# La puesta en valor de los beneficios ambientales que genera nuestro olivar: experiencias del proyecto BIOLIVAR

Estepa 19 de diciembre de 2022







# ¿Qué nos planteamos hoy?

- 1- Plantear de donde emerge Biolivar.
- 2- Ofrecer ejemplo de conocimiento que queremos contribuir y poner en valor.
- 3- Dar una visión de conjunto de acciones en curso o planteadas.



# ¿Qué es las EIP-Agri, y los grupos operativos?

EIP-Agri: Es una iniciativa de la Unión Europea a través de las administraciones de agricultura y medio rural para contribuir a:

Reducir desconexión entre investigación y necesidades en agricultura.

Investigación no relevante.
Poca implementación de resultados de interés.
Problemas sin resolver completamente que persisten durante décadas.

Temas necesarios insuficientemente estudiados.



# ¿Qué es las EIP-Agri, y los grupos operativos?

GO: Es un grupo de agentes del sector (entre los que pueden participar investigadores) para plantearse abordar una cuestión que:

Sea relevante para el sector.

Se realice mediante un proyecto focalizado en una zona y periodo específico.

Los resultados sean públicos e idealmente escalables a otras zonas.

Énfasis en diseminación.

Ayuden a poner en valor conocimiento ya desarrollado, y pagado.

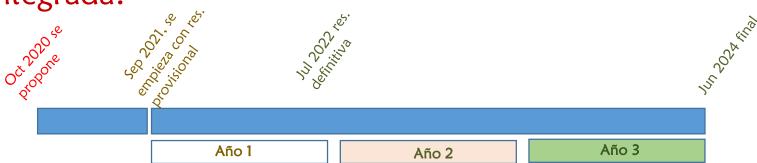


#### ¿Biolivar?

Biolivar. Con la experiencia que tenemos en manejo de cubiertas en olivar, suelos, hidrología, erosión, efecto sobre biodiversidad y herramientas digitales en agricultura.

¿hasta donde podríamos llegar en desarrollar instrumentos que ayuden implementar mejores manejos en finca para combinar rentabilidad y mejoras ambientales cuantificando su impacto?

¿qué podríamos hacer que pudiera ser un ejemplo exportable a otras zonas, empezando por producción integrada?



S-1: ¿Qué es este GO?

#### ¿Biolivar?

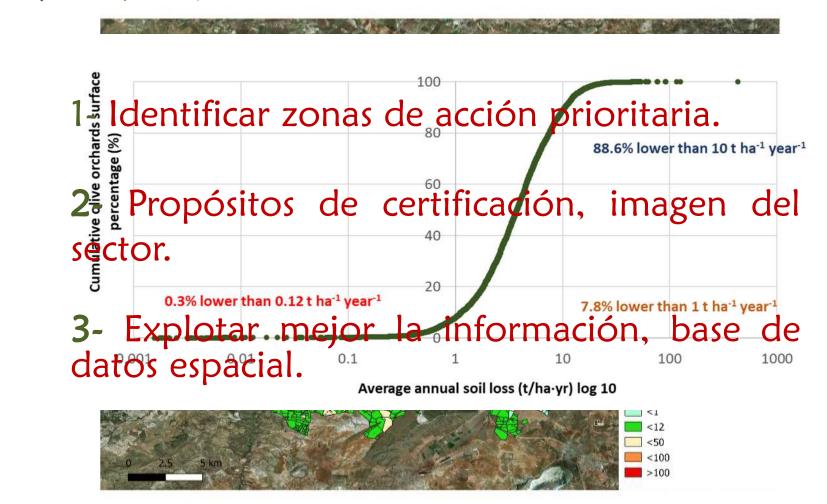
Control de

erosión, cubiertas s y del suelo. Miemb IAS. Reforzar viabilidad y competitividad del sector del olívary la D.O. Est tech" Lors de Enters Aplicaciones digitales, información espacial, suelos. Miembro radores Reforzar viabilidad y UNIVER Đ CÓRDO competitividad del sector del olívar-. ASAJA ANDALUCÍA Cubiertas vegetales y calídad del suelo. biodiversidad de artrópodos secuestro de carbono.

Biolivar

#### Monitorización, identificación erosión

¿Erosión en cada parcela?. Es posible estimarla a partir de información pública y manejo del olivar con modelos de erosion.







#### Monitorización, identificación erosión

¿Erosión en cada parcela?. Es posible estimarla a partir de información en finca de manera complementaria. b) los tres resultados del paso 3 Paso v extrapolar efecto de condiciones reales 2.1 scambios en maneio. 3.3 C a actualizar y generalizar en este

ible que compos altran de Oiesgo Comos altro tero ghóstico le facilità dentificar que aspectos del manejo debería modificar

reducir el riesgo de erosión. Si en el diagnóstico le ha salido bajo riesgo en todos los pasos, el riesgo de erosión de la zona es bajo y el manejo que realiza es el adecuado.

