y ejecutar un *Plan de Actuaciones para la Recuperación de la Biodiversidad* que se incorporará como anexo al presente acuerdo de custodia del territorio.
- Aprovechar el valor demostrativo de la implantación del modelo Olivares Vivos para la formación de otros agricultores y técnicos en evaluación y restauración de la biodiversidad en agrosistemas.



Mas de 5.600 ha en custodia del territorio

Acuerdo de Custodia del Territorio de la finca Valdearenales

Logos: OLIVARES vivos, SEO BirdLife, BirdLife INTERNATIONAL, LIFE, and various partner logos at the bottom including NATURA 2000, Diputación de Jaén, Universidad de Jaén, CSIC, Universidad de Évora, and Juan Villar.

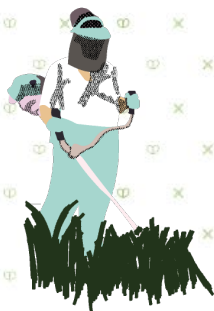




EMPLEO VERDE VOLUNTARIADO

EN NÚMEROS

2.500 ha de gestión de la cubierta herbácea



34,000 m² con cebada
18,578 m² con herbáceas



18 postes para rapaces



446 cajas nido

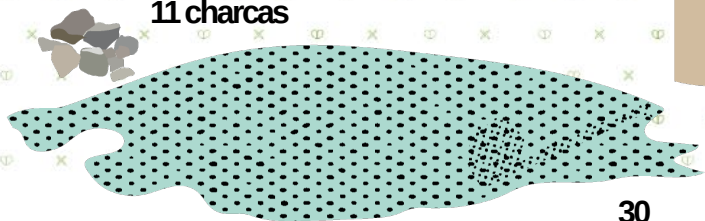


75 cajas abrigo para murciélagos

450 metros de muretes de piedra seca



11 charcas



32,126 plantas leñosas



186 hoteles de insectos



30 bebederos





1 Seleccionar 40 Olivares y medir su biodiversidad inicial.

Llevar a cabo estudios de mercado para establecer las estrategias de marketing y promoción de los AOVE Olivares Vivos.

Promocionar la cultura del olivar en la Red de Municipios por los Olivares Vivos (REMOV) y por el resto de Andalucía, así como la multifuncionalidad del cultivo.



2 Realizar 20 planes de actuación para recuperar la biodiversidad en los Olivares demostrativos y llevarlos a cabo.

Promoción del sello Olivares Vivos y análisis de su impacto en el mercado.

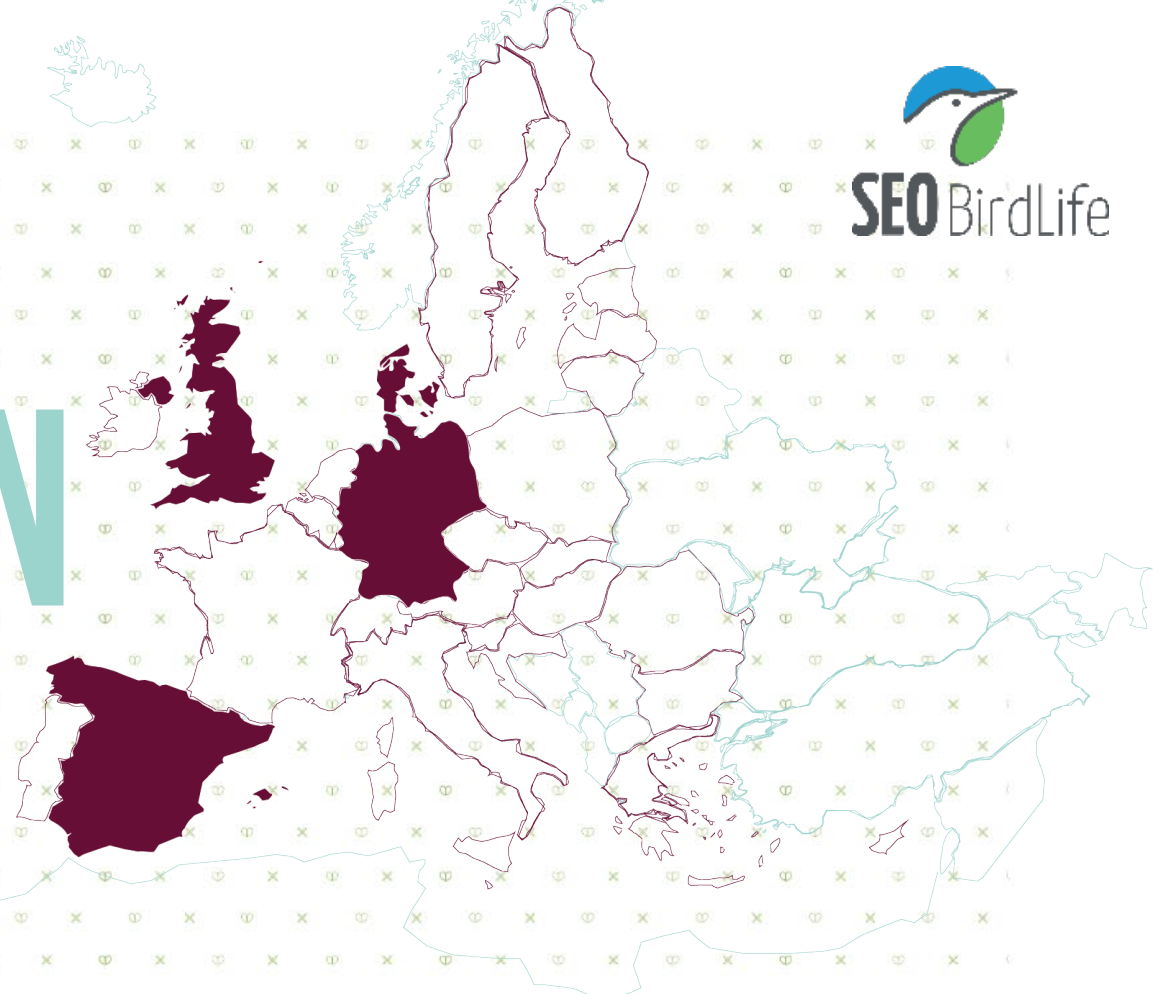
Medir, de nuevo, la biodiversidad en los 40 olivares, después de implementar los planes de actuación en los 20 olivares demostrativos.

