




# PROPUESTA DE PROYECTO DEL PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO Ciclo 2015-2021





Sesión de información y participación pública  
26 de mayo de 2015



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO



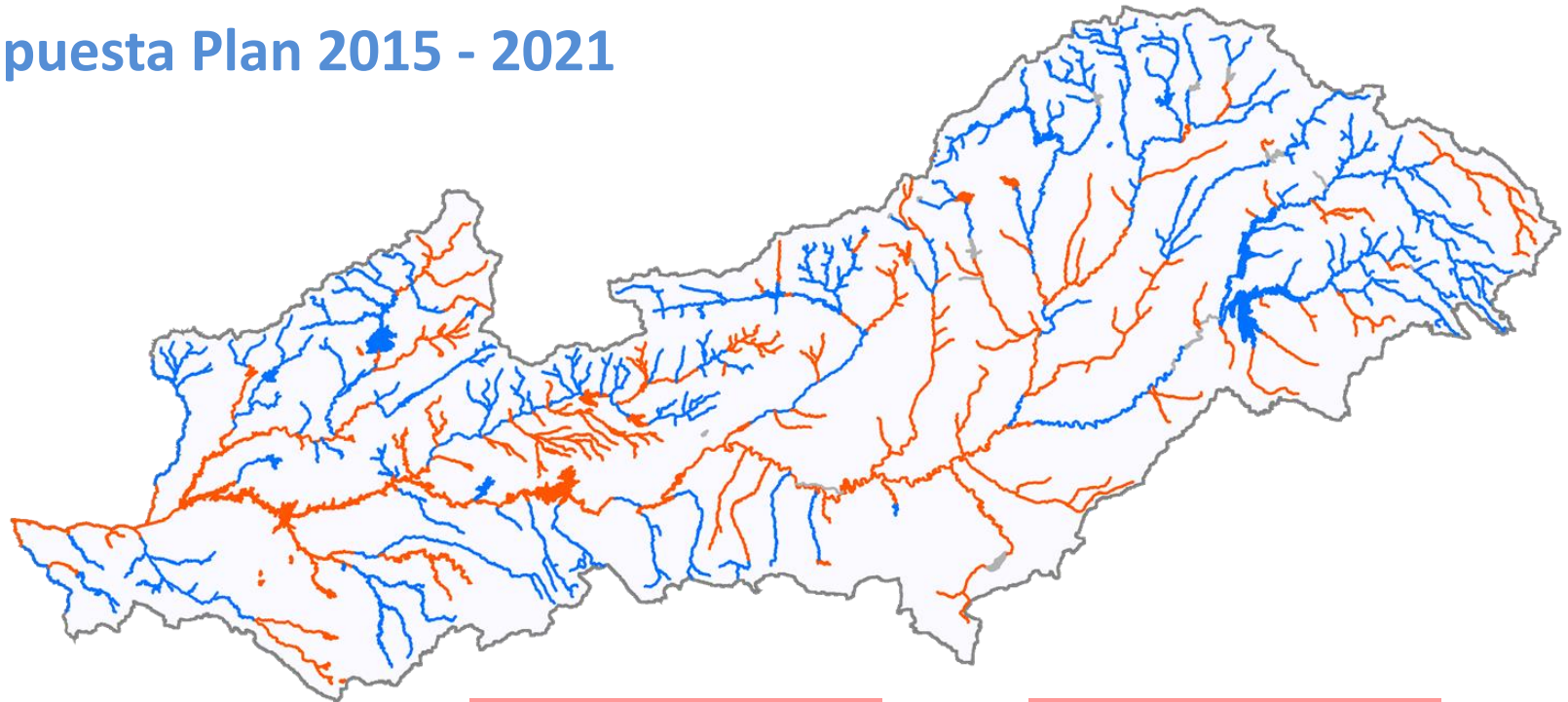


## Estado de las masas de agua

---

# ESTADO DE LAS MASAS SUPERFICIALES

## Propuesta Plan 2015 - 2021



PLAN 2009-2015

PROPUESTA 2015-2021

SIN EVALUAR  
6%

SIN EVALUAR  
6%

COMPARATIVA  
