

Hacia una transición hídrica justa en la agricultura

XVI Congreso
Internacional SEAE
Pamplona/Iruña
22-25 abril 2026

Agroecología
raíces y
futur



Etorkizuna ekologikoa
izanen da

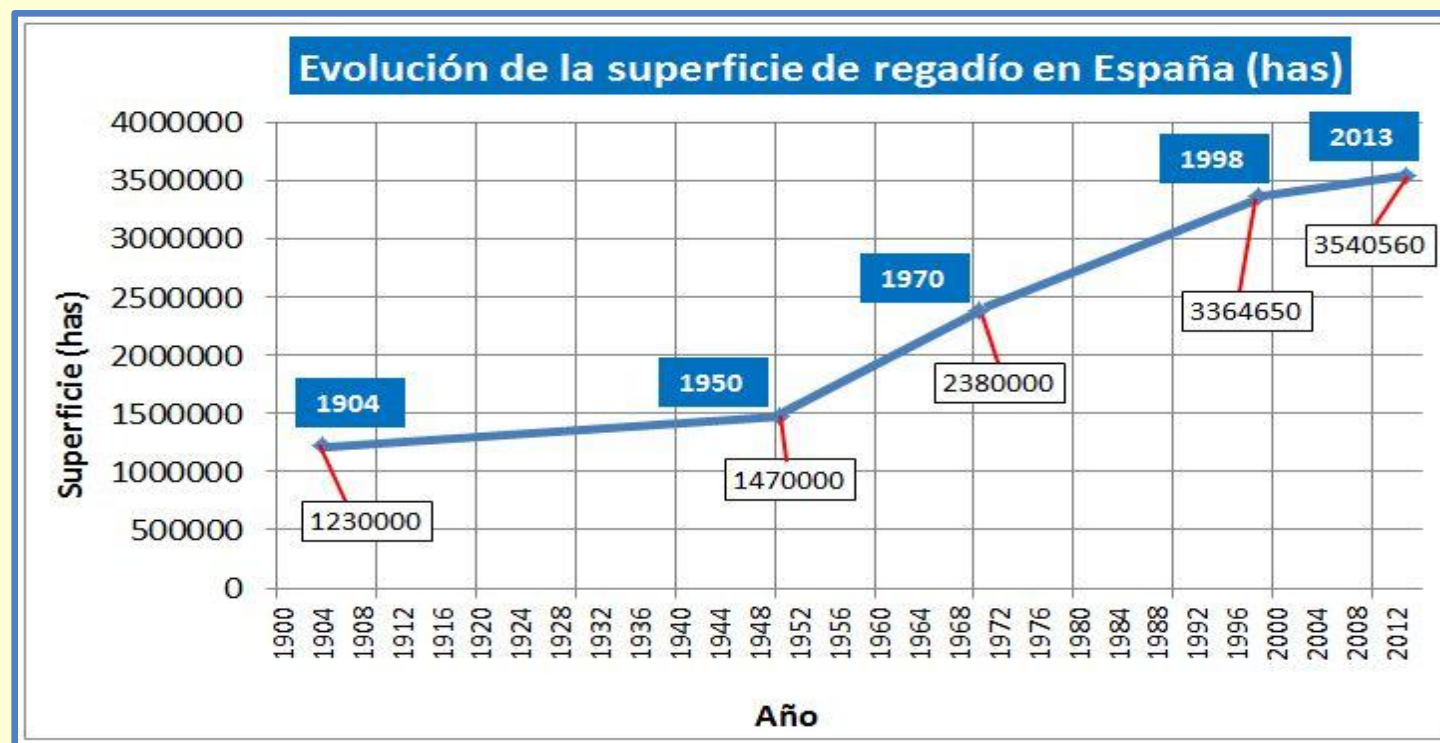
Julia Martínez Fernández
Fundación Nueva Cultura del Agua