4 Establecer el esquema de certificación Olivares Vivos y diseñar y validar su regulación.





ASISTENCIA PARA LA PRODUCCIÓN Y EN MARKETING DE LOS AOVE OLIVARES VIVOS



ANTECEDENTES

1 Estudios de mercado en España, Dinamarca, Alemania y Reino Unido. 800 encuestas en cada país con cotas de sexo, edad y nivel educativo.

2 Informe sobre los aspectos clave del comportamiento potencial del consumidor del aceite Olivares Vivos.





1 Seleccionar 40 Olivares y medir su biodiversidad inicial.

Llevar a cabo estudios de mercado para establecer las estrategias de marketing y promoción de los AOVE Olivares Vivos.

2 Realizar 20 planes de actuación para recuperar la biodiversidad en los Olivares demostrativos y llevarlos a cabo.

Promocionar la cultura del olivar en la Red de Municipios por los Olivares Vivos (REMOV) y por el resto de Andalucía, así como la multifuncionalidad del cultivo.



Promoción del sello Olivares Vivos y análisis de su impacto en el mercado.

Medir, de nuevo, la biodiversidad en los 40 olivares, después de implementar los planes de actuación en los 20 olivares demostrativos.

4 Establecer el esquema de certificación Olivares Vivos y diseñar y validar su regulación.





PROMOCIÓN DE LA CULTURA DEL ACEITE





PROMOCIÓN DE LA CULTURA DEL ACEITE



RED DE MUNICIPIOS POR LOS OLIVARES VIVOS





1 Seleccionar 40 Olivares y medir su biodiversidad inicial.

Llevar a cabo estudios de mercado para establecer las estrategias de marketing y promoción de los AOVE Olivares Vivos.

Promocionar la cultura del olivar en la Red de Municipios por los Olivares Vivos (REMOV) y por el resto de Andalucía, así como la multifuncionalidad del cultivo.



2 Realizar 20 planes de actuación para recuperar la biodiversidad en los Olivares demostrativos y llevarlos a cabo.

Medir, de nuevo, la biodiversidad en los 40 olivares, después de implementar los planes de actuación en los 20 olivares demostrativos.

Promoción del sello Olivares Vivos y análisis de su impacto en el mercado.

3

4 Establecer el esquema de certificación Olivares Vivos y diseñar y validar su regulación.





PROMOCIÓN



OLIVARES
vivos



OLIVARES
vivos

preservando la biodiversidad y la salud del planeta.



