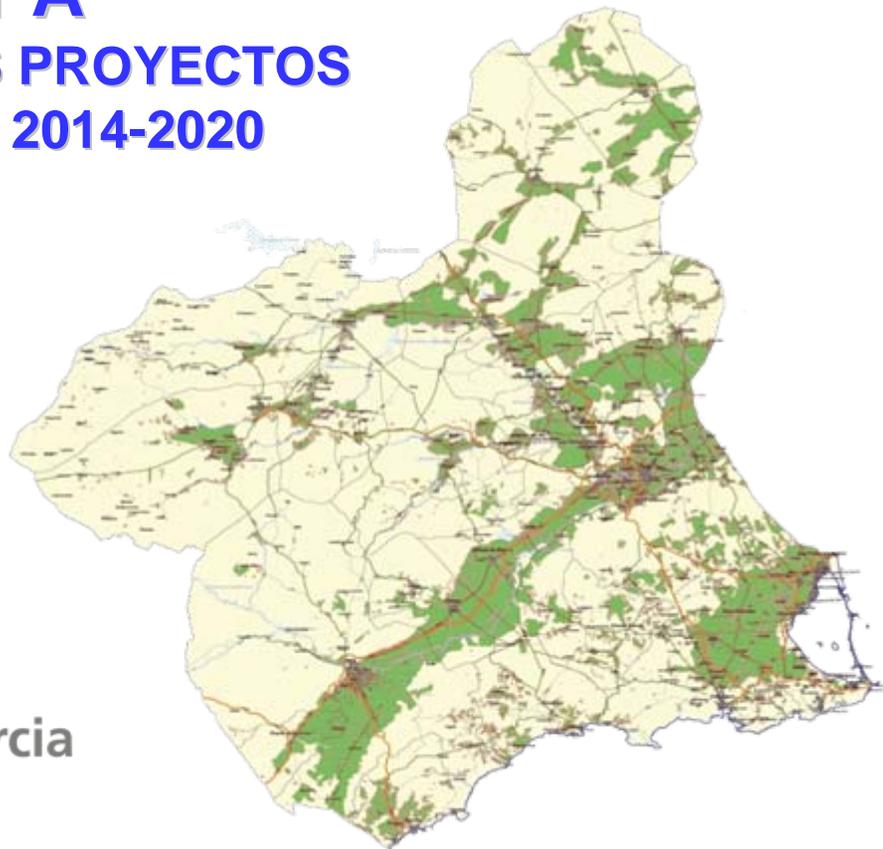


EL AGUA EN EUROPA

FINANCIACIÓN DE NUEVOS PROYECTOS

PERIODO PROGRAMACIÓN 2014-2020



Mayo 2015

**EL AGUA
EN EUROPA**



EL AGUA EN LA AGRICULTURA DE REGADÍO DE LA REGION DE MURCIA

- 1. ANTECEDENTES REGIONALES**
- 2. ACTUACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN REGIONAL 1990-2013**
- 3. HORIZONTE 2014-2020**



EL AGUA EN LA AGRICULTURA DE REGADÍO DE LA REGION DE MURCIA

1. ANTECEDENTES REGIONALES

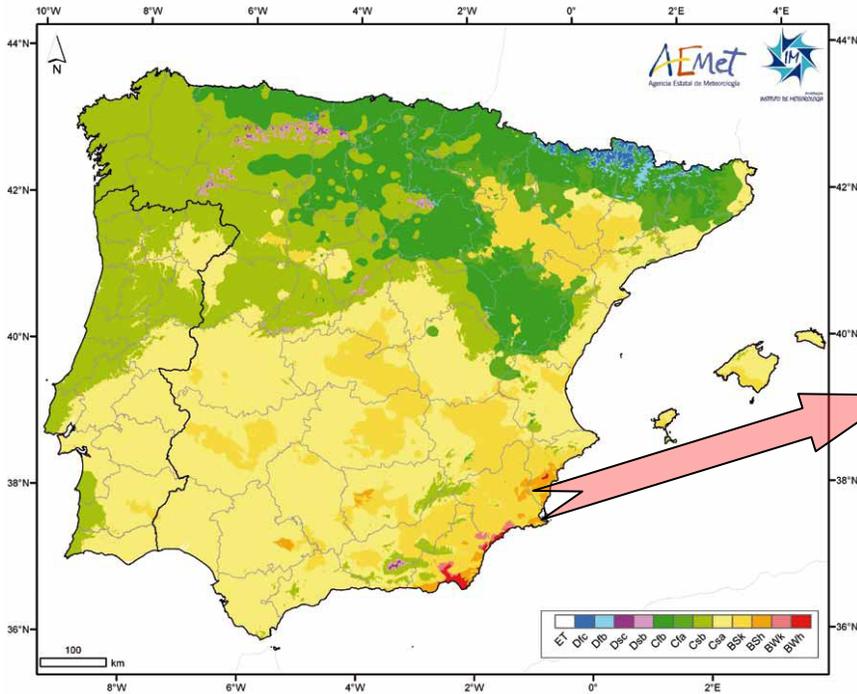
2. ACTUACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN REGIONAL 1990-2013