Fundación
Nueva
Cultura
del Agua

Una expansión continuada del regadío

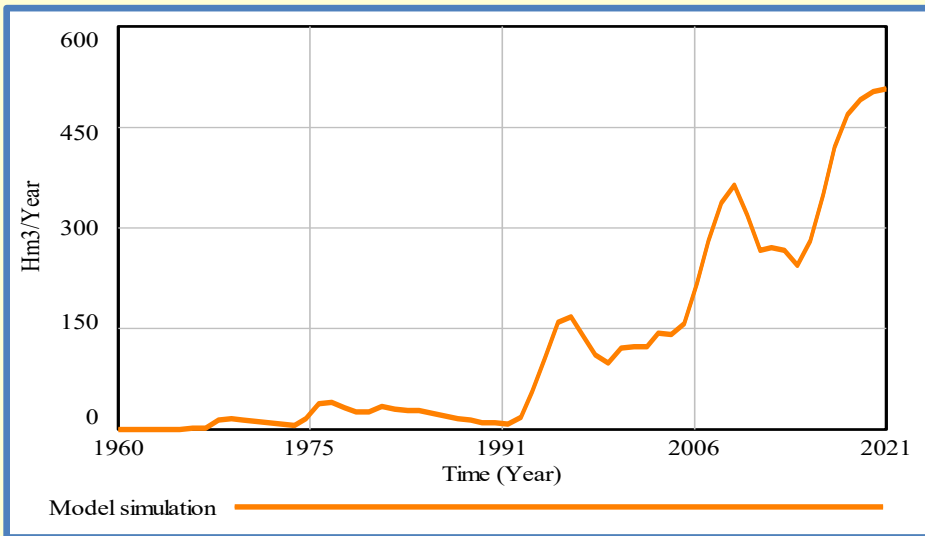
- Regadío: 80% del agua utilizada, > 90% del agua consumida
- Demanda agrícola por encima de los recursos: Escasez hídrica en aumento



1. Expansión del regadío y sus impactos ambientales

Con importantes impactos en los ecosistemas asociados al agua

- Reducción de caudales circulantes
- Sobreexplotación de acuíferos
- Agotamiento de manantiales
- Degradación y pérdida de humedales
- Pérdidas biodiversidad acuática
- Vulnerabilidad ante el cambio climático



Sobreexplotación estimada de acuíferos en la cuenca del Segura. (Zuluaga Guerra et al 2023)



Parque Nacional de las Tablas de Daimiel

Huella ambiental ligada a otros impactos de los regadíos

- Contaminación difusa. Nitratos
- Contaminación difusa. Pesticidas
- Eutrofización de aguas superficiales
- Contaminación por plásticos
- Salinización de aguas y suelos
- Ocupación espacios naturales y hábitats
- Impactos sobre el paisaje



Colapso ecológico en el Mar Menor por exceso de nutrientes, de origen principalmente agrario