PROMOCIÓN PRODUCTOS INNOVADORES Y DISTINGUIBLES

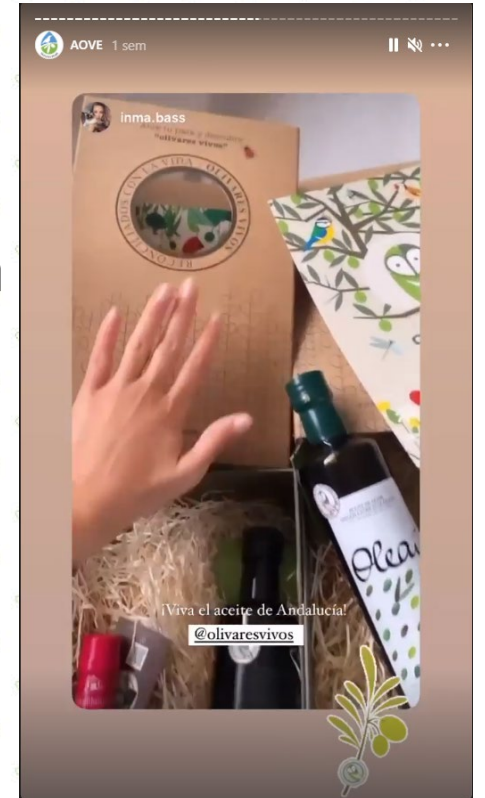
Vídeos



Información
en las
botellas



Campañas
en redes
sociales con
influencers





ASISTENCIA PARA LA PRODUCCIÓN Y MARKETING DE LOS AOVE OLIVARES VIVOS

ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA COMUNICACIÓN





1 Seleccionar 40 Olivares y medir su biodiversidad inicial.

Llevar a cabo estudios de mercado para establecer las estrategias de marketing y promoción de los AOVE Olivares Vivos.

Promocionar la cultura del olivar en la Red de Municipios por los Olivares Vivos (REMOV) y por el resto de Andalucía, así como la multifuncionalidad del cultivo.

2 Realizar 20 planes de actuación para recuperar la biodiversidad en los Olivares demostrativos y llevarlos a cabo.

Medir, de nuevo, la biodiversidad en los 40 olivares, después de implementar los planes de actuación en los 20 olivares demostrativos.

Promoción del sello Olivares Vivos y análisis de su impacto en el mercado. **3**

4 Establecer el esquema de certificación Olivares Vivos y diseñar y validar su regulación.





MEDICIÓN POS- OPERA- CIONAL

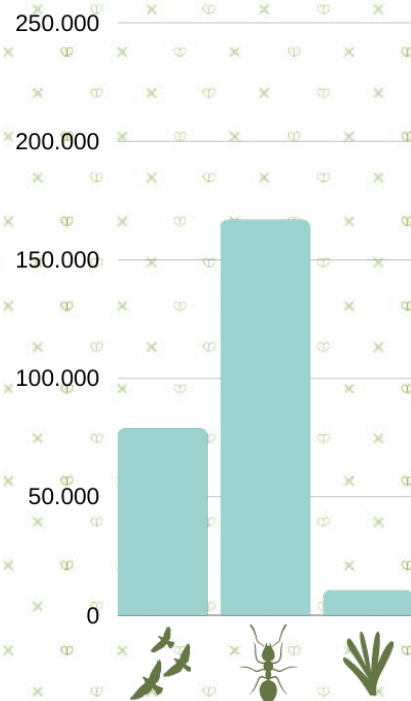
En los 40 olivares:
20 control y 20
demostrativos.