ALTO

2.4 Semiterrazas, manejo paralelo a curvas de nivel.



# Cubiertas vegetales, implantación y manejo

+ herbivoría 03. Olivar presión de Olivar normal poco, conejos degradado, con suficiente banco de semilla y poca Poco degradado, pero alta presión de herbivoría. presión de herbivoría. 04. Olivar suelo degradado alta **02.** Olivar suelo presión de conejos. degradado Suelo con pocos nutrientes, Suelo con pocos nutrientes, MO y alta densidad, con MO y alta densidad, con insuficiente banco de semilla insuficiente banco de semilla y alta presión de herbivoría. poca presión herbivoría.

+ degradado



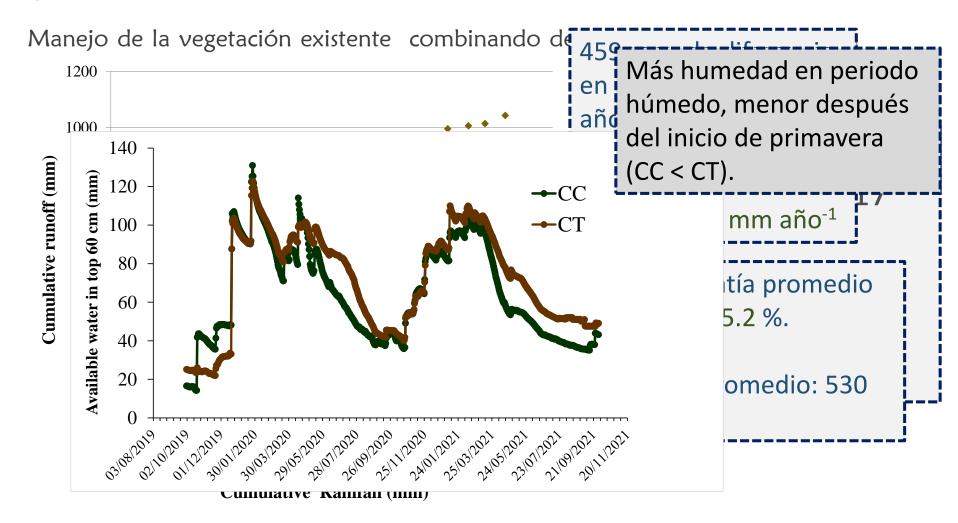
01. Olivar normal



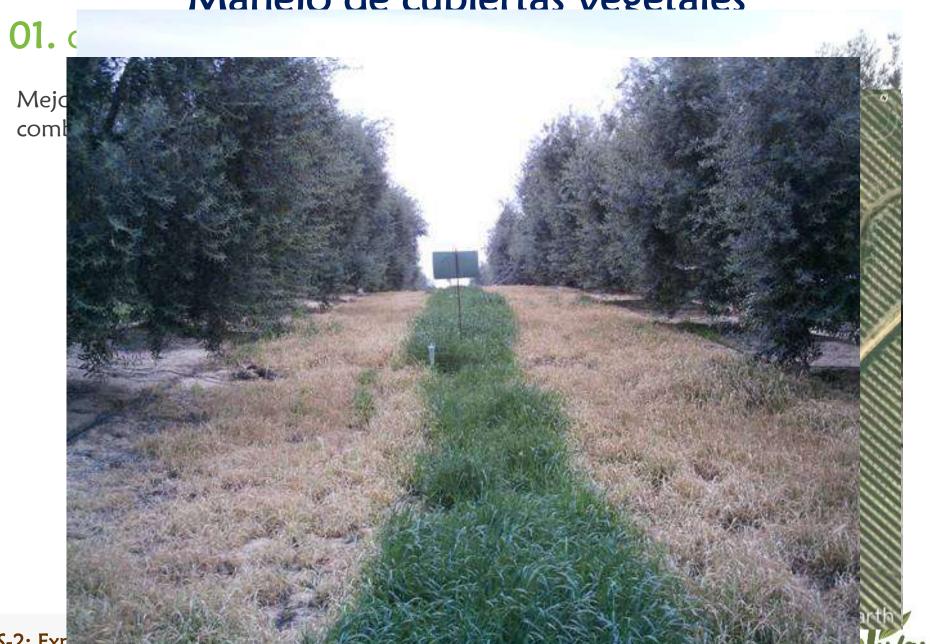
4- Verano 3- Invierno



#### 01. Olivar normal







01. Olivar normal/ 02. Olivar suelo degradado

Mejorando la vegetación existente con siembra de Brachypodium combinando desbroce y herbicida en línea de árboles.