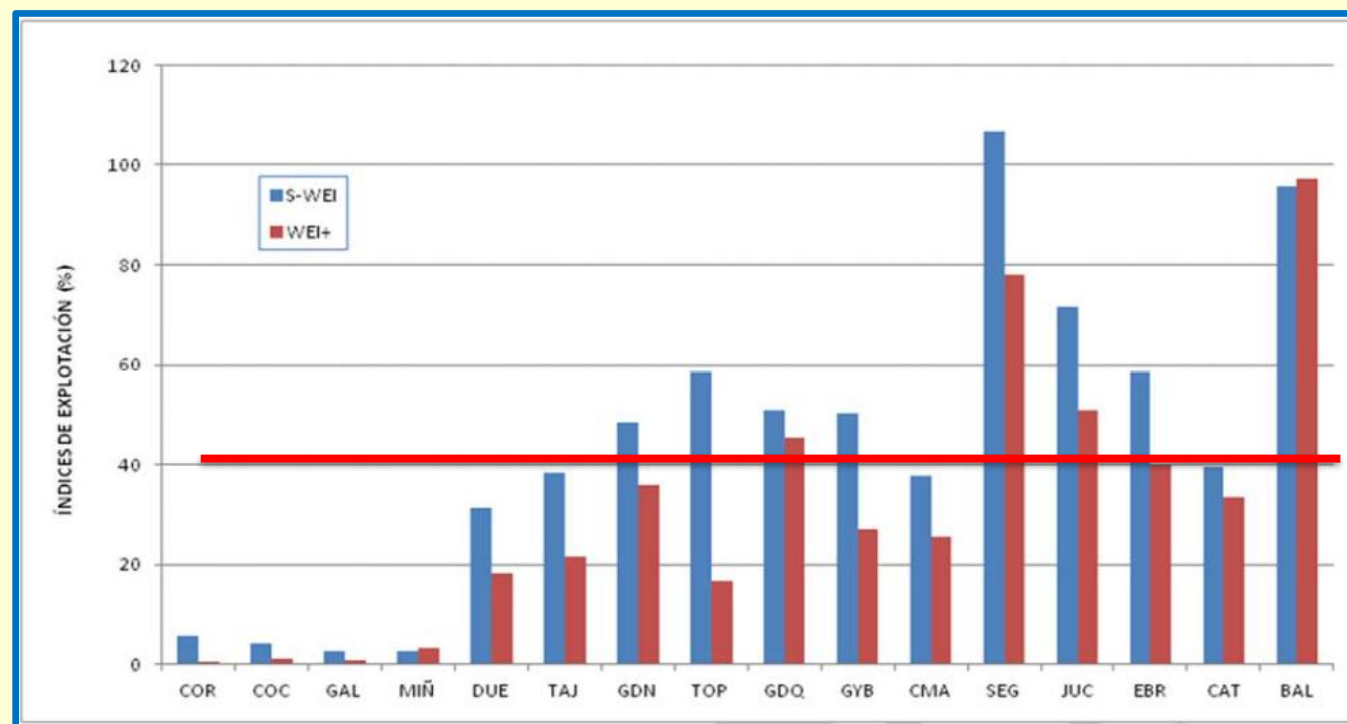


Regadíos bajo plástico en El Ejido, Almería

2. Escasez hídrica agravada por el cambio climático

Aumento de la escasez hídrica por aumento de la demanda

- Índice de Explotación Hídrica (WEI+). Índice de Consumo. WEI+ 40%: estrés severo
- Mayoritariamente por el regadío (80% agua usada; > 90% agua consumida)



Escasez hídrica agravada por el cambio climático

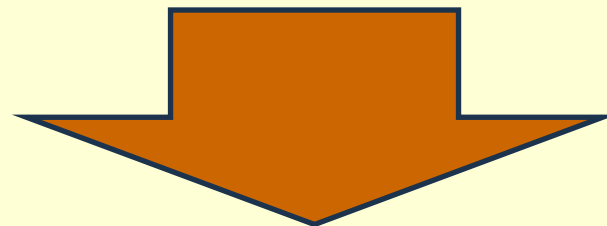
MENOS RECURSOS HÍDRICOS

Reducción precipitaciones
Mayor frecuencia, intensidad y extensión de las sequías
Lluvias torrenciales (menos aprovechables)
Reducción escorrentías y recarga acuíferos

MÁS DEMANDAS DE AGUA

Mayor consumo por parte de:

- Vegetación natural
- Secanos
- Regadíos



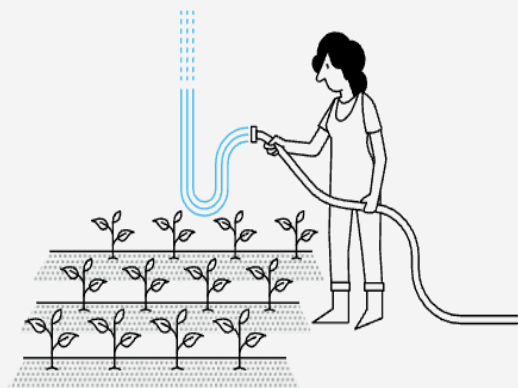
Escasez hídrica en aumento

Falsas soluciones. Modernización de regadíos

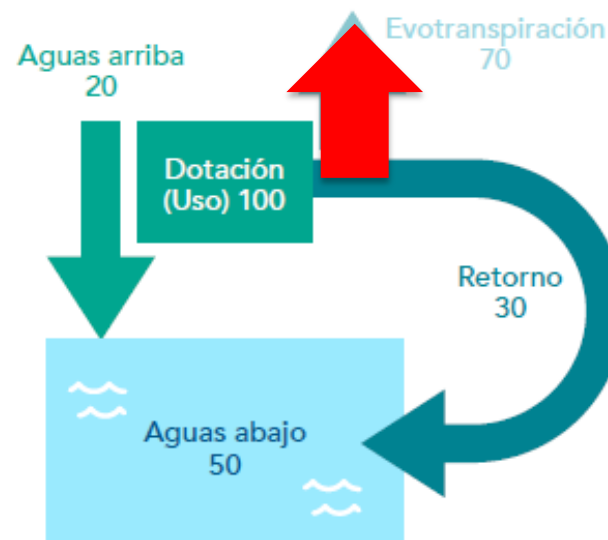
- Paradoja hidrológica: en lugar de ahorro, mayor consumo de agua