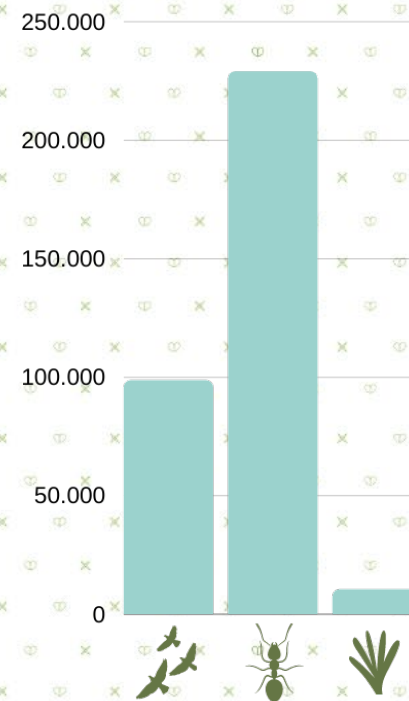
PRE-OPERACIONAL

**Esfuerzo de muestreo:
7.624 censos.
255.842 registros.**



POS-OPERACIONAL

**Esfuerzo de muestreo:
7.624 censos.
339.288 registros.**



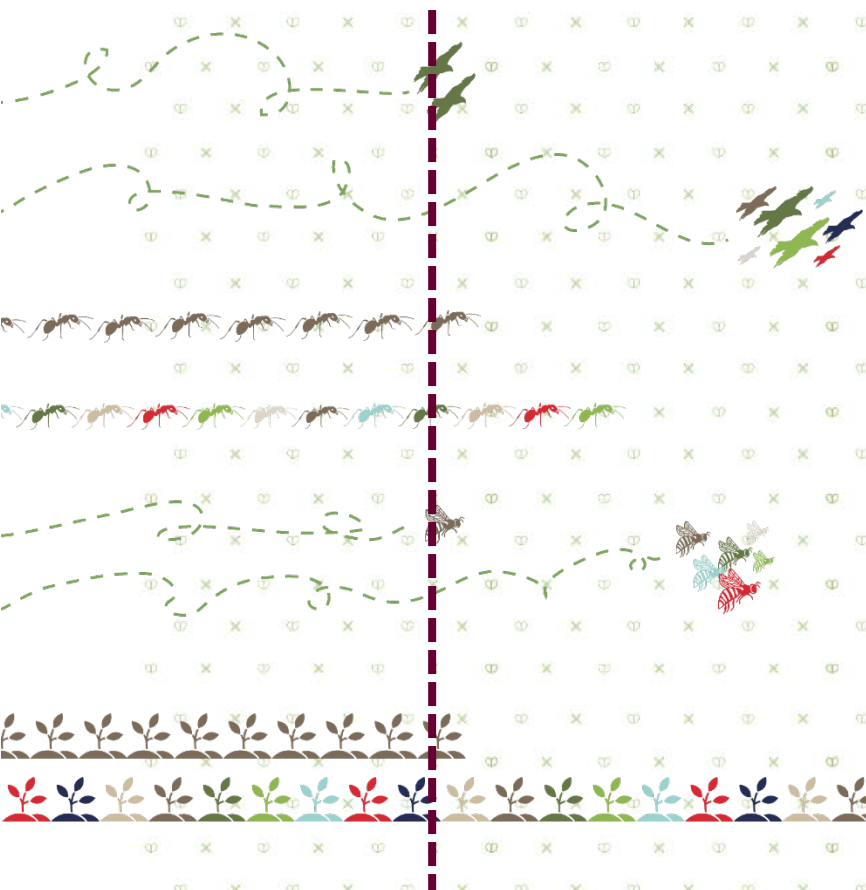


BUENAS PRÁCTICAS QUE FUNCIONAN

EFFECTIVIDAD

ALGUNOS DE LOS RESULTADOS: RIQUEZA

2016



	Variación media 2016/2019	Variación en olivares con manejo intensivo 2016/2019
--	------------------------------	--

Aves	+5.4%	+9.6%
Hormigas	-6.9%	+3.1%
Polinizadores	+13.9%	+7.5%
Herbáceas	+13.9%	+30.1%
Plantas leñosas	+171.8%	+259%

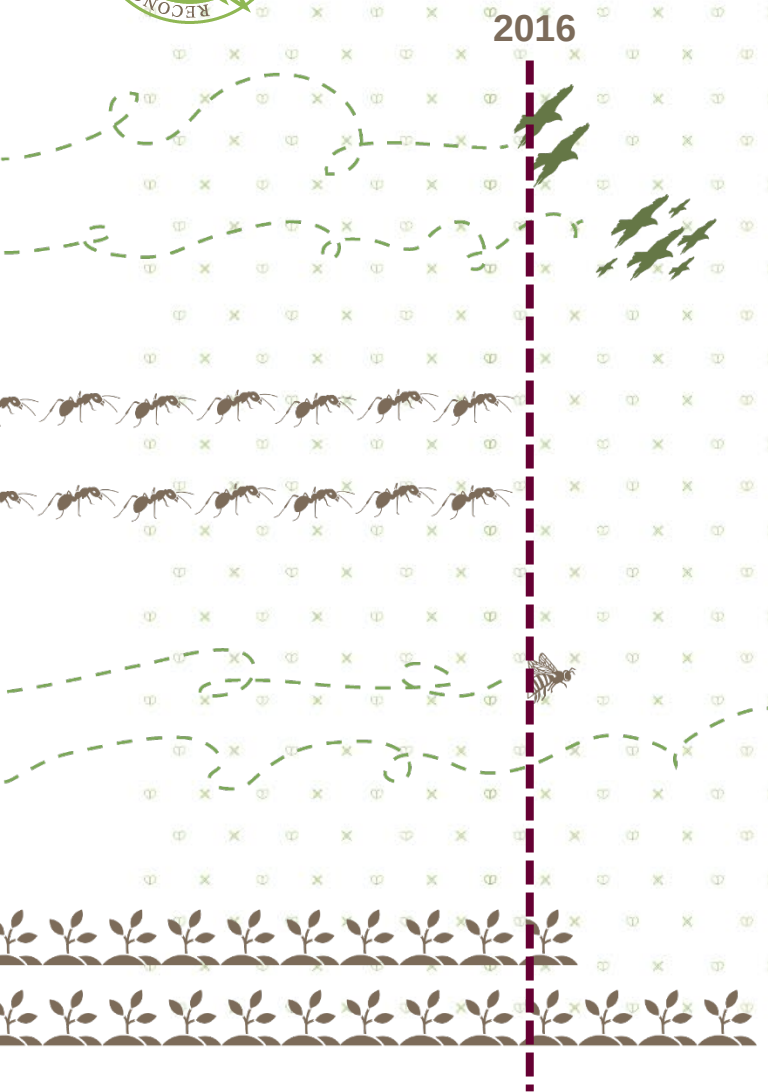




BUENAS PRÁCTICAS QUE FUNCIONAN



EFFECTIVIDAD ALGUNOS DE LOS RESULTADOS: ABUNDANCIA



	Variación media 2016/2019	Variación en olivares con manejo intensivo 2016/2019
Aves	+9.8%	+15.1%
Hormigas	+4.1%	0%
Polinizadores	+47.2%	+259.8%
Herbáceas	+13.4%	+26.7%
Plantas leñosas	+20%	+20%