Plan 2009-2015  
Propuesta Plan 2015-2021



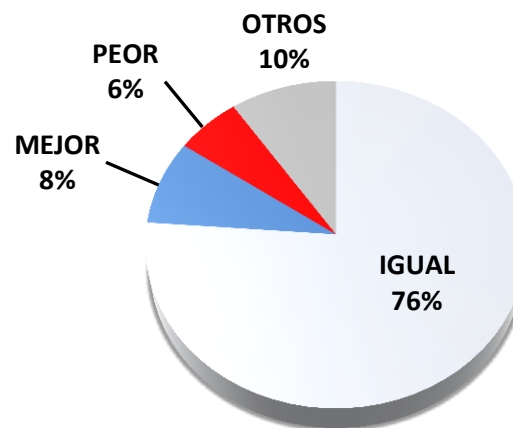
# ESTADO DE LAS MASAS SUPERFICIALES

## EVOLUCIÓN DEL ESTADO

Valoración PLAN 2009-2015		Valoración Proyecto PLAN 2015-2021		
Estado final	Total N° Masas	Bueno o mejor	Peor que bueno	Sin evaluar
Bueno o mejor	170	140	19	11
Peor que bueno	135	27	106	2
Sin evaluar	18	6	6	6
Total	323	173	131	19

27 masas mejoran (8 %)

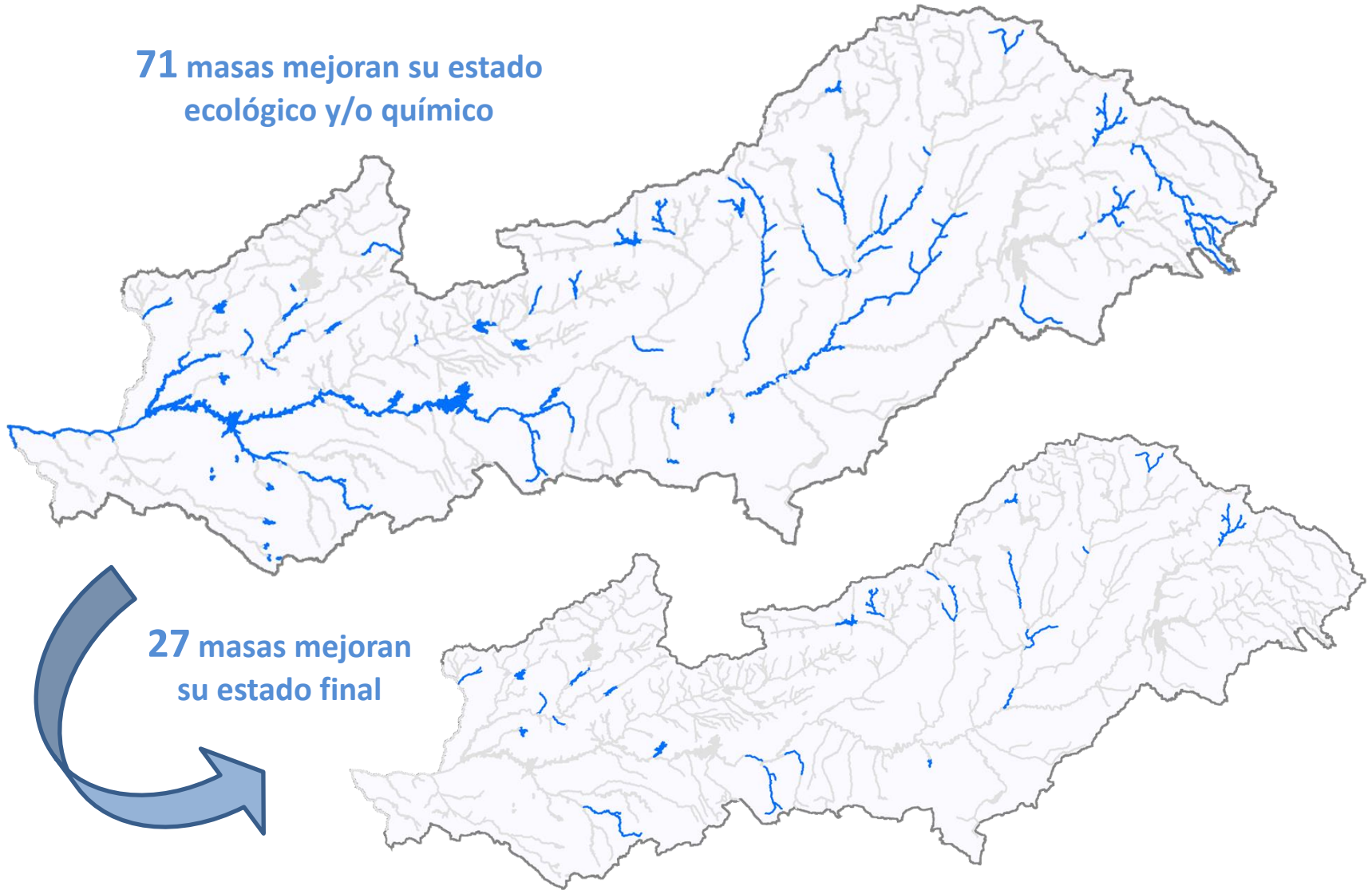
19 masas empeoran (6%)