Falacia 5

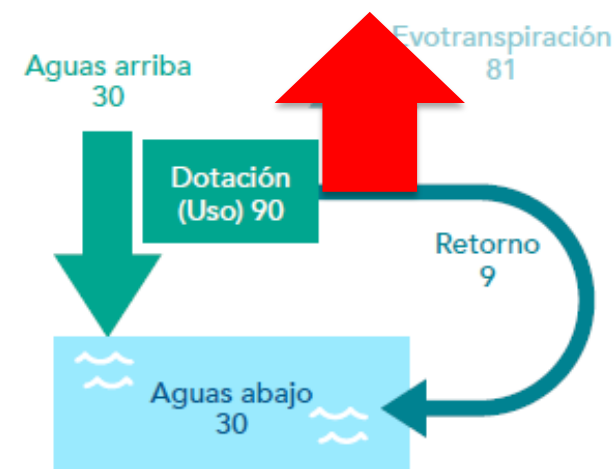
“La modernización de regadíos consigue ahorrar agua para adaptarnos al cambio climático”



BALANCE INICIAL RIEGO TRADICIONAL
Eficiencia como mucho 70 %



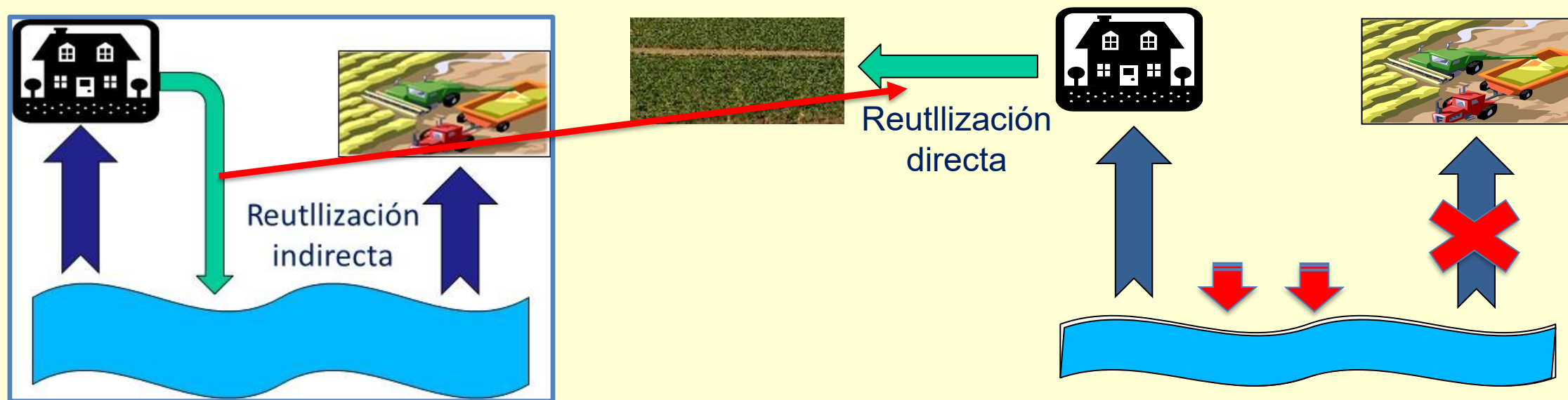
BALANCE FINAL MODERNIZACIÓN RIEGO GOTEO
Eficiencia al menos 90 %



Casi todo el riego modernizado (por gravedad, <20%), pero sin ahorros visibles

Falsas soluciones. Reutilización para riego en zonas de interior

- Reducción de caudales circulantes y de recursos que ya se reutilizaban



Transición hídrica justa en el medio agrario

Objetivos

- Recuperar la salud hídrica de ríos, manantiales, acuíferos, humedales
- Mejorar la adaptación y resiliencia frente al cambio climático