BUENAS PRÁCTICAS QUE FUNCIONAN

POTENCIAL DE RECUPERACIÓN DE BIODIVERSIDAD



Landscape-moderated biodiversity effects of ground herb cover in olive groves: Implications for regional biodiversity conservation

Pedro J. Rey^{a,d,*}, Antonio J. Manzaneda^a, Francisco Valera^b, Julio M. Alcántara^{a,d}, Rubén Tarifa^b, Jorge Isla^a, José L. Molina-Pardo^a, Gemma Calvo^a, Teresa Salido^a, J. Eugenio Gutiérrez^c, Carlos Ruiz^c

^a Dept. Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, E-23071 Jaén, Spain
^b Estación Experimental de Zonas Áridas, EGEA-CSIC, Ctra. de Sacramento s/n, La Cañada de San Urbano, E-04120 Almería, Spain
^c Sociedad Española de Ornitología, SEO-BirdLife, Oficina del LIFE Olivares Vivos, GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico, c/ Sierra Mágina, 10004, E-23071 Jaén, Spain
^d Instituto Interuniversitario de Sistema Tierra de Andalucía, Universidad de Jaén, E-23071 Jaén, Spain

MODELO +30%



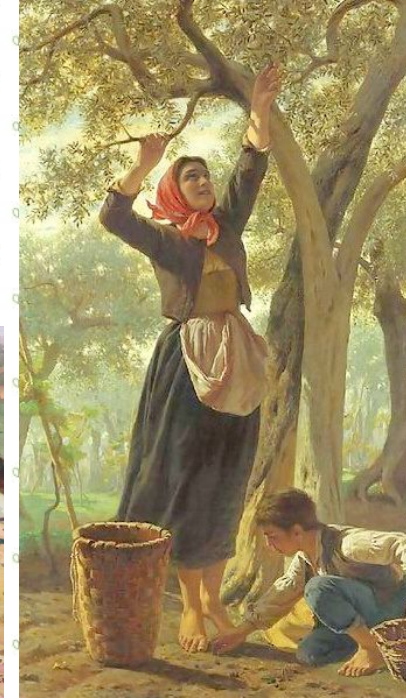
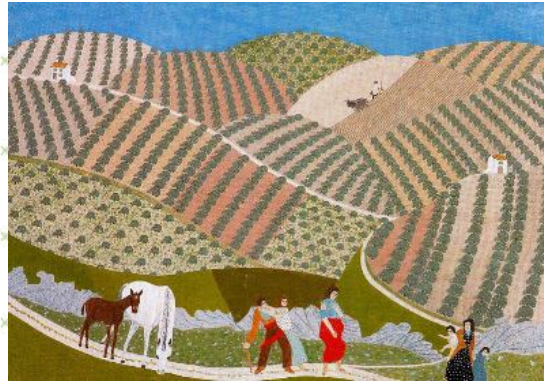
+10% con gestión adecuada de la cubierta herbácea

+20% con medidas de diversificación del paisaje



BUENAS PRÁCTICAS QUE FUNCIONAN

SEGUIMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD



Las explotaciones fueron encuestadas antes y durante la ejecución del proyecto

NO SE DETECTÓ NINGUNA AFECCIÓN A LA PRODUCTIVIDAD





1 Seleccionar 40 Olivares y medir su biodiversidad inicial.

Llevar a cabo estudios de mercado para establecer las estrategias de marketing y promoción de los AOVE Olivares Vivos.

Promocionar la cultura del olivar en la Red de Municipios por los Olivares Vivos (REMOV) y por el resto de Andalucía, así como la multifuncionalidad del cultivo.



2 Realizar 20 planes de actuación para recuperar la biodiversidad en los Olivares demostrativos y llevarlos a cabo.

Promoción del sello Olivares Vivos y análisis de su impacto en el mercado.

Medir, de nuevo, la biodiversidad en los 40 olivares, después de implementar los planes de actuación en los 20 olivares demostrativos.

4 Establecer el esquema de certificación Olivares Vivos y diseñar y validar su regulación.





LA CERTIFICACIÓN



RED DE CUSTODIA DEL TERRITORIO Castilla-La Mancha y Madrid

Con el apoyo de:



La certificación Olivares Vivos

OLIVARES vivos
olivares reconciliados con la vida

www.olivaresvivos.com/aove

AOVE procedente de olivares que conservan biodiversidad dentro del proyecto europeo LIFE "Olivares Vivos"

www.olivaresvivos.com/aove

Haile d'Olive Extra Vierge extraites des oliveraies qui préservent la biodiversité, dans le cadre du projet européen LIFE «Olivares Vivos»

www.olivaresvivos.com/haile

Extra Natives Olivenöl aus Olivenbäumen die im Rahmen des europäischen LIFE-Projekts "Olivares Vivos" die biologische Vielfalt erhalten

www.olivaresvivos.com/olivenol

This Extra Virgin Olive Oil comes from olive groves that preserve biodiversity, in the framework of the LIFE "Olivares Vivos" European project