3. HORIZONTE 2014-2020



OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

ESPAÑA SECA Y ESPAÑA HÚMEDA



- CLIMA MEDITERRÁNEO SEMIÁRIDO
- TEMPERATURA MEDIA ANUAL DE 18°C, CON INVIERNOS SUAVES (11°C DE MEDIA) Y VERANOS CALUROSOS (MÁXIMAS ABSOLUTAS DE 40°C)
- PRECIPITACIONES MUY IRREGULARES, EN GENERAL ESCASAS (300-350 mm/año)
- CONCENTRACIÓN DE LLUVIAS EN PERIODOS COMO PRIMAVERA (ABRIL) O EN OTOÑO (OCTUBRE), DONDE PUEDEN PRODUCIRSE PRECIPITACIONES DE HASTA 200 mm EN POCAS HORAS

- SUPERFICIE: 11.300 Km²

EL AGUA
EN EUROPA



OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

RECURSOS HIDRICOS MÁXIMOS DE LA CUENCA DEL SEGURA



**RECURSOS HÍDRICOS
SUBTERRÁNEOS (546 Hm³/año)**

**RECURSOS HÍDRICOS
SUPERFICIALES (534 Hm³/año)**

**TRASVASE TAJO-SEGURA
(337 Hm³/año)
(media serie histórica)**

**AGUAS RESIDUALES
REGENERADAS (143 Hm³/año)**

**AGUA DESALADA Y
DESALOBRA DA (139 Hm³/año)**

CHS. Horizonte 2015

EL AGUA
EN EUROPA



OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

TRASVASE TAJO-SEGURA



SUPERFICIE DE LAS ZONAS REGABLES DEL TTS EN MURCIA (HA)	
Vegas Alta y Media del Segura	21.632
Mula y su comarca	3.150
Lorca y Valle del Guadalentín	27.815
Campo de Cartagena	32.800
Total	85.397

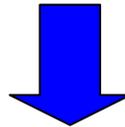


Total transferido
275,069 Mill. de Euros
(45.767,631 Mill. de Ptas.)



**LA CUENCA DEL SEGURA ES LA ÚNICA CUENCA
DEL TERRITORIO NACIONAL
CON DEFICIT ESTRUCTURAL DE AGUA**

DÉFICIT 480 Hm³/año



ESFUERZO MÁXIMO PARA GARANTIZAR EL AGUA DE RIEGO

PHC. TRASVASES NUEVOS

TRASVASE TAJO SEGURA

MODERNIZACIÓN

**DEPURACIÓN Y
REUTILIZACIÓN**

**EL AGUA
EN EUROPA**



OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

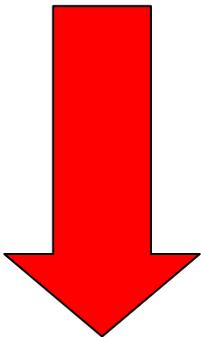
MEJORA, MODERNIZACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LOS REGADÍOS

PREMISAS

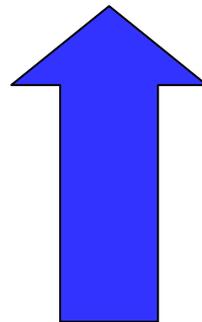
DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA

NO NUEVOS REGADÍOS. NO AMPLIACIÓN DE LOS EXISTENTES

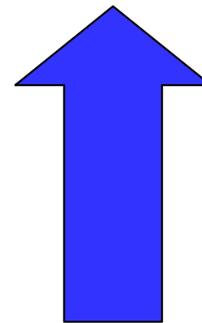
MINIMIZAR LAS
PÉRDIDAS DE
AGUA



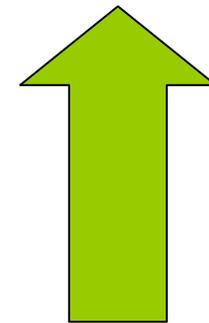
MEJORAR Y
RACIONALIZAR LA
GESTIÓN



SISTEMAS DE ALTA
EFICIENCIA
(RIEGO
LOCALIZADO)



PRESERVACIÓN
DEL MEDIO
AMBIENTE



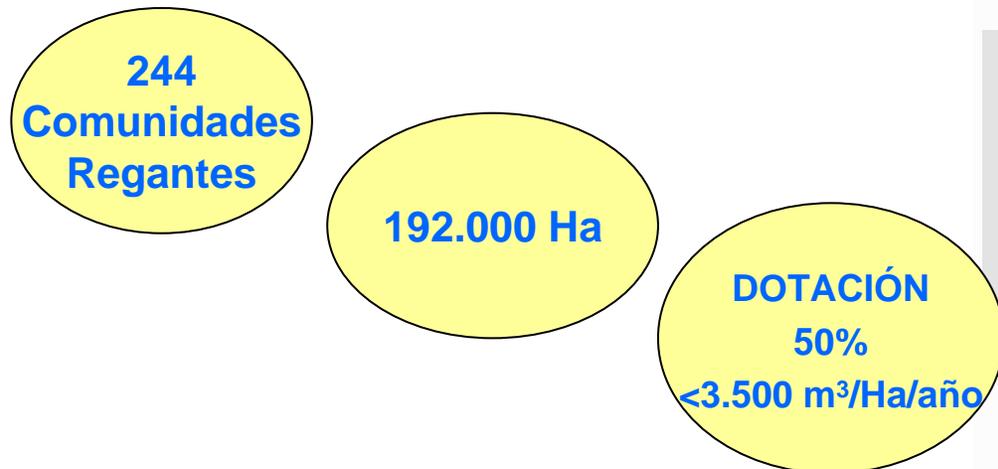
EL AGUA
EN EUROPA

OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

BENEFICIARIOS

COMUNIDADES DE REGANTES

CORPORACIONES DE DERECHO PÚBLICO, ADSCRITAS AL ORGANISMO DE CUENCA, FORMADAS POR LOS USUARIOS DEL AGUA, CON DESTINO PRINCIPAL EL RIEGO, DE UNA MISMA TOMA O CONCESIÓN



