

Universidad de Córdoba

Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal





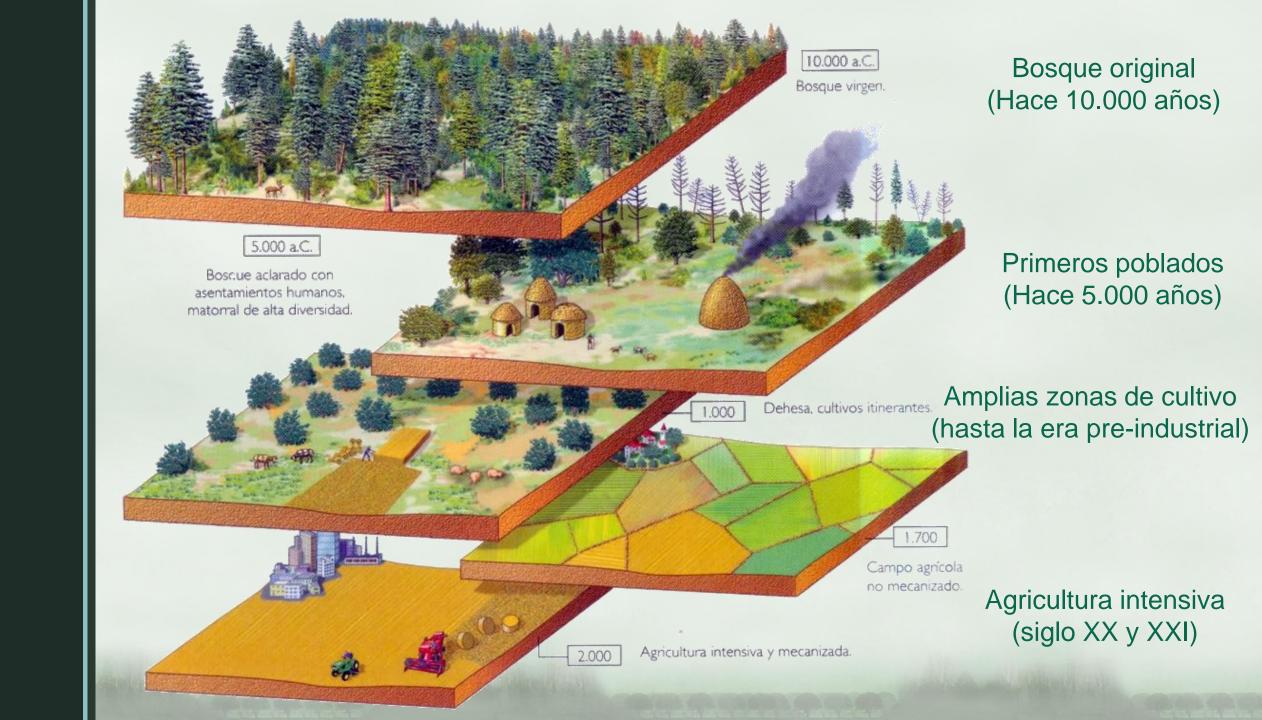
# **HOLOCENO**

(Hace unos 12.000 años)

