



Las estrategias de riego para una gestión eficiente del agua en los regadíos

María del Hénar Prieto Losada
Dr. Ingeniero Agrónomo

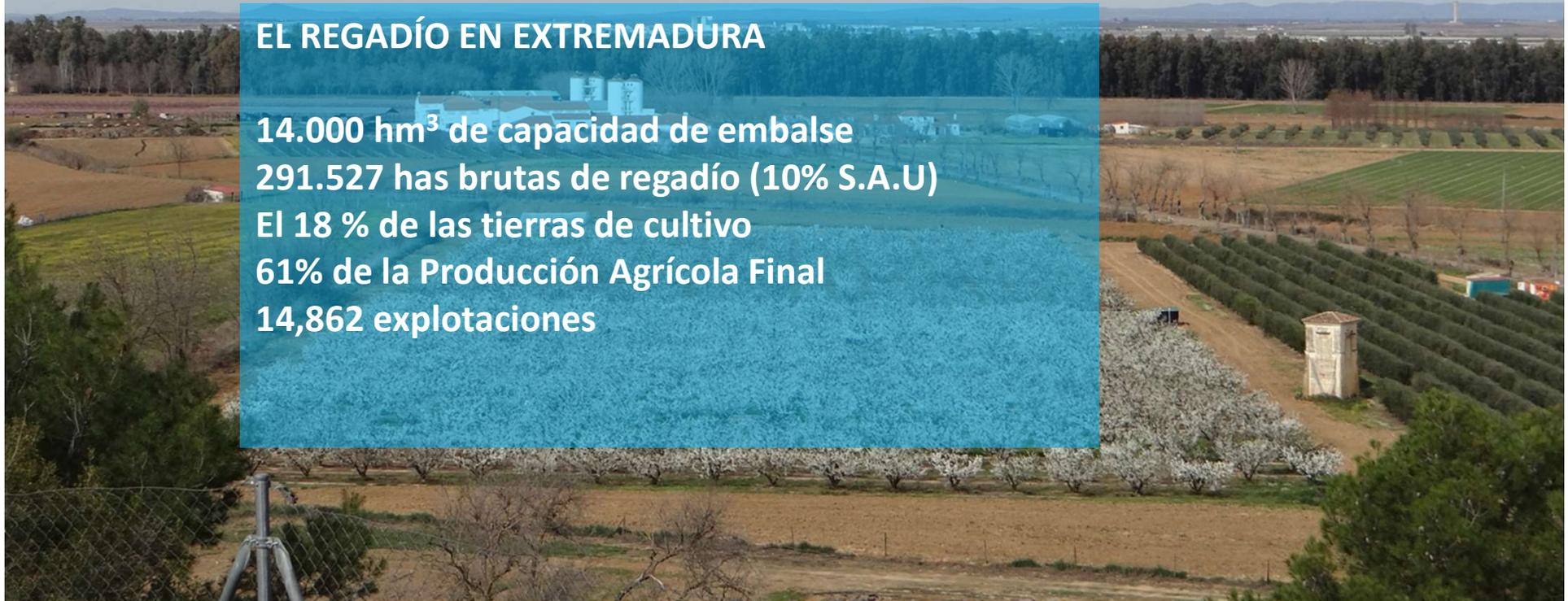


Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura

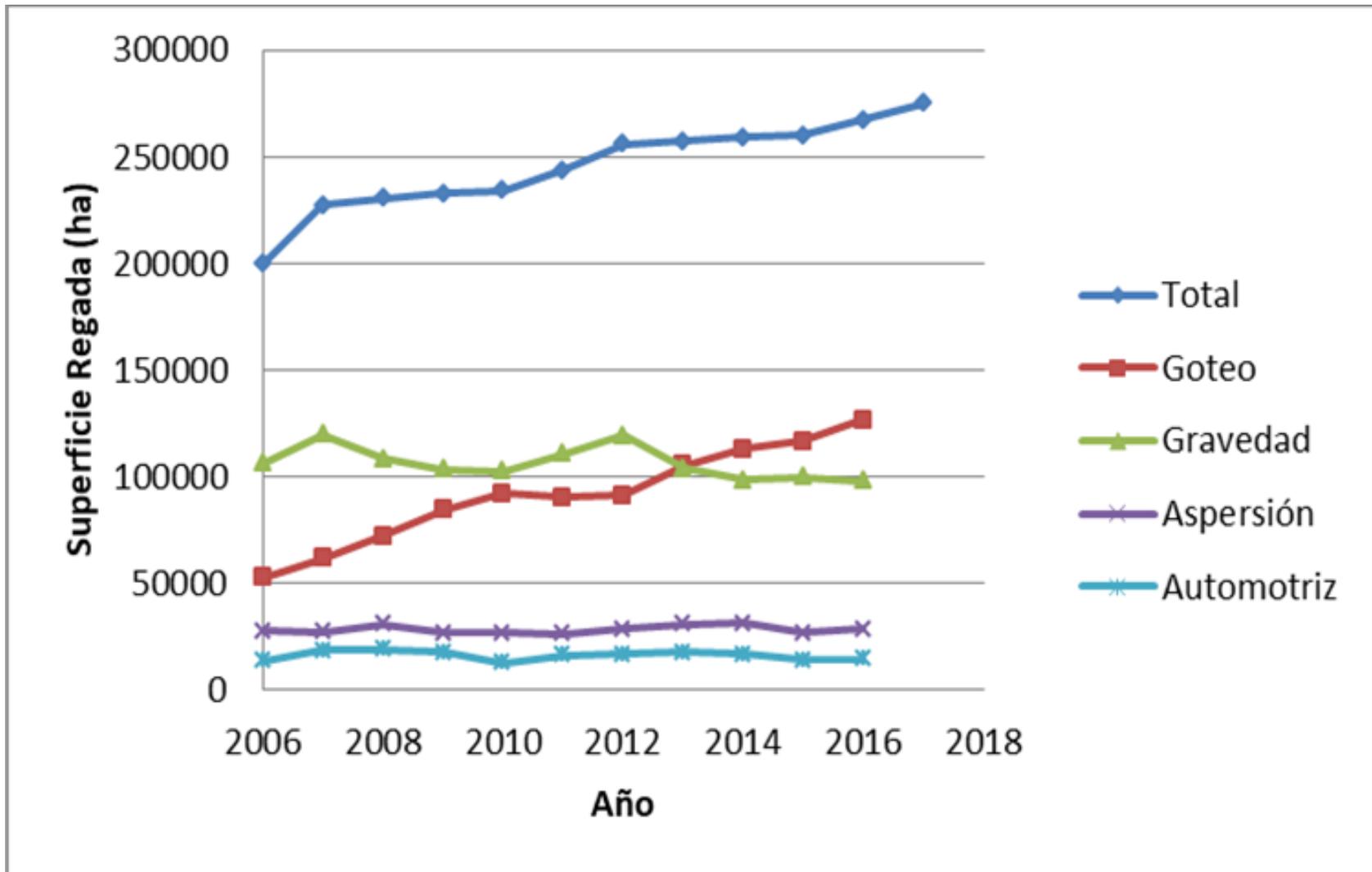
- Finca La Orden
- Valdesequera
- Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal
- Instituto Tecnológico Agroalimentario de Extremadura
- Centro de Agricultura Ecológica y de Montaña