REAL DECRETO LEGISLATIVO 1/2001, DE 20 DE JULIO, POR EL QUE SE APRUEBA EL TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE AGUAS. ARTÍCULOS 81 Y 82



OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

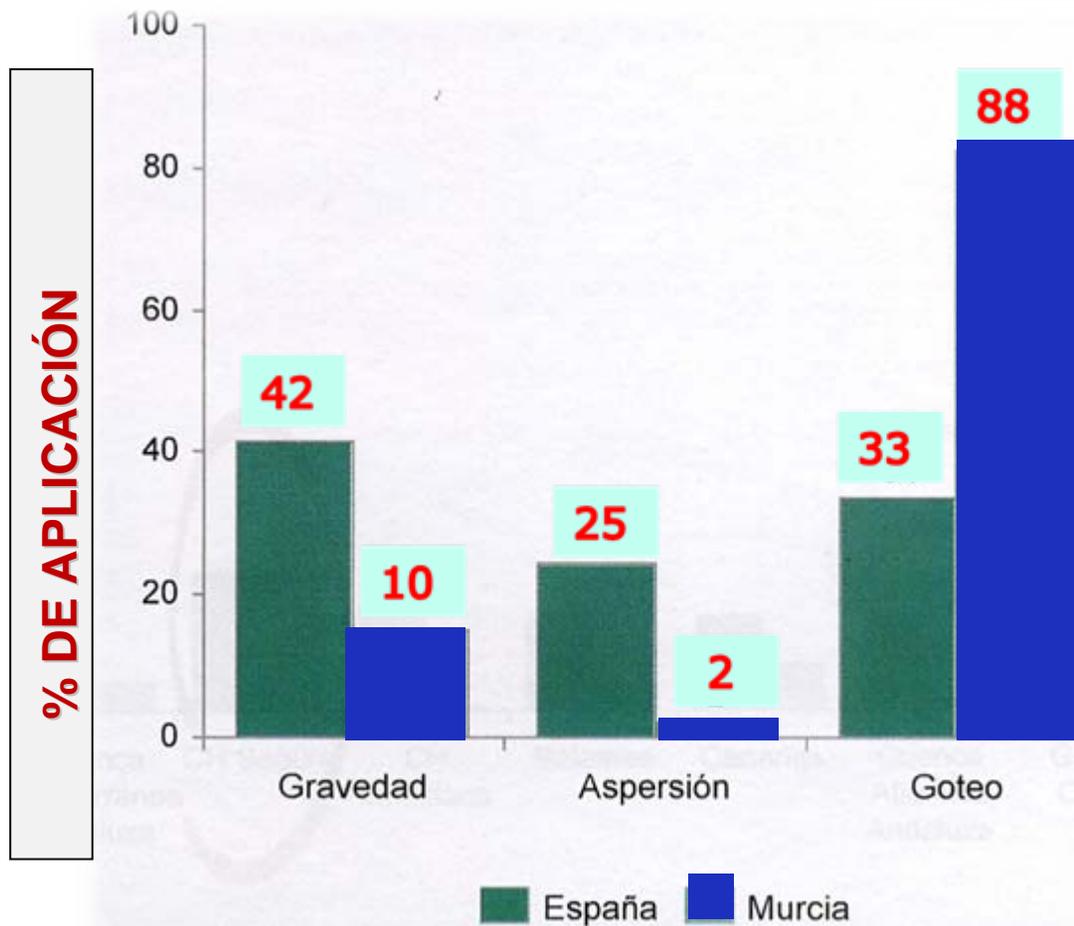
DOTACIONES DE RIEGO. REGIÓN DE MURCIA

Ha	%	Dotación (m ³ /año)
96.000	50 %	< 3.500
20.000	10 %	3.500 – 4.500
76.000	40 %	> 4.500