www.olivaresvivos.com/thisoil

AENOR
ER
Empresa Registrada
UNE-EN ISO 9001

AENOR
conform





**BUENAS PRÁCTICAS
QUE FUNCIONAN:**

OLIVARES VIVOS

EL ESQUEMA AGRO-AMBIENTAL Y
LA RECUPERACIÓN DE BIODIVERSIDAD





BUENAS PRÁCTICAS QUE FUNCIONAN

VIABILIDAD Y REPLICABILIDAD

- 1** Efectivas. Recuperación contrastada de biodiversidad
- 2** Viables. Fáciles de poner en marcha y de monitorizar.
- 3** Replicables y transferibles a otros cultivos
- 4** Sostenibles. Un valor añadido apreciado y fácil de entender por agricultores y consumidores





BUENAS PRÁCTICAS QUE FUNCIONAN

CONSEJOS CIENTÍFICOS

Received: 22 March 2019 | Accepted: 4 September 2019
DOI: 10.1111/1365-3113.1641011

RESEARCH ARTICLE

Low-intensity management benefits solitary bees in olive groves

Carlos Martínez-Núñez¹, Antonio J. Manzaneda², Jorge Isla¹, Rubén Tarifa², Gemma Calvo¹, José L. Molina³, Teresa Salido⁴, Carlos Ruiz², José E. Gutiérrez¹, Pedro J. Rey^{2*}

¹Department of Biology Animal, Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

²Estación Experimental de Zona Antrópica, Almería, Spain

³Estación Experimental de Zona Agraria, Teruel, Aragón, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, Spain

⁴INIA, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Zaragoza, Spain

⁵Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁶Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁷Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁸Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁹Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹⁰Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹¹Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹²Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹³Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

Abstract
1. One of the current challenges for applied ecologists is to understand how to manage/agriculture agroecosystems in a sustainable and cost-effective way. The Intermediate disturbance complexity hypothesis (IDCH) predicts that the effectiveness of agri-environmental measures (AEM) on biodiversity and ecosystem services recovery is often largest in landscapes of intermediate complexity. This hypothesis has rarely been tested in savanna-like permanent agroecosystems.
2. Focusing on pollinators, we test the IDCH at the regional scale in Mediterranean olive orchards across a landscape complexity gradient. We also studied how different management practices in local management switches may affect pollinators by considering organic and intensive farms as management extremes in olive orchards. We used 200 trap lines for solitary bees to measure colonization rates. Additionally, we conducted pollinator surveys to ascertain their colonization rates as a representative proxy for pollinator activity.
3. Our results showed that (a) changes in colonization rates due to local herb cover management peaked at intermediate landscape complexity, with extensively managed fields providing higher colonization rates; (b) Organic farms had higher colonization rates than their control farms regardless of landscape complexity; (c) There was a highly significant correlation between local colonization rates and density of pollinators foraging on flowers, which suggests that colonization rate is a good estimator of pollinator activity.
4. Policy implications: The maintenance of ground herb cover (main agri-environmental measure to achieve orchard-level cost-effective investment allowing recuperation of pollinators when targeting olive farms located in landscapes of intermediate complexity. Additionally, fostering organic farming (still minority in olive groves) for the conservation of solitary bees should be a priority for policymakers since its effects are beneficial in any landscape.

Ecological Indicators
Journal homepage: www.elsevier.com/locate/ecolind

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

Carlos Martínez-Núñez¹, Antonio J. Manzaneda², Pedro J. Rey^{2*}

¹Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

²Estación Experimental de Zona Antrópica, Almería, Spain

³Estación Experimental de Zona Agraria, Teruel, Aragón, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, Spain

⁴INIA, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Zaragoza, Spain

⁵Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁶Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁷Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁸Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁹Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹⁰Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹¹Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹²Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹³Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹⁴Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹⁵Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

EcoDesert
Geoeology and Desertification
-from physical to human factors-
International Symposium in memory of Prof. Ana Pajuelo-Rodríguez
PROCEEDINGS
Biodiversity in Andalusian olive orchards: assessing the effect of agricultural management and landscape simplification

Received: 12 April 2019 | Accepted: 26 October 2019
DOI: 10.1111/1365-3113.1641011

RESEARCH ARTICLE
Agriculture, Ecosystems and Environment
Journal homepage: www.elsevier.com/locate/agrse

Interacting effects of landscape and management on plant-solitary bee networks in olive orchards

Carlos Martínez-Núñez¹, Antonio J. Manzaneda², Sandra Lendinez¹, Antonio J. Pérez¹, Luis Ruiz-Valea¹, Pedro J. Rey^{2*}

¹Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

²Estación Experimental de Zona Antrópica, Almería, Spain

³Estación Experimental de Zona Agraria, Teruel, Aragón, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, Spain

⁴INIA, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Zaragoza, Spain

⁵Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁶Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁷Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁸Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁹Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹⁰Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹¹Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹²Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹³Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹⁴Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹⁵Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