# ESTADO DE LAS MASAS SUPERFICIALES

## MEJORA DEL ESTADO

**71** masas mejoran su estado ecológico y/o químico

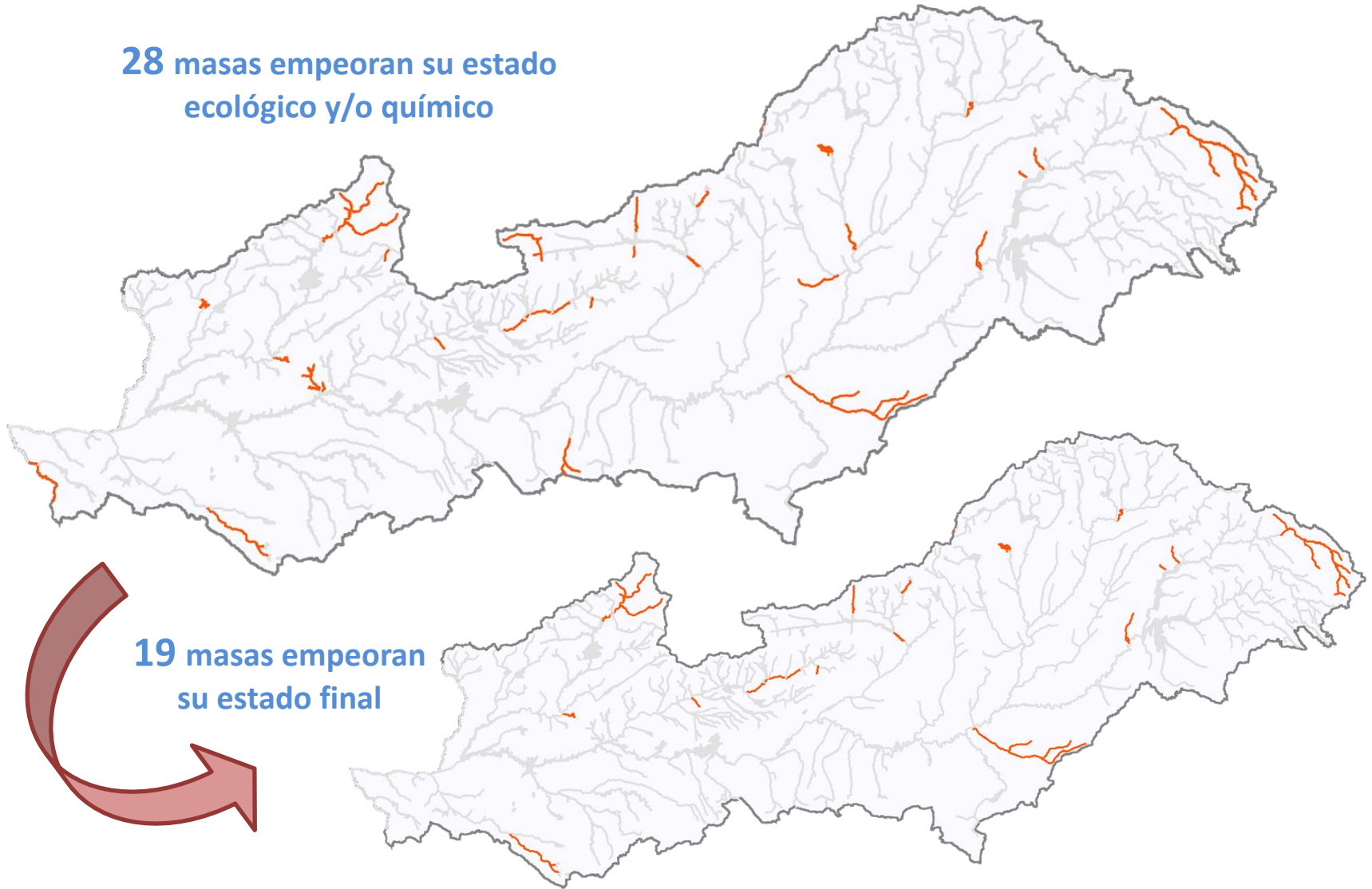


**27** masas mejoran su estado final

# ESTADO DE LAS MASAS SUPERFICIALES