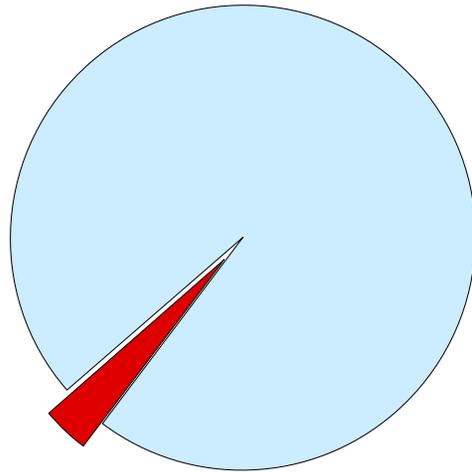


OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

SISTEMA DE RIEGO



Consumo Agua Regadío

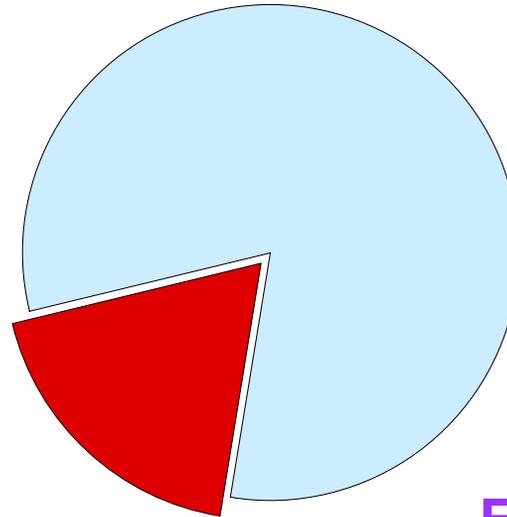


MURCIA

3,4%



Exportación Frutas y Hortalizas 2013



MURCIA

20%

España 11.687 Mill. €

Murcia 2.267 Mill. €

EL AGUA
EN EUROPA



EL AGUA EN LA AGRICULTURA DE REGADÍO DE LA REGION DE MURCIA

1. ANTECEDENTES REGIONALES

2. ACTUACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN REGIONAL 1990-2013

3. HORIZONTE 2014-2020



OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

MODERNIZACIÓN REGADIOS EN LA REGION DE MURCIA



OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

APOYO INSTITUCIONAL PARA LA MEJORA, MODERNIZACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE REGADÍOS EN LA REGIÓN DE MURCIA



EL AGUA
EN EUROPA

OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

APOYO INSTITUCIONAL (SUBVENCIONES)

- ORDEN DE 28 DE DICIEMBRE DE 2011 DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA, POR LA QUE SE ESTABLECEN LAS BASES REGULADORAS PARA LA CONCESIÓN DE LAS AYUDAS PARA LA MEJORA, MODERNIZACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LOS REGADÍOS EN LA REGIÓN DE MURCIA

BENEFICIARIOS

- COMUNIDADES DE REGANTES

PORCENTAJE DE AYUDA

- 26 a 60 % A FONDO PERDIDO



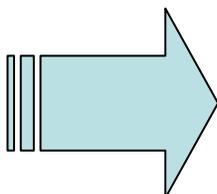
OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS. GASTO PÚBLICO

PERIODO 1990-2013

CONCEPTO	INVERSION (M€)		SUPERFICIE ACTUACIÓN (Ha)	Nº COLECTIVOS
	EJECUTADA	PÚBLICA		
INVERSIÓN DIRECTA	247	247	112.000	108
TRANSFERENCIA DE CAPITAL	202	81	49.000	
TOTAL	449	328	161.000	108

Cofinanciación según Programa Operativo



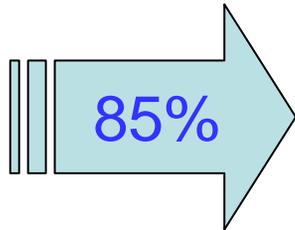
1989-1993	FEOGA-O	47,80%
1994-1999	FEOGA-O	70,00%
2000-2006	FEOGA-O	60,00%
2007-2011	FEADER	47,00%
2012-2013	FEADER	75,00%