UJA
Landscape complexity and management effects on ant taxonomic and functional diversity in olive orchards: implications for pest biological control
We analyse here how the interplay between landscape complexity and intensification/externalization agricultural practices influences ant taxonomic and functional diversity, as well as pest control in olive groves.
HYPOTHESES AND PREDICTIONS
1. "The landscape complexity hypothesis"
2. "The dominance of beta diversity hypothesis"
3. "The intermediate landscape complexity hypothesis"
RESULTS AND CONCLUSIONS
Landscape complexity
Management
Ant community potential for pest control in olive groves: Management and landscape effects

Received: 12 April 2019 | Accepted: 26 October 2019
DOI: 10.1111/1365-3113.1641011

RESEARCH ARTICLE
Agriculture, Ecosystems and Environment
Journal homepage: www.elsevier.com/locate/agrse

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

Carlos Martínez-Núñez¹, Pedro J. Rey², Teresa Salido⁴, Antonio J. Manzaneda², Francisco M. Gamacho⁵, Jorge Isla¹

¹Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

²Estación Experimental de Zona Antrópica, Almería, Spain

³Estación Experimental de Zona Agraria, Teruel, Aragón, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, Spain

⁴INIA, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Zaragoza, Spain

⁵Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁶Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁷Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁸Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁹Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹⁰Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹¹Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹²Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹³Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹⁴Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹⁵Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

RESEARCH ARTICLE
Agriculture, Ecosystems and Environment
Journal homepage: www.elsevier.com/locate/agrse

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

Carlos Martínez-Núñez¹, Pedro J. Rey², Antonio J. Manzaneda², Rubén Tarifa², Teresa Salido⁴, Jorge Isla¹, Antonio J. Pérez¹, Francisco M. Gamacho⁵, J.L. Molina⁶

¹Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

²Estación Experimental de Zona Antrópica, Almería, Spain

³Estación Experimental de Zona Agraria, Teruel, Aragón, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, Spain

⁴INIA, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Zaragoza, Spain

⁵Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁶Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁷Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁸Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

⁹Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹⁰Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹¹Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹²Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹³Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹⁴Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain

¹⁵Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Jaén, Spain





SINERGIAS LIFE - FEADER



Gestión sostenible
agronómica y
ecológicamente de la
cubierta herbácea



1 Fondos Feader para mejorar y extender las buenas prácticas de **Olivares Vivos** por parte de los agricultores, a partir de **Grupos Operativos de los Planes de Desarrollo Rural**



A **Cuvren:** Cubiertas vegetales de especies nativas en olivar
188.439,70 €
Nº exp.: GOP3I-CO-16-0006
2016-2017

LIFE

B **Coverolive:** Adopción de TIC y nuevas cubiertas vegetales adaptadas para mejorar el suelo y biodiversidad del olivar
297.911,15 €
Exp: GOPO-MA-20-0001
2022-2024

POST-LIFE

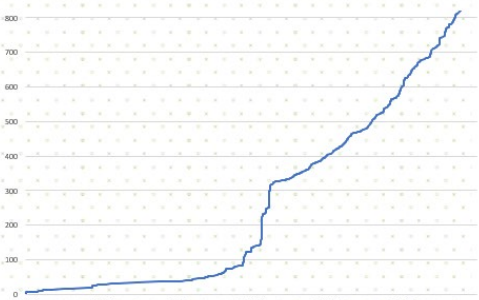




SINERGIAS LIFE - FEADER



**IMPACTO
EN EL
SECTOR**
857
Olivareros interesados
(24/03/2022)



**2 Fondos Feader para
extender las buenas
practices y la
certificación
Olivares Vivos en el
ámbito de las
cooperativas
oleícolas**

Cooperalive. Olivar Rentable y sostenible 4.0. Implantación, difusión y digitalización del modelo de olivicultura Olivares Vivos en el sector de las cooperativas oleícolas andaluzas.
299.670,00 €
Expediente: GOPO-JA-20-0003
2022-2024

POST-LIFE





SINERGIAS PROGRAMA LIFE



OLIVARES VIVOS +

INCREMENTAR EL IMPACTO DE
OLIVARES VIVOS EN LA
UNIÓN EUROPEA

POST-LIFE





LA ESTRATEGIA ES REPLICAR EL MODELO

Progresivamente, expandir el modelo por áreas olivareras de la Unión Europea.

Principalmente, a través del esquema de certificación.

Pero también a través de cambios en políticas.





EMPRESA, POLÍTICA AGRARIA Y BIODIVERSIDAD

OLIVARES VIVOS

UNA ESTRATEGIA PARA TRANSFORMAR BIODIVERSIDAD EN RENTABILIDAD AGRÍCOLA



- 1 Servicios ecosistémicos
- 2 Pagos por servicios ambientales
- 3 Valor añadido en el mercado



[Comisión Europea](#) > [CINEA](#) > [Programmes](#) > [LIFE](#) > [LIFE close-to-market projects](#)

LIFE close-to-market projects

CONTENIDO DE LA PÁGINA

[Project examples](#)

[How LIFE helps close-to-market projects](#)

[How to apply for funding](#)

As well as supporting public authorities, NGOs, universities and institutes, the LIFE programme helps companies bring their green products, technologies, services and processes to the market.