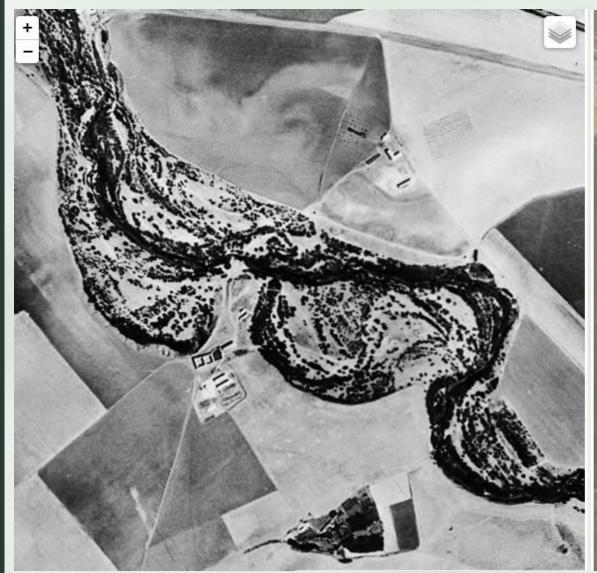
3 CEREALES







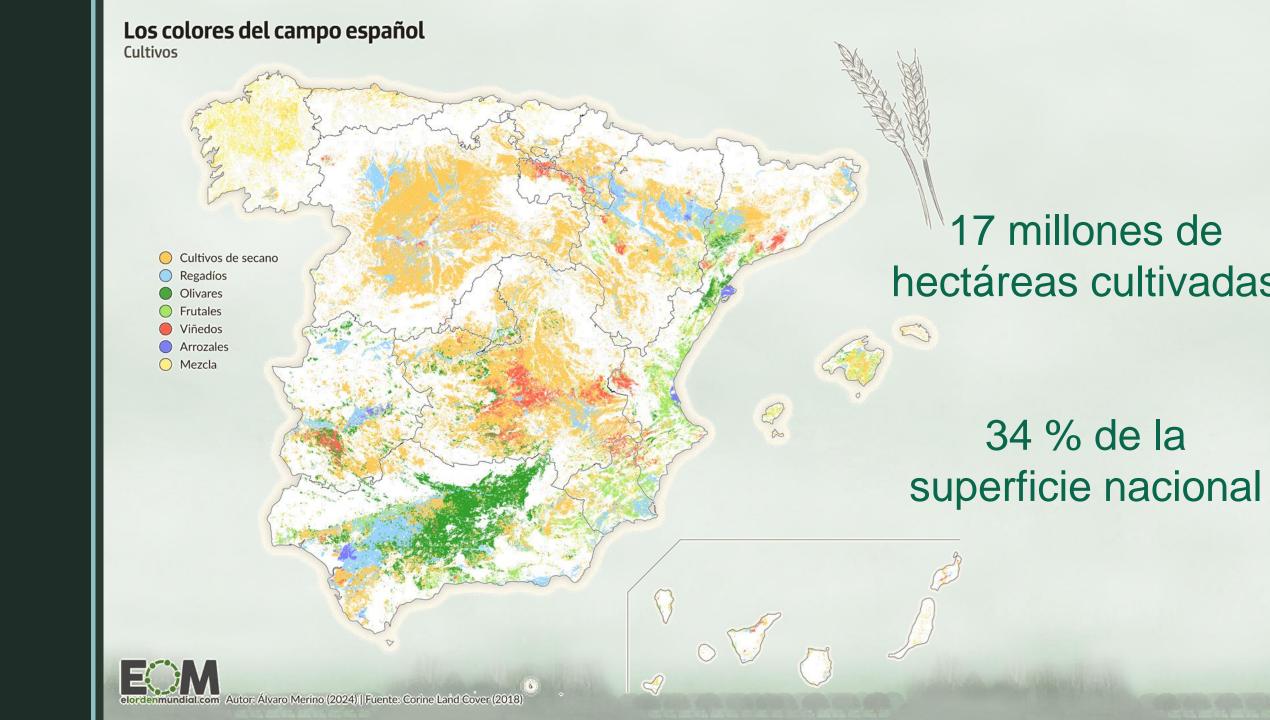
1957 2018





Con ejemplos que pueden verse en nuestro entorno...