EL AGUA
EN EUROPA

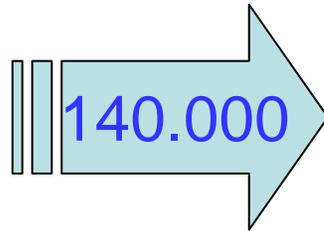


OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

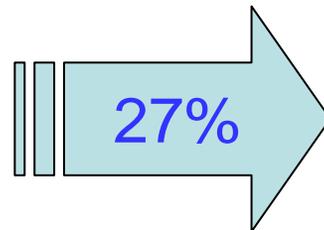
RESULTADOS 1990-2013



SE HA ACTUADO SOBRE EL **85%** DE LA SUPERFICIE
REGABLE DE LA REGIÓN



RIEGO LOCALIZADO INSTALADO EN MÁS DE
140.000 HECTÁREAS

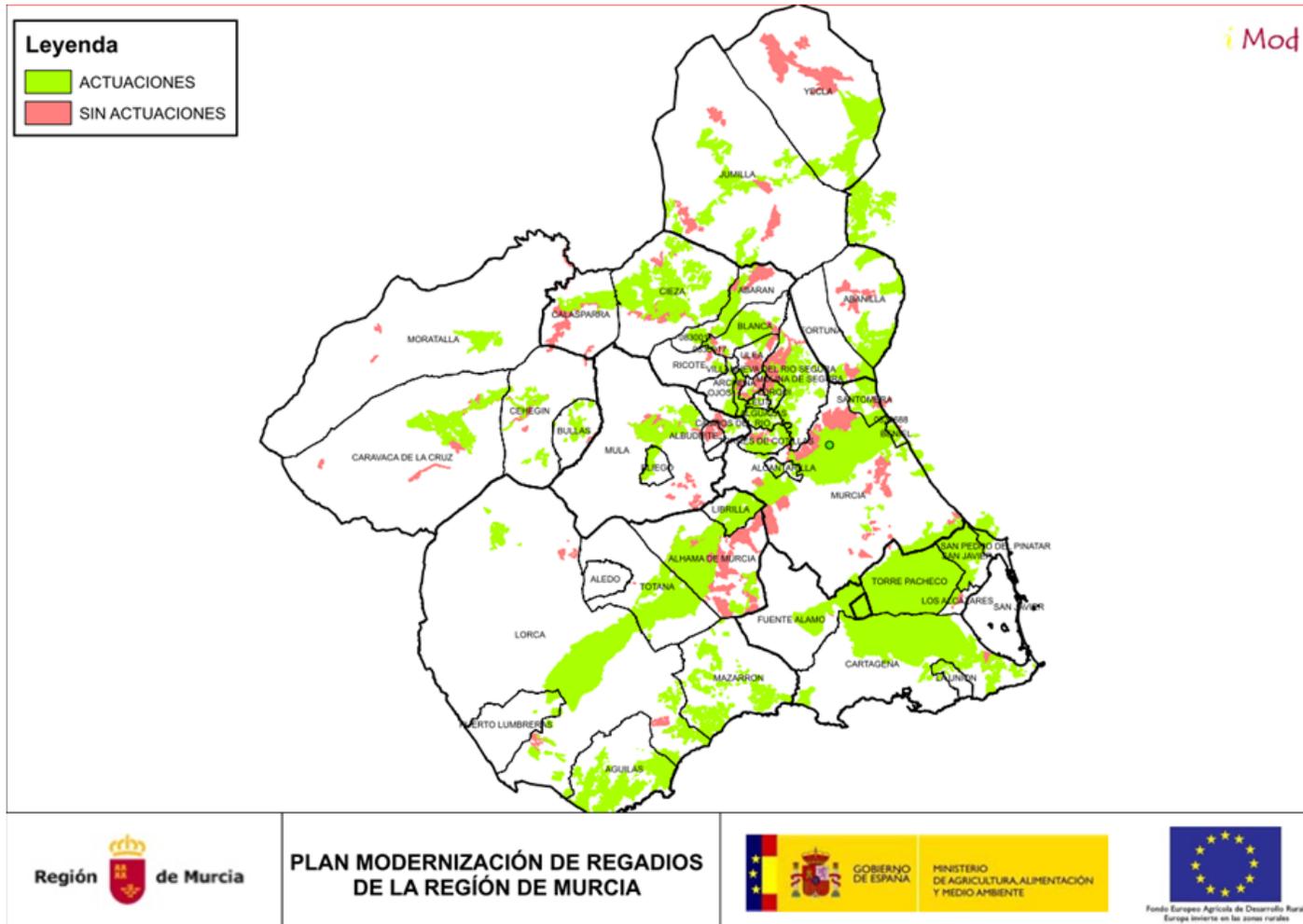


LAS COMUNIDADES DE REGANTES
HAN PAGADO (€) EL **27%** DE LA
INVERSIÓN EJECUTADA



OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

ZONAS CON ALGUN TIPO DE INTERVENCIÓN PÚBLICA, EN MATERIA DE MEJORA Y/O MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS



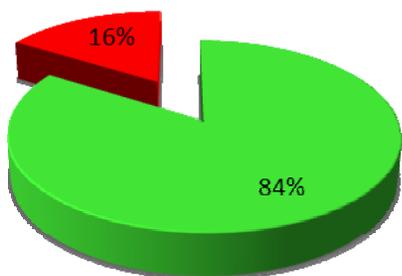
OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

ZONAS CON ALGUN TIPO DE INTERVENCIÓN PÚBLICA, EN MATERIA DE MEJORA Y/O MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS

PERIODO 1990-2013

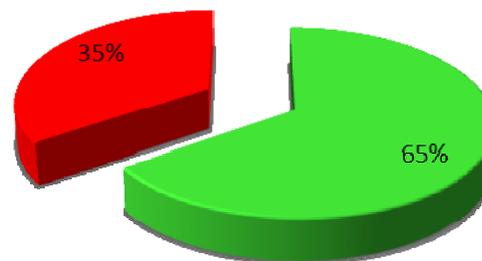
ACTUACIONES (% SUPERFICIE)

■ CON ACTUACIONES ■ SIN ACTUACIONES



ACTUACIONES (% Nº COMUNEROS)

■ CON ACTUACIONES ■ SIN ACTUACIONES



	Nº CR	SUP (Ha)	Nº COMUNEROS
CON ACTUACIONES	108	161.000	53.000
SIN ACTUACIONES	136	31.000	28.000
TOTAL	244	192.000	81.000



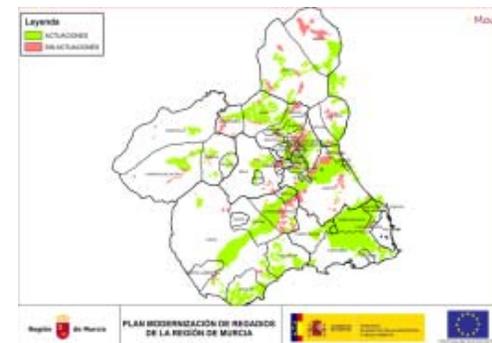
OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

ZONAS PENDIENTES DE ALGUN TIPO DE INTERVENCIÓN PÚBLICA, EN MATERIA DE MEJORA Y/O MODERNIZACIÓN DE REGADIOS

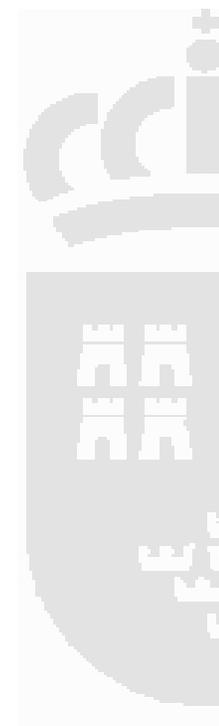
	Nº CR	SUP (ha)	Nº COMUNEROS
CON ACTUACIONES	108	150.000	53.000
SIN ACTUACIONES	136	42.000	28.000
TOTAL	244	192.000	81.000