EL REGADÍO EN EXTREMADURA

14.000 hm³ de capacidad de embalse
291.527 has brutas de regadío (10% S.A.U)
El 18 % de las tierras de cultivo
61% de la Producción Agrícola Final
14,862 explotaciones



Caso de éxito



Programaciones de riego

Servicio de Asesoramiento al Regante



Red de Asesoramiento al Regante de Extremadura



Red SIAR



Estrategias de Riego en Frutales

Especie (Años de ensayo)	Riego según necesidades (mm)	Producción (t/ha)	Riego recomendado (mm)	Producción (t/ha)	EUA (l/kg) necesidades/recomendado
Nectarina temprana (4)	786	26,5	415	26,1	296/159 (-46%)
Peral de verano (6)	826	29,5	640	33,9	280/189 (-32%)
Ciruelo temprano (8)	596	11,9	344	12,4	501/276 (-44%)
Ciruelo tardío (9)	686	28,5	534	31,0	240 / 171 (-28%)

Estrategias de riego en viñedo

Cultivar (años de ensayo)	Riego según necesidades (mm)	Producción (t/ha)	Riego recomendado (mm)	Producción (t/ha)	EUA (l/kg) Nec./recomendado
Tempranillo (7)	390	23,0	152	19,1	169/58 (-65%)
Doña Blanca (3)	337	16,8	181	15,6	200/116 (-42%)

Estrategias de riego en olivar

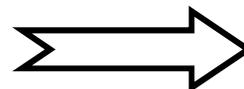
Tipo olivar (años)	Riego según necesidades (mm)	Producción aceite (kg/ha)	Riego recomendado (mm)	Producción aceite (t/ha)	EUA (l/kg) Nec./recomendado
Olivar intensivo (3)	450	2.581	270	2.599	1.743/1.039 (-40%)
Olivar en seto adulto (5)	500	2.749	320	2.719	1.819/1.177 (-35%)
			140	2.228	1.819/628 (-65%)

Estrategias de riego en tomate de industria

Estrategia (años)	Riego según necesidades (mm)	Producción (t/ha)	EUA (l/kg)
Maxima Producción (3)	688	114	60
Incrementar Sólidos Solubles (3)	516	111	46 (23 % ahorro)

Límite máximo fertilizantes nitrogenados Zonas Vulnerables Extremadura

Tomate (Orden 9 de marzo de 2009)



200 UF/ha

Fertilización N (UF/ha)

Tratamientos	2012	2013	2014
N1	0	0	0
N2	125	87	204
N3	174	162	267
N4	232	245	334

Producción (t/ha)			
Tratamientos	2012	2013	2014
N1	111 b	73 b	74 b
N2	140 a	97 ab	98 ab
N3	135 ab	103 a	114 a
N4	130 ab	116 a	119 a
P	0.062	0.002	0.021

Indicadores Propuestos

Common result indicators used for reporting in the APR

R12 Adaptation to climate change

R19 Improving air quality

R.20 Protecting water quality

R.22 Sustainable water use

1.- Empleo de dispositivos para registro de los volúmenes de agua aplicados.

Hectáreas para las que se disponga de un registro periódico del agua aplicado a lo largo de la campaña de riego.

2.- Programación del riego aplicando los volúmenes necesarios y suficientes para cubrir las necesidades hídricas de los cultivos. REDAREX.

Hectáreas bajo programación de riego.

3.- Empleo de Estrategias de Riego Deficitario.

Hectáreas bajo Estrategias de Riego Deficitario.

4.- Carnet del regante.

Superar pruebas de nivel de nociones para un uso eficiente del agua de riego.

5.- Seguir un programa de fertilización con aplicaciones de abonado nitrogenado inferiores a los límites establecidos por la Normativa de Zonas Vulnerables a la Contaminación por Nitratos.

Hectáreas con aplicaciones inferiores a los límites máximos permitidos por la normativa de Zonas Vulnerables a la Contaminación por Nitratos.



Gracias

JUNTA DE EXTREMADURA



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