## DETERIORO DEL ESTADO

**28** masas empeoran su estado ecológico y/o químico



**19** masas empeoran su estado final

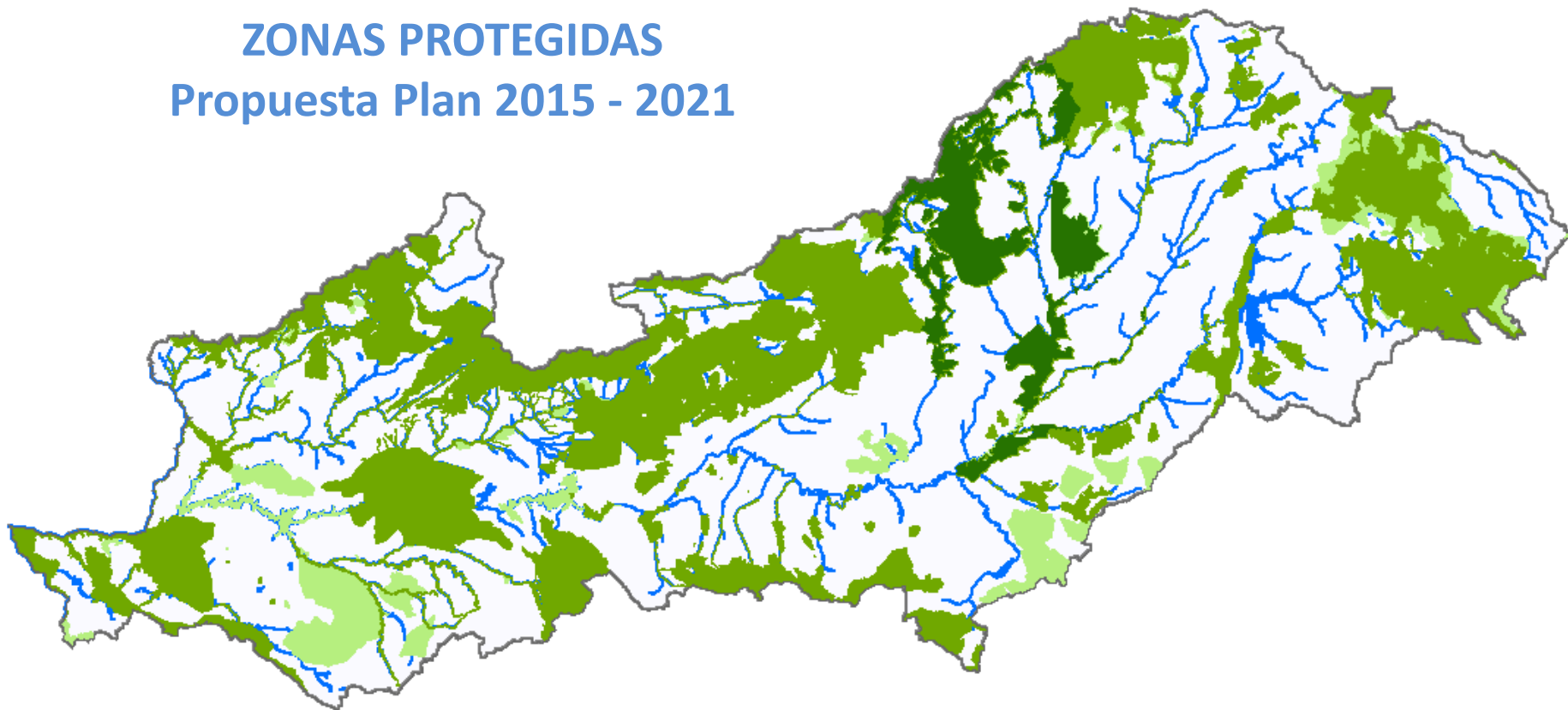


## Estado de las zonas protegidas

---

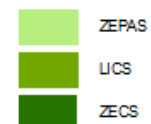