SUP (ha)	Nº CR
0 - 50	42
50 - 100	19
100 - 200	32
200 - 500	23
500 - 1.000	12
1.000 - 2.000	6
2.000 - 4.000	1
4.000 - 5.000	1
	136



**APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS
RESIDUALES PARA RIEGO**



OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

APOYO INSTITUCIONAL (SUBVENCIONES)

- ORDEN DE 18 DE FEBRERO DE 2008 POR LA QUE SE ESTABLECEN LAS BASES REGULADORAS DE LAS AYUDAS PARA EL APROVECHAMIENTO EN REGADÍO DE LAS AGUAS RESIDUALES REGENERADAS PROCEDENTES DE LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE LA REGIÓN DE MURCIA

BENEFICIARIOS

- COMUNIDADES DE REGANTES
- SOCIEDADES AGRARIAS DE TRANSFORMACIÓN

PORCENTAJE DE AYUDA

- 70% A FONDO PERDIDO



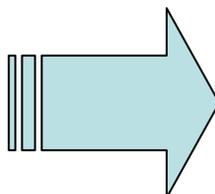
OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

APROVECHAMIENTO AGUAS RESIDUALES. GASTO PÚBLICO

PERIODO 2008-2014

CONCEPTO	INVERSIÓN (M€)		Nº COLECTIVOS	Hm³/año REUTILIZADOS
	EJECUTADA	PÚBLICA		
TRANSFERENCIA DE CAPITAL	12,7	8,9	13	23,3
TOTAL	12,7	8,9	13	23,3

Cofinanciación según Programa Operativo



2008-2011	FEADER	47,00%
2012-2013	FEADER	75,00%



OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

RESULTADOS 2008-2014

CONCESIÓN DE AGUAS RESIDUALES EMITIDAS POR CHS, CON DESTINO REGADÍO

- VOLUMEN CONCESIONAL: 63 Hm³/año
- Nº COLECTIVOS RIEGO (CR, SAT, HEREDAMIENTOS,....): 40

LAS AYUDAS PUBLICAS DE LA CARM HAN AFECTADO AL 37% DE ESE VOLUMEN
CONCESIONAL Y AL 33% DE LOS COLECTIVOS DE RIEGO

- VOLUMEN CONCESIONAL : 23,3 Hm³/año
- Nº COLECTIVOS RIEGO SUBVENCIONADOS : 13



EL AGUA EN LA AGRICULTURA DE REGADÍO DE LA REGION DE MURCIA

1. ANTECEDENTES REGIONALES

2. ACTUACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN REGIONAL 1990-2013

3. HORIZONTE 2014-2020



LEGISLACIÓN

REGLAMENTO (UE) **1305/2013** DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 17 de diciembre de 2013 relativo a la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y por el que se deroga el Reglamento (CE) 1698/2005 del Consejo

➔ ARTICULO 17. INVERSIÓN EN ACTIVOS FÍSICOS

APARTADO C) en **infraestructuras** destinadas al desarrollo, modernización o adaptación de la agricultura y el sector forestal, la silvicultura, incluido el acceso a las superficies agrícolas y forestales, la consolidación y mejora de tierras y el **suministro y ahorro de energía y agua**

➔ ARTICULO 46. INVERSIÓN EN INSTALACIONES DE RIEGO



Considerando (35) del Reglamento 1305/2013

*“El FEADER debe poder apoyar las **inversiones en regadío** para obtener beneficios económicos y medioambientales, siempre que la **sostenibilidad esté asegurada**”*



AHORRO POTENCIAL Y REDUCCION EFECTIVA DEL CONSUMO DE AGUA

Artículo 46. Inversiones en instalaciones de riego

4. En una inversión que constituya una mejora de una instalación de riego existente o de un elemento de la infraestructura de irrigación, se debe haber evaluado previamente que la misma permite llevar a cabo un **ahorro potencial de agua de entre un 5 % y un 25 %** con arreglo a los parámetros técnicos de la instalación o infraestructura existente.

Si la inversión afecta a **masas de agua subterránea o superficial cuyo estado haya sido calificado como inferior a bueno** en el correspondiente plan hidrológico de demarcación, por motivos relativos a la cantidad de agua, la posibilidad de optar a una ayuda del FEADER se supeditará a que:

a) la inversión garantice una **reducción efectiva del consumo de agua a escala de la inversión que ascienda, como mínimo, al 50 % del ahorro potencial de agua** posibilitado por la inversión; y

b) en caso de que se trate de una inversión en una única explotación agrícola, ésta suponga también una reducción del volumen total de agua utilizado por la explotación que ascienda, como mínimo, al 50 % del ahorro potencial de agua posibilitado por la inversión. El volumen total de agua utilizado por la explotación incluirá el agua vendida por la misma.

Ninguna de las condiciones del apartado 4 se aplicará a las inversiones en una instalación existente que solo afecten a la **eficiencia energética** o a las **inversiones para la creación de un embalse** o a las inversiones en el **uso de agua regenerada** que no afecten a una masa de aguas subterráneas o superficiales.



**OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL
NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020**

PDR REGIÓN DE MURCIA 2014-2020

MEDIDA 4.3.1. INFRAESTRUCTURAS DE REGADÍO, dotada con 34.300.000 € de Gasto Público, que el FEADER financiará en un 63%

MEDIDA 4.3.2. APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA RIEGO, dotada con 4.900.000 € de Gasto Público, que el FEADER financiará en un 63%



CONDICIONES DE ADMISIBILIDAD

- **Proyecto de inversión** que justifique la mejora y adaptación de las infraestructuras preexistentes
- **Coherencia** con la Planificación Hidrológica y con la DMA
- Declaración de Impacto Ambiental (**DIA**), si procede
- No afección negativa a los espacios **Red Natura 2000**
- Proyección de instalación de **sistema de medición del uso de agua**
- **Ahorro potencial de agua**, derivado del proyecto de mejora, **del 10%**
- Si el regadío a mejorar usa agua procedente de masa de agua, superficial o subterránea, que no alcanza un buen estado cuantitativo (según la PHC), la inversión debe **garantizar una reducción efectiva de uso de agua del 50% del ahorro potencial**



OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

AHORRO POTENCIAL Y REDUCCIÓN EFECTIVA DEL CONSUMO DE AGUA

Artículo 46. Inversiones en instalaciones de riego

1

- EFICIENCIA ENERGÉTICA
- EMBALSES
- USO DE AGUA REGENERADA

VOLUMEN
CONCESIONAL



2

RESTO DE INSTALACIONES DE MEJORA DEBE PERMITIR UN **AHORRO POTENCIAL DE AGUA 5-25%**
(Murcia en su PDR ha indicado un mínimo del 10%)

AHORRO
POTENCIAL
5-25%



3

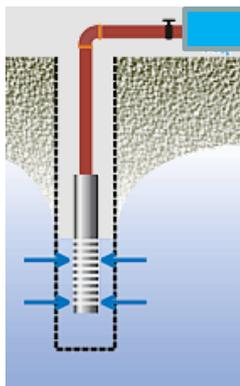
MASA DE AGUA INFERIOR A BUENA (CUANTITATIVO).
AHORRO EFECTIVO DE AGUA, MINIMO, 50% DEL AHORRO POTENCIAL