Ejes

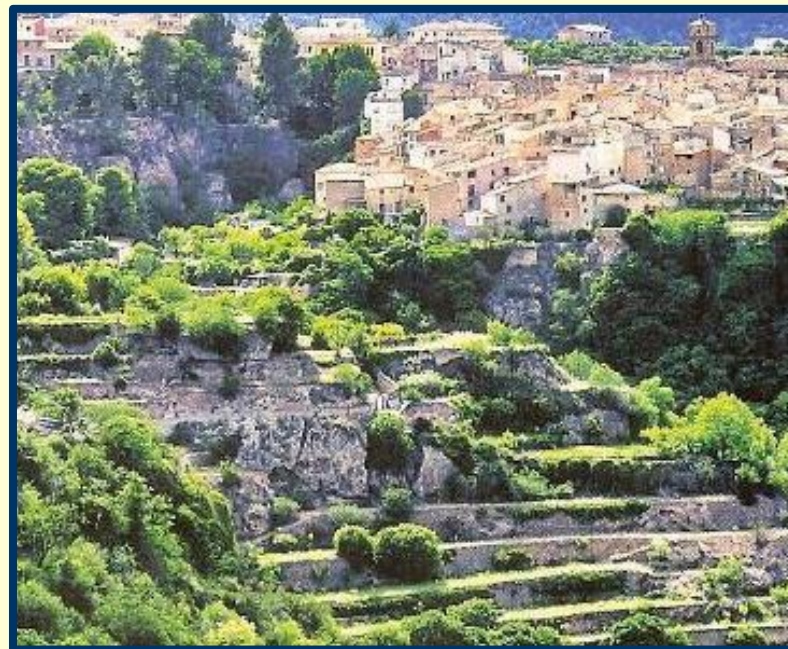
1. Reducir las demandas agrarias: Reducción de ciertas superficies de regadío
2. Reequilibrar secano/regadío. Cultivos promisorios, sustancias de alto valor añadido en farmacia, cosmética...



Transición hídrica justa en el medio agrario

3. Reparto social del agua

- Criterios sociales, ambientales, territoriales
- Agricultura familiar y profesional. Regadíos históricos y tradicionales



Transición hídrica justa en el medio agrario

- 4. Reducción regadío agroindustrial y desintensificación
- 5. Reconversión ambiental del regadío agroindustrial



Reparto social del agua. Proyecto Tranagro

- Coordinado por FNCA. Financiado por ECF.
- Co-elaboración de indicadores para un reparto social del agua en los regadíos en situaciones de escasez temporal (sequías) y permanente (cambio climático)
- Coproducción de conocimiento (académico y no académico)
- Mesa Social del Agua de Andalucía. Miembros académicos y no académicos: sector agrario, sindical, ambiental y de gestión del agua



Proyecto Tranagro

Objetivo general:

- Avanzar hacia una reasignación de recursos hídricos, en un marco de escasez, que garantice una agricultura social y ambientalmente justa, y arraigada en el territorio.

Objetivos específicos a corto plazo

- 1. Garantizar el agua para los cultivos de las explotaciones agrarias que responden a las características de una agricultura social y ambientalmente justa, y arraigada en el territorio.
- 2. Reasignar el agua en regadío para adaptarse a una reducción de los recursos.
- 3. Mejorar el estado de los suelos agrarios partiendo de sus características físicas, para alcanzar el mejor estado posible a nivel ambiental y agronómico, incluyendo la mejora de su retención hídrica.

3. Transición hídrica justa agraria

Proyecto Tranagro

- Indicadores prioritarios para cada objetivo específico
- Peso de cada indicador definido

DIMENSIÓN DE SOSTENIBILIDAD	INDICADORES	PESO [0 - 20]
SOCIOECONÓMICA	Unidades de trabajo agrícola (UTA) por explotación	3,00
	Margen neto por explotación	2,25
	Estabilidad del empleo en la explotación	2,25
AMBIENTAL (USO DEL AGUA)	UTA / hm ³	3,00
	Necesidades de riego / evapotranspiración potencial en el lugar del cultivo	1,00
AMBIENTAL (OTROS ASPECTOS AMBIENTALES)	Tipo de agricultura	2,75
TERRITORIAL	Capacidad productiva del territorio en el que se encuentra la explotación	2,25
	Lugar de empadronamiento del titular de la explotación	1,00
	Régimen jurídico de la explotación	2,50
	TOTAL	20

Proyecto Tranagro

Requisitos de gobernanza

Establecer un marco normativo favorable

El marco normativo debe favorecer un modelo agrario que avance hacia una agricultura social y ambientalmente justa, arraigada en el territorio y que incluya indicadores de reparto social del agua. La anunciada y necesaria Ley de Agricultura Familiar puede ser un instrumento útil en esta línea.