01. Olivar normal/ 02. Olivar suelo degradado

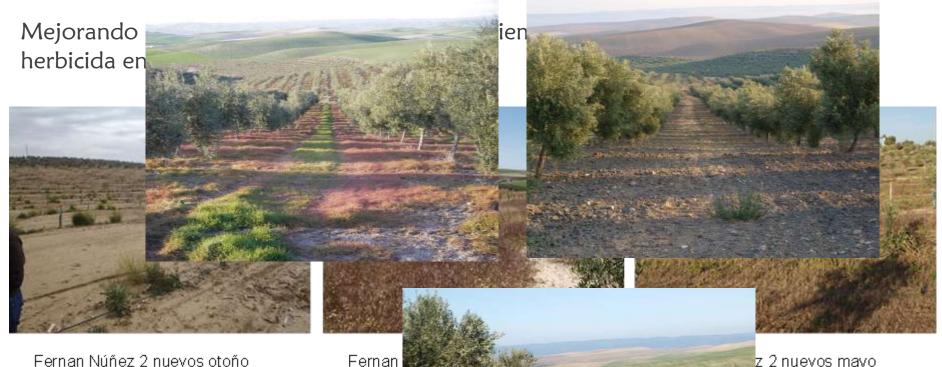
Mejorando la vegetación existente con Bromus Rubens siembra combinando

desbroce y herbicida en línea de árboles.



S-2: Experiencia

01. Olivar normal/ 02. Olivar suelo degradado



Fernan Núñez 2 nuevos otoño 2013 antes de siembra

> 45kg en 26 ha, 2013/14, 1 m aprox. 12kg/ha

2014

z 2 nuevos mayo



S-2: E

02. Olivar suelo degradado

S-2: Expe

Sembrando alguna de estas especies, u otras más baratas (e.g. veza, cebada, ...)

a mayor densidad aportando compost a dosis entre 10-30 t/ha.





#### **02.** Olivar suelo degradado

Sembrando alguna de estas especies, u otras más baratas (e.g. veza, cebada, ...) a mayor densidad aportando compost a dosis entre 10-30 t/ha.



S-2: Experiencia

03. Olivar presión de coneios

Mejoran como Aı de árbol

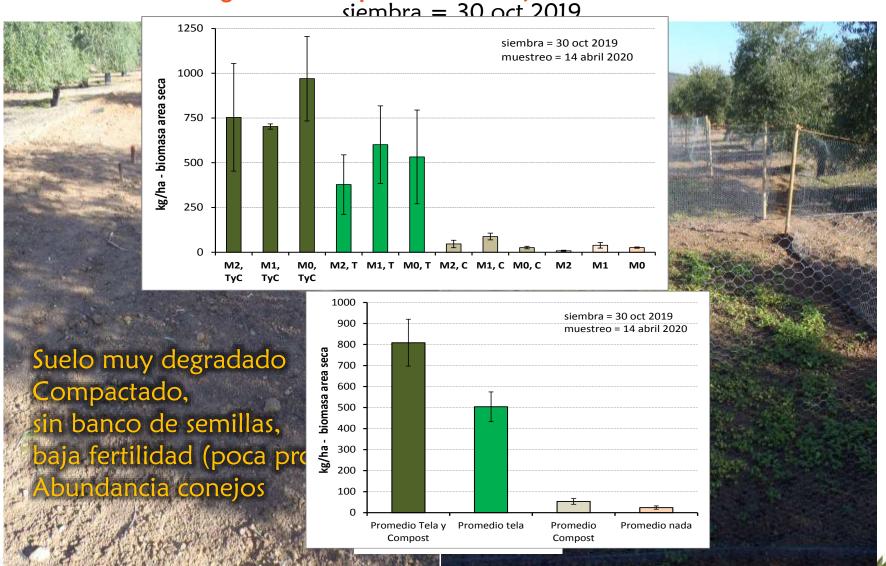








04. Olivar suelo degradado alta presión de conejos.
siembra = 30 oct 2019



# Acciones previstas, cubiertas

Mezcla de caléndula, Anthemis y Bracchypodium, vs, Bracchypodium en tres tipos diferentes de olivar y estrategias de manejo,

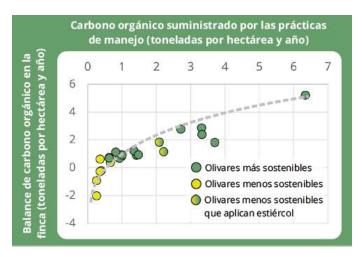




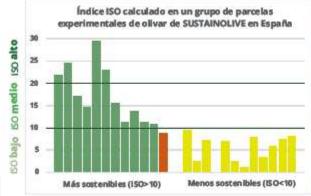
## Acciones previstas, índices de sostenibilidad

Compilar y medir relación entre prácticas sostenibles, y calidad de suelo y

biodiversidad.