# ESTADO DE LAS ZONAS PROTEGIDAS

## ZONAS PROTEGIDAS Propuesta Plan 2015 - 2021



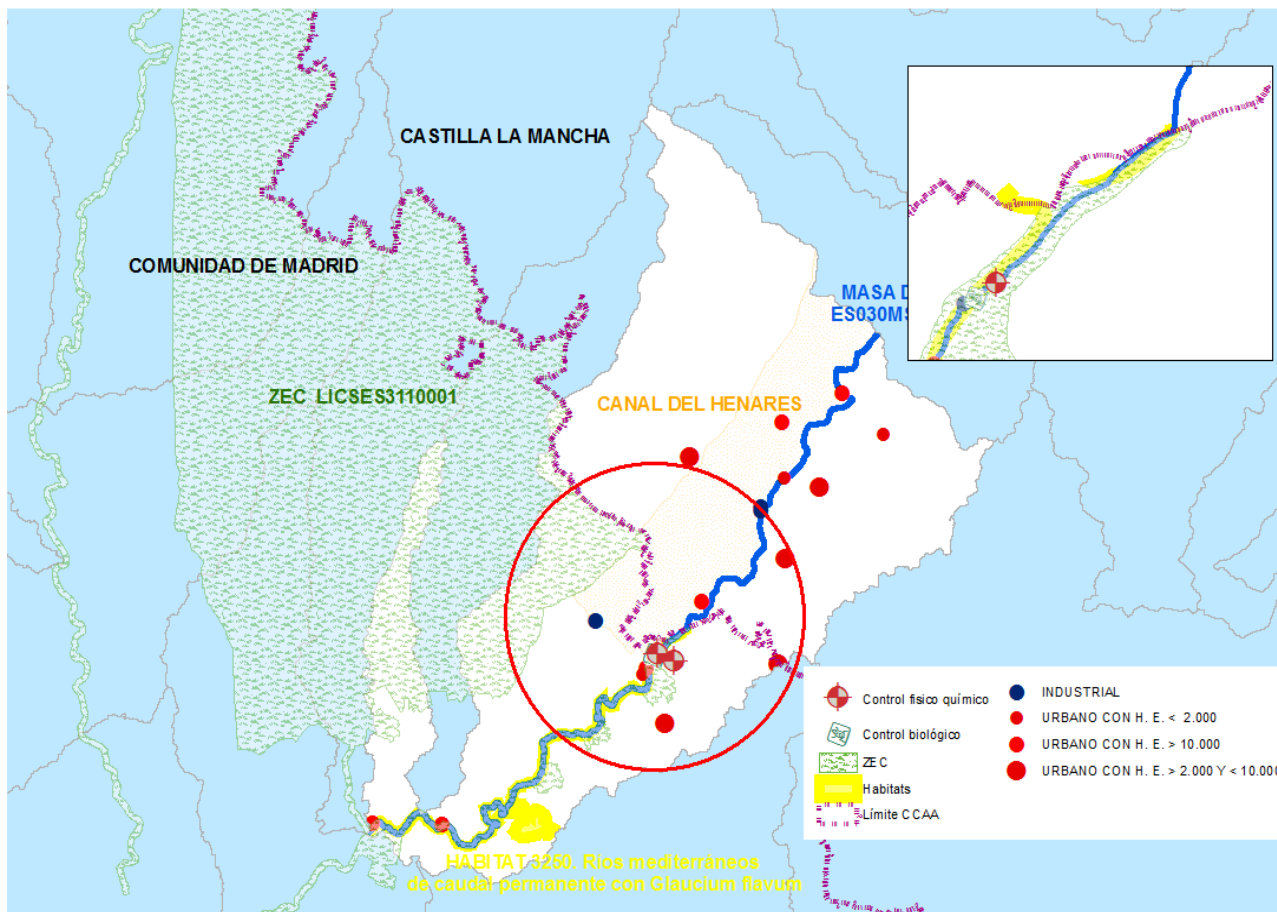
**RED NATURA 2000**  
Actualización de espacios, estado  
de conservación de especies y  
hábitats