Las diferentes experiencias, casos de estudio y debates planteados, aunque atendiendo a diferentes realidades territoriales, sociales, económicas y ambientales, coinciden en destacar como principales obstáculos para una gobernanza avanzada del agua el peso excesivo de los usuarios directos del agua (como los agrarios y los hidroeléctricos), con privilegios adquiridos históricamente, a la vez que se identifica la ausencia de otras partes interesadas, la persistencia de una visión productivista del agua, con muchas reticencias al cambio y la falta de voluntad política para cambiar este modelo por una gestión más abierta, participativa y transparente.

Permitir una participación efectiva y equitativa

Los órganos de gestión del agua deben contar con la participación efectiva y equitativa de todas las partes interesadas e incluir los territorios en los que el modelo agrario avance hacia una agricultura social y ambientalmente justa,

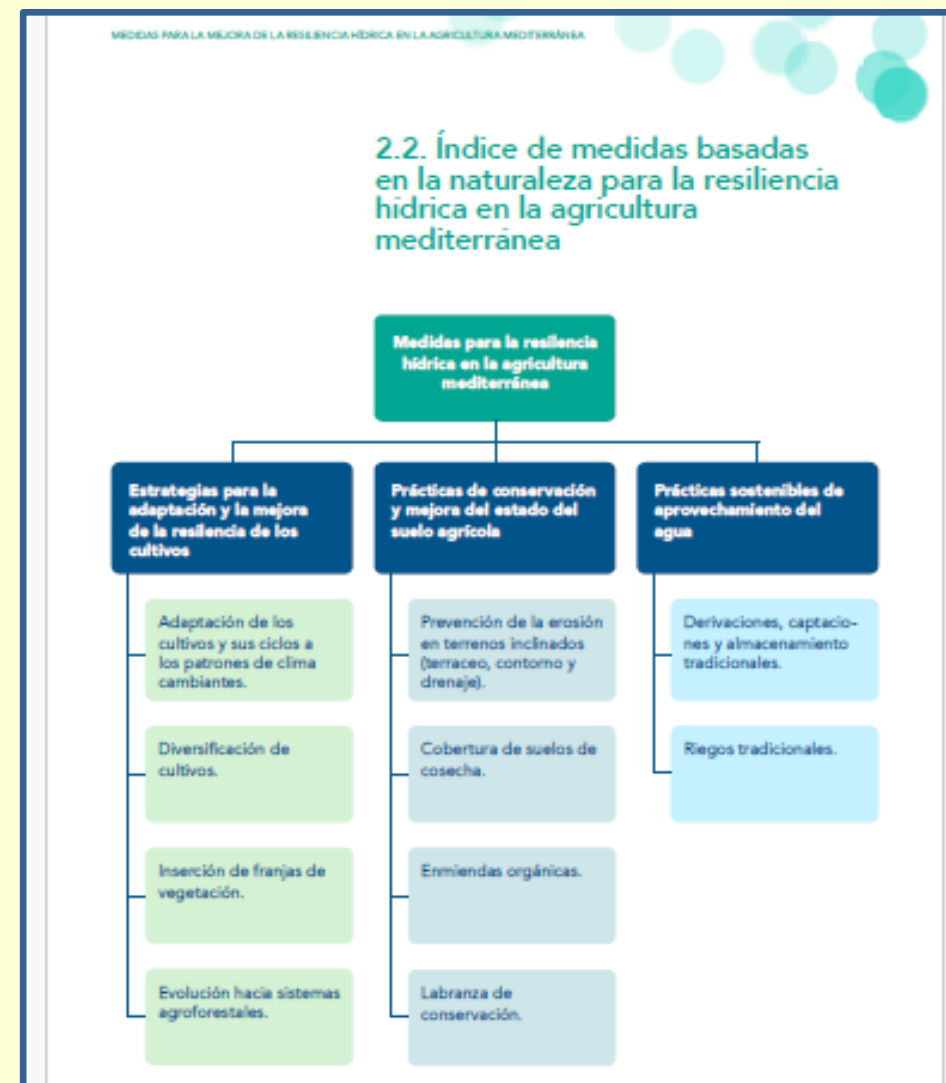
SÍNTESIS DE RESULTADOS:

Propuesta de indicadores que posibilitan un reparto social del agua en la agricultura

Octubre 2025

Proyecto Tranagro

Guía Medidas Resiliencia Hídrica



¡Gracias por su atención!

<https://www.fnca.eu>



Fundación
**Nueva
Cultura
del Agua**