# INTENSIFICACION CONVENCIONAL (superficie, insumos, laboreo,...)

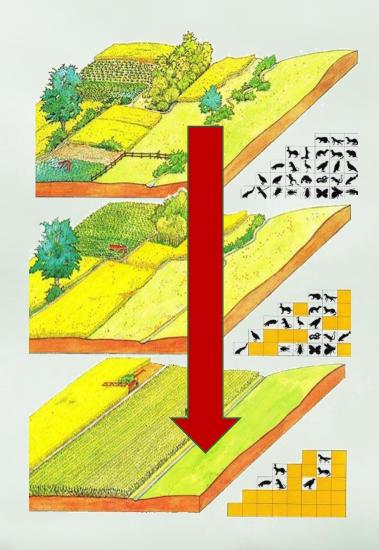
Más productividad Mayores cosechas

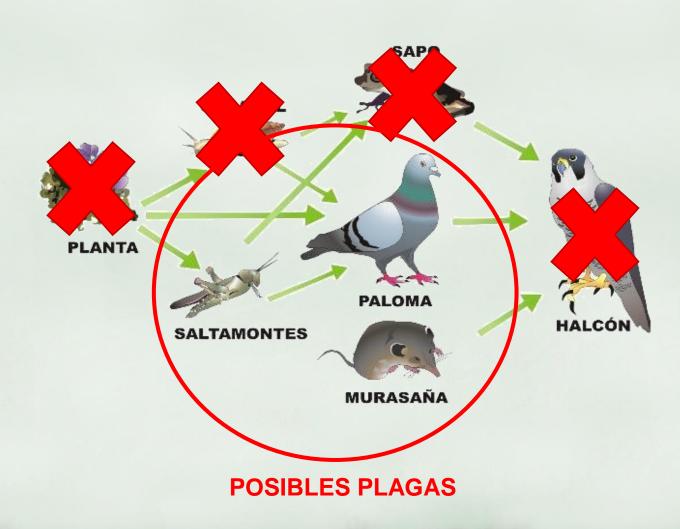
# **INTENSIFICACION CONVENCIONAL** (superficie, insumos, laboreo,...) Desnaturalización de las zonas de cultivo

#### SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

- Fertilidad natural
- Control de plagas
- Polinización

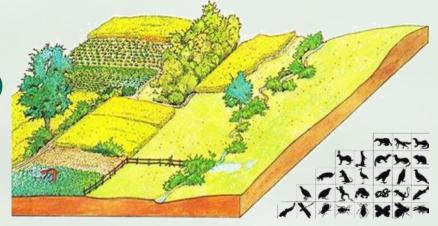
#### **EFECTO SOBRE REDES TRÓFICAS**

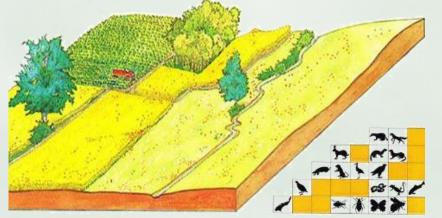




#### INTENSIFICACION ECOLÓGICA

(superficie, insumos, laboreo,...)

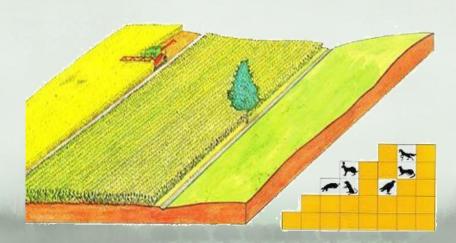




#### SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

- Fertilidad natural
- Control de plagas
- Polinización

Renaturalización de las zonas de cultivo





#### Con 2 áreas temáticas diferentes:

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

Julio de 2022



Temática Objetivo principal

Agricultura baja en carbono Mejorar la estructura de los suelos, reducir la erosión y la desertificación, aumentar el contenido en carbono de los mismos y reducir las emisiones.



Favorecer la biodiversidad asociada a espacios agrarios, los paisajes y la conservación y la calidad de los recursos naturales, agua y suelo