These so-called close-to-market projects launch innovative, demonstrative solutions that offer clear environmental and/or climate benefits. Examples could be in waste management, the circular economy, resource efficiency, water, air or climate change mitigation.

These projects also have a high level of technical and business readiness. This means that solutions could be implemented in close-to-market conditions (at industrial or commercial scale) during the course of the project or shortly after its completion.





POLÍTICA AGRARIA Y BIODIVERSIDAD

OLIVARES VIVOS

LOGRAR UNA MEJOR INTEGRACIÓN DE LOS OBJETIVOS AMBIENTALES DE LA PAC



SINERGIAS LIFE - FEADER



2 Pagos por servicios ambientales



EL PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC DE ESPAÑA (2023-2027)



Context and aim of this dossier:
The main objective of the Olive Alive LIFE Project (September 2018 - September 2020) is to define a scientifically sound, innovative olive farming mode of great demonstration value, which is agronomically, economically and socially viable and contributes, in an efficient and solid manner to raising biodiversity loss in the EU.
As a preview of action 88 of this LIFE project, a dissemination one proposal to involve recommendations derived from the project in the CAP 2014-2020 and in the European Agricultural Fund for Rural Development, this report summarizes the most important recommendations that can be derived from the results obtained so far.





LUCES Y SOMBRAS DESDE LA EXPERIENCIA DE OLIVARES VIVOS



FEADER



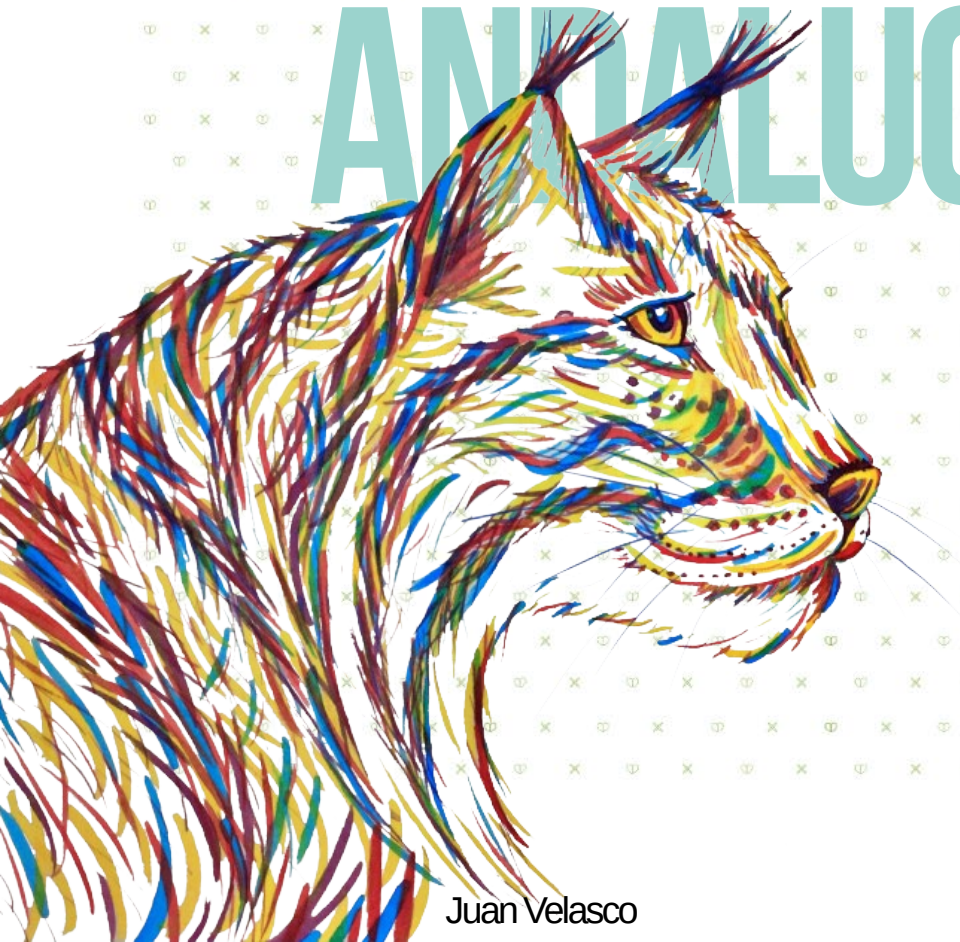


OLIVARES VIVOS+

DESDE ANDALUCÍA

AL RESTO DE EUROPA

**NUESTRO COMPROMISO ES
TRABAJAR POR LA
RECUPERACIÓN DE LA
BIODIVERSIDAD Y EL FUTURO DE
LA AGRICULTURA EN EUROPA**



Juan Velasco





MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

olivaresvivos.com/
olivaresvivos@seo.org