S-3: Acciones previstas

# Acciones previstas, integrar

Elaborar herramientas que conviertan las acciones que hacemos en nuestra explotación en una medida de mejora ambiental en nuestra explotación.

#### Herramienta digital

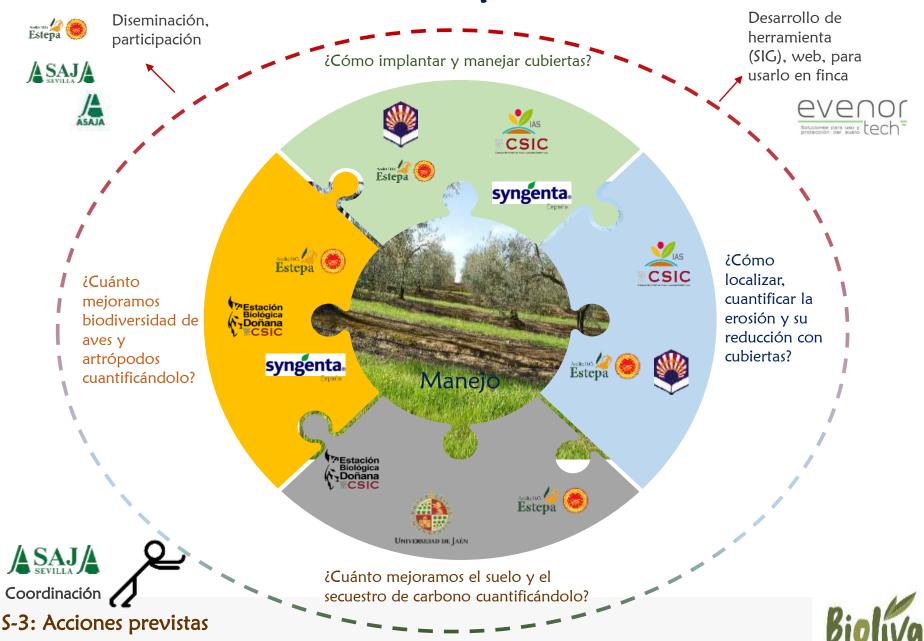
En una fase posterior. Será posiblemente una mezcla de app /web para convertir esta información en recomendaciones y cuantificas efecto de diferentes manejos.







## Acciones previstas



## Acciones previstas

- 1- Integración de conocimientos.
- **2-** Caracterización zona.
- 1- Ensayos de cubiertas.
- 2- Tomas de muestras de suelo.
- 3- Conteo de artrópodos y aves.
- 4- Desarrollo herramienta web.
- 5- Visitas de campo para erosión.
- 1- Talleres de prueba.
- **2-** Talleres y seminarios de divulgación.

Calendario previsto de ejecución	Año	2021				2022				2023				2024			
01/09/2021 - 29/02/2024 (30 meses)	Trimestre	1	2	2	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1
Acción		i rain				_											
1. Fase documental																	
1.1 Evaluación de necesidades relacionadas con mejora de los servicios ecosistémicos en olivar (biodiversidad y suelo)																	
<ol> <li>Revisión y sistematización de estrategias se ecosistérnicos en olivar con uso optimizado de la</li> </ol>																	
1.3. Caracterización de los olivares de la zona es	studio.	П				П			П								
<ol> <li>1.4. Adecuación de un protocolo de implantación cubiertas vegetales.</li> </ol>	n de	Ī			Ī				П								Ī
<ol> <li>Selección y firma acuerdos de colaboración con agricultores.</li> </ol>																	
2. Fase de campo																	
2.1. Puesta en marcha de la red de fincas colaboradoras.																	
2.2. Implantación de ensayos complementarios.																	
<ol> <li>Seguirniento en relación a agronomía y servicios ecosistérnicos relacionados con el suelo.</li> </ol>						U.		i		0							
2.4. Seguirmiento biodiversidad (especies indicadoras).																	
2.5. Desarrollo de la herramienta tecnológica:												e de la composition della comp					
3. Fase de divulgación																	
3.1 Acciones de transferencia con agricultores y técnicos																	
3.2 Divulgación en medios comunicación									Ī								
3.3 Elaboración de material divulgativo								Į									
3.4. Participación en eventos relacionados con el proyecto																	
3.5 Divulgación a través de la red de la AEI y la Red Rural Nacional																	
4. Redacción del informe final	9																
4.1 Redacción informe anual de seguimiento																	
4.2 Redacción informe final																	ĺ