### PAC 2023 - 2027: 7 eco-regímenes, de los cuales la siembra directa es uno de ellos:

Temática	Objetivo principal	Prácticas	Tipos de superficie
Agricultura baja en carbono	Mejorar la estructura de los suelos, reducir la erosión y la desertificación, aumentar el contenido en carbono de los mismos y reducir las emisiones.	Pastoreo extensivo (P1).	Pastos permanentes y pastizales
		Siembra directa (P4)	Tierras de cultivo
		Cubierta vegetal espontánea o sembrada (P6)	Cultivos leñosos
		Cubierta inerte (P7)	Cultivos leñosos
Agroecología	Favorecer la biodiversidad asociada a espacios agrarios, los paisajes y la conservación y la calidad de los recursos naturales, agua y suelo	Islas de biodiversidad o siega sostenible (P2)	Pastos permanentes y pastizales
		Rotación de cultivos con especies mejorantes (P3)	Tierras de cultivo
		Establecimiento de espacios de biodiversidad o gestión de lámina de la agua (P5)	Tierras de cultivo y cultivos permanentes incluidos los cultivos leñosos



Repercusiones mediante prácticas...

...basadas en la naturaleza















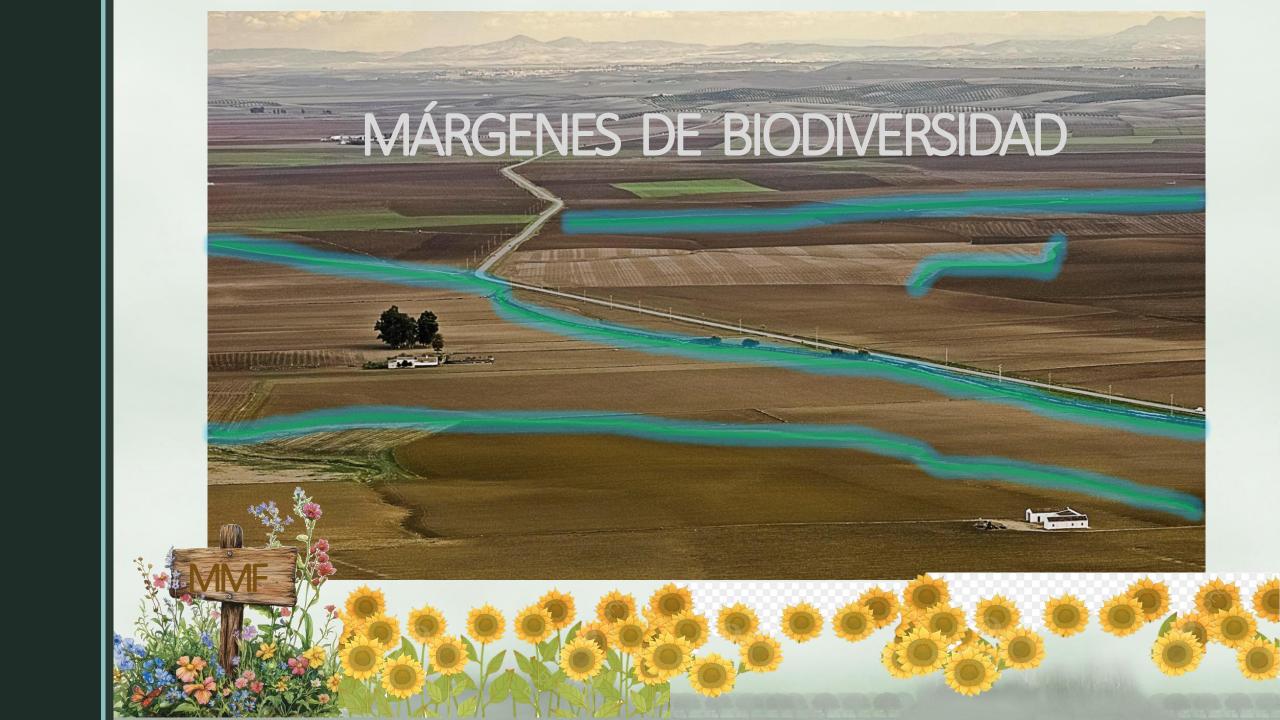


Cultivos secano y regadío



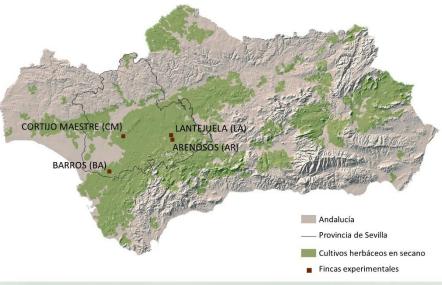