### Zonas de protección de hábitat y especies



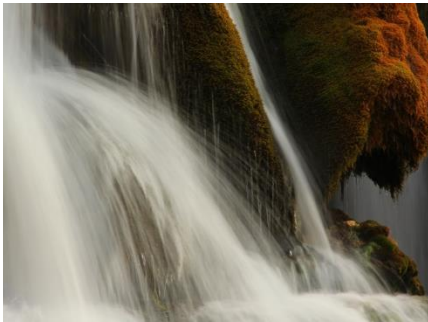


# ESTADO DE LAS ZONAS PROTEGIDAS



**Masa de agua (ES030MSPF302010)**  
**Río Henares desde Arroyo del Sotillo hasta Río Torote**

**ZEC (LICES3110001)**  
**Cuencas de los ríos Jarama y Henares**

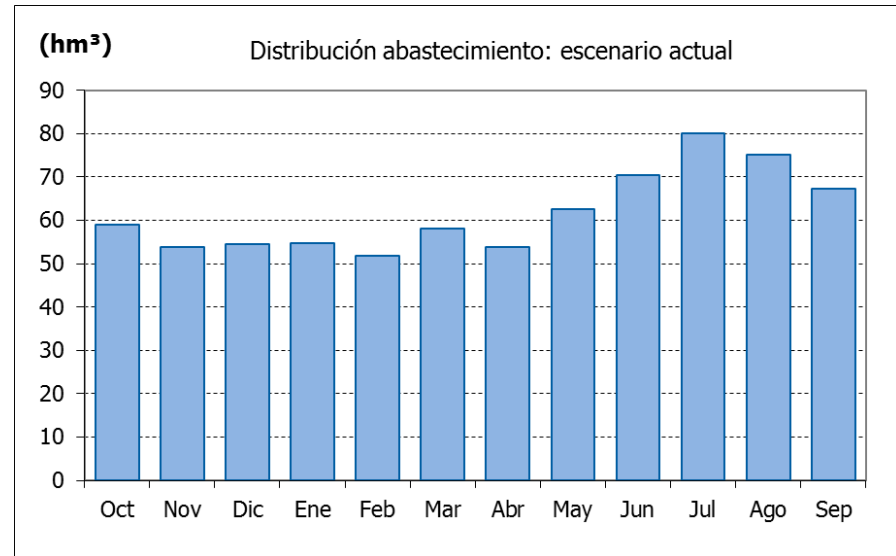


# Presiones y usos

---

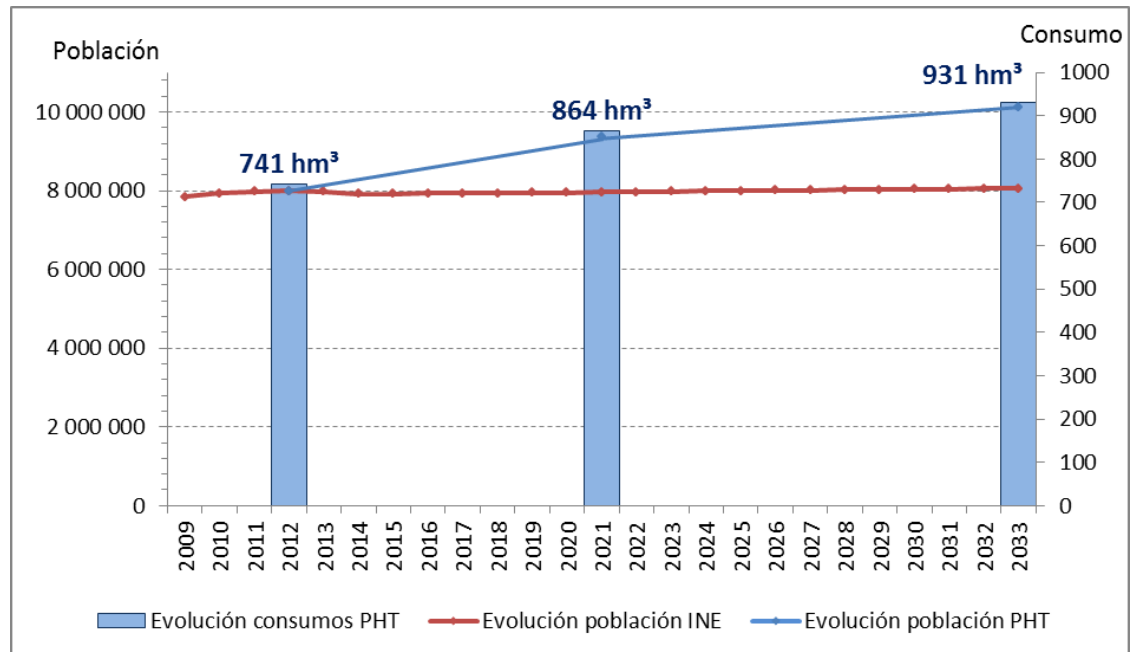