AHORRO
REAL 50%



OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

1.000.000 m³/año



850.000 m³/año
AGRICULTORES



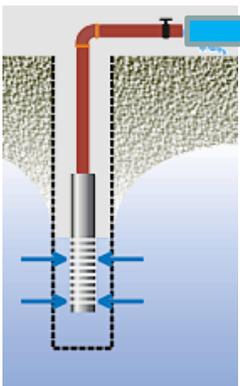
150.000 m³/año
MEDIO AMBIENTE



PERDIDAS: 150.000 m³/año

PREVISIÓN EX ANTE DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN

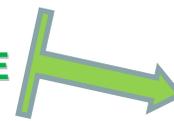
1.000.000 m³/año



950.000 m³/año
AGRICULTORES



50.000 m³/año
MEDIO AMBIENTE



PERDIDAS: 50.000 m³/año

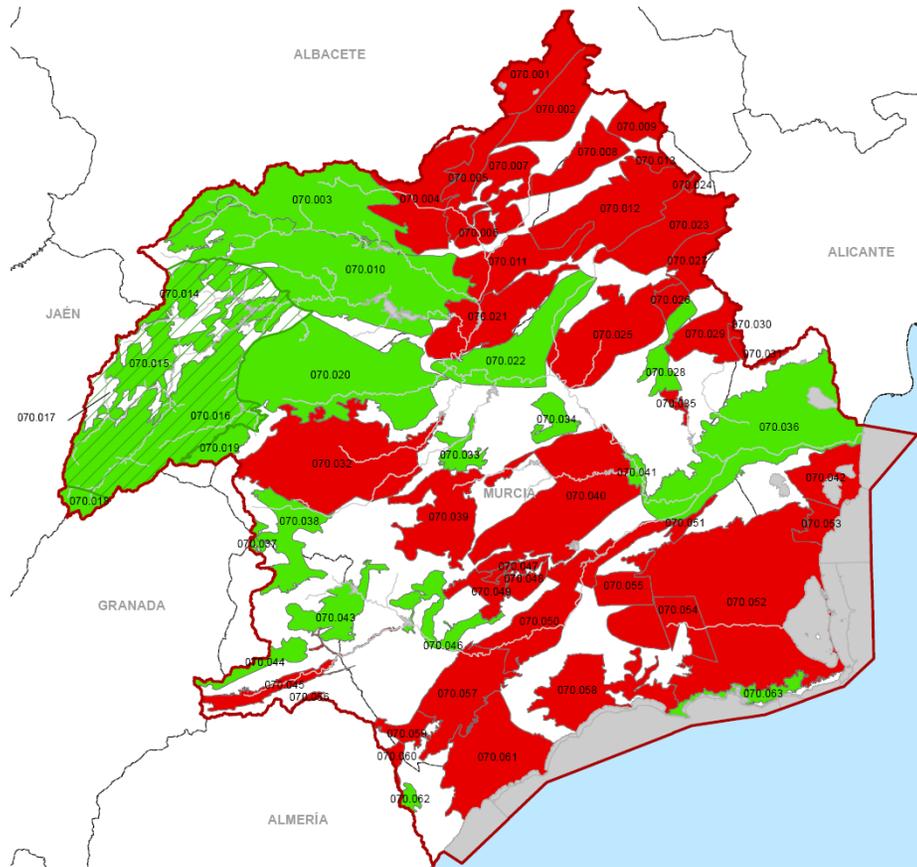
AHORRO POTENCIAL 100.000 M³/AÑO10%

EL AGUA
EN EUROPA



OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

MAPA ESTADO CUANTITATIVO DE LAS MASA DE AGUA DE LA CUENCA



CALIDAD INFERIOR A BUENA

CALIDAD BUENA

**Estado global de las masas de agua de agua subterráneas de la DHS.
Situación de referencia 2009. CHS**

**EL AGUA
EN EUROPA**



MASA DE AGUA EN ESTADO INFERIOR A BUENO (CUANTITATIVAMENTE)

- EN EL CASO DEL EJEMPLO ANTERIOR, SE TIENE QUE TRADUCIR EN UNA REDUCCIÓN EFECTIVA DEL USO DEL AGUA QUE TIENE QUE SER DEL 50% DEL AHORRO POTENCIAL.**
- EN EL CASO INDICADO, TIENEN QUE BENEFICIARSE LOS AGRICULTORES DE 50.000 M³ (50% DEL AHORRO POTENCIAL) Y EL MEDIO AMBIENTE DE OTROS 50.000 M³**
- ESTE HECHO DEBE SER OBJETO DE CONTROL A POSTERIORI PARA CERTIFICAR EL USO DEL FONDO FEADER**



OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020

Indicadores específicos

para las inversiones en infraestructuras de regadíos

Área focal FEADER	Indicadores específicos comunes: del estado inicial de cada zona de riego antes de la operación (proyecto), y de impacto o resultado derivado de la operación (proyecto y evaluación ex post)
1.a) Innovación	Superficie de riego controlada mediante TIC: medidores del uso del agua en parcela, sistemas inteligentes de telecontrol del riego, sistemas inteligentes de fertilización. Superficie de riego con tarifas orientadas a la eficiencia en el uso del agua.
2. a) Actividad económica	Superficie de regadío con infraestructura de distribución modernizada. Nº explotaciones afectadas por modernización infraestructura distribución. Superficie de secano transformada en regadío Nº explotaciones afectadas por la transformación de secano a regadío. Dimensión media de la superficie elemental de riego (superficie de riego / nº de hidrantes infraestructura) Solo en transformaciones a regadío: VAB en secano antes del proyecto, y VAB previsiblemente generado por el regadío (€/año, €/ha.año, €/hm ³ extraído, y €/hm ³ servido a explotaciones).
4.b) Gestión del agua 4.a) Biodiversidad, Natura 2000.	Caracterización de las masas de agua afectadas (código, tipo, estado/potencial y presiones por extracciones y contaminación difusa) Concentración de NO ₃ en el punto de la red de seguimiento del estado de las aguas subterráneas más representativo de la zona proyecto (evolución); sólo en caso de existir algún punto de control de las redes oficiales de seguimiento. Espacios Red Natura 2000 afectados por la modernización de infraestructuras (código y variación de las extracciones) Espacios Red Natura 2000 afectados por nuevas transformaciones (código, superficie transformada dentro, y extracciones adicionales de agua)
5.a) Eficiencia uso agua	Derecho de agua de la infraestructura (hm ³ /año) Detracción de las masas de agua (hm ³ /año) Pérdidas en el transporte y distribución (hm ³ /año) Superficie de la zona de regadío clasificada por sistema de riego. Volumen utilizado en explotaciones según sistema de riego, y dotación media zona (hm ³ /año y m ³ /ha) Ahorro potencial de agua derivado de la operación (hm ³ /año a escala infraestructura) Ahorro efectivo de agua derivado de la operación (hm ³ /año a escala infraestructura)
5.b) Eficiencia uso energía 5.c) Generación energía renovable	Consumo de energía (a escala infraestructura) (MWh/ año) Energía renovable generada en la zona de riego por instalaciones construidas con la finalidad de autoabastecimiento de la infraestructura (MWh/ año)
6. a) Empleo	Solo en transformaciones a regadío: variación en el empleo agrícola inducido por transformaciones en regadío (UTA/100ha) (comparación regadío/secano).
Indicador de ejecución de gasto de la medida	
Todas las AF	Gasto total, gasto desglosado por agente financiador, subvención FEADER.

BORRADOR MARCO NACIONAL DESARROLLO RURAL 2014-2020

TELECONTROL

SUPERFICIES AFECTADAS:
Nº EXPLOTACIONES, VAB....

CARACTERIZACIÓN DE LAS
MASAS DE AGUA

AHORRO DE AGUA
POTENCIAL Y EFECTIVO

CONSUMO DE
ENERGÍA

GASTO TOTAL



**OPORTUNIDADES DE FINANCIACION PARA EL AGUA EN EL
NUEVO PERIODO FINANCIERO 2014-2020**

**GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**

**JULIO ANTONIO BERNAL FONTES
DIRECTOR GENERAL DE REGADIOS Y DESARROLLO RURAL
CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y AGUA DE LA REGION DE MURCIA**