Cultivos bajo agua





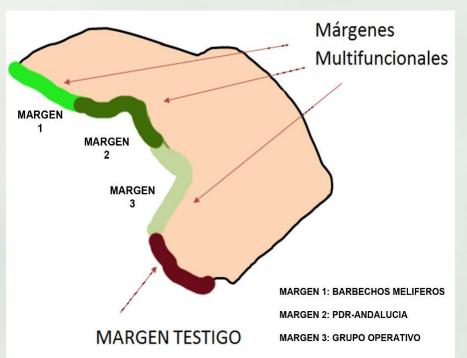


# 2 Grupos operativos





# Primer proyecto



**Cilantro** Coriandrium sativum



**Trébol persa** *Trifolium resupinatum* 



**Borraja** *Borago officinalis* 



**Veza común** *Vicia sativa* 



Mostaza Sinapis alba



**Crisantemo** *Chrysanthemum* 





Hormigas (Hymenoptera)



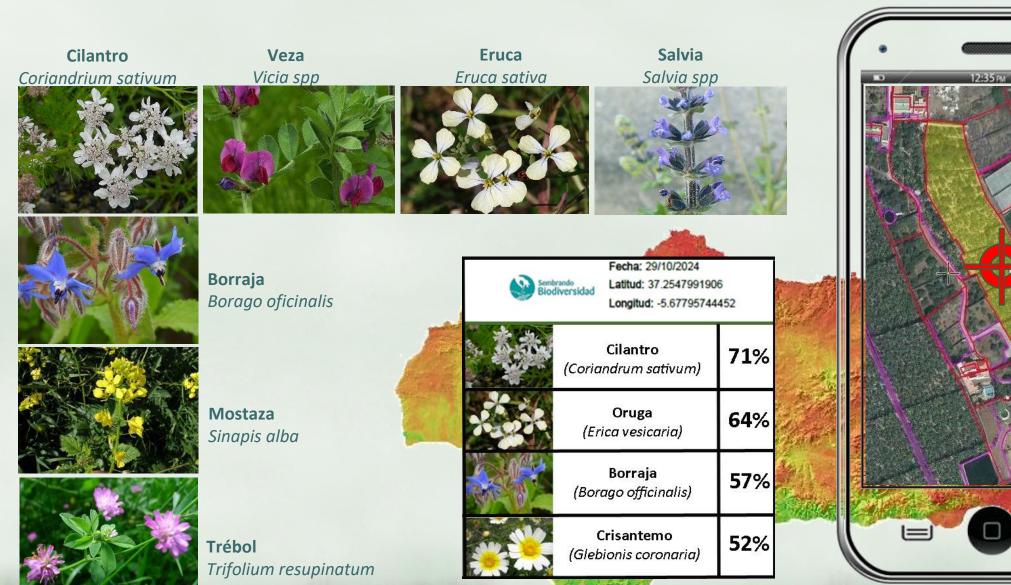
Escarabajos (Coleoptera)



Arañas (Araneae)



# Segundo proyecto



38:26:0:0:2:79:3 (731

# Prácticas sobre parcelas completas

Barbechos



Zonas sin cosechar





Beneficiosas para aves esteparias



#### **Características principales:**

- Prácticas sobre parcelas completas
- Para el ecorrégimen es obligatorio sembrar en seco y después inundar
- También es necesario tener un periodo inundado el arrozal en verano
- Los arrozales actúan como un refugio de aves acuáticas en época estival
- El fangueo aporta un extra de alimentación a estas aves al recircular sedimentos y fauna edáfica







## Manuel Moreno García

Universidad de Córdoba

Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal

Correos:

b72mogam@uco.es

manuel.moreno.garcia@juntadeandalucia.es