# ABASTECIMIENTO: Estacionalidad y evolución

## Estacionalidad del abastecimiento



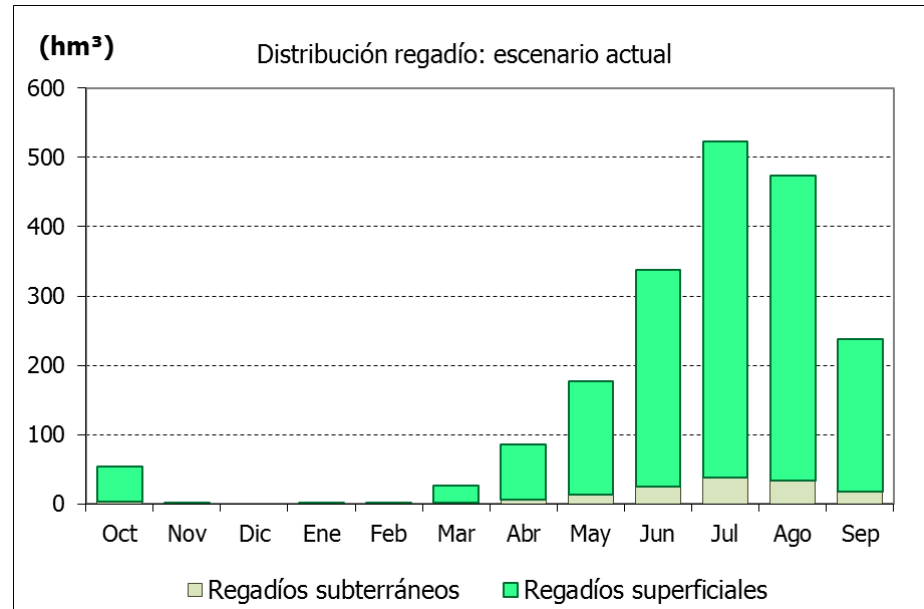
## Evolución del abastecimiento

	Consumo actual (hm <sup>3</sup> )	Consumo 2021 (hm <sup>3</sup> )	Consumo 2033 (hm <sup>3</sup> )
Doméstico	556	598	658
Industria en red	139	213	216
Consumo municipal	47	54	58
<b>TOTAL urbana</b>	<b>741</b>	<b>864</b>	<b>931</b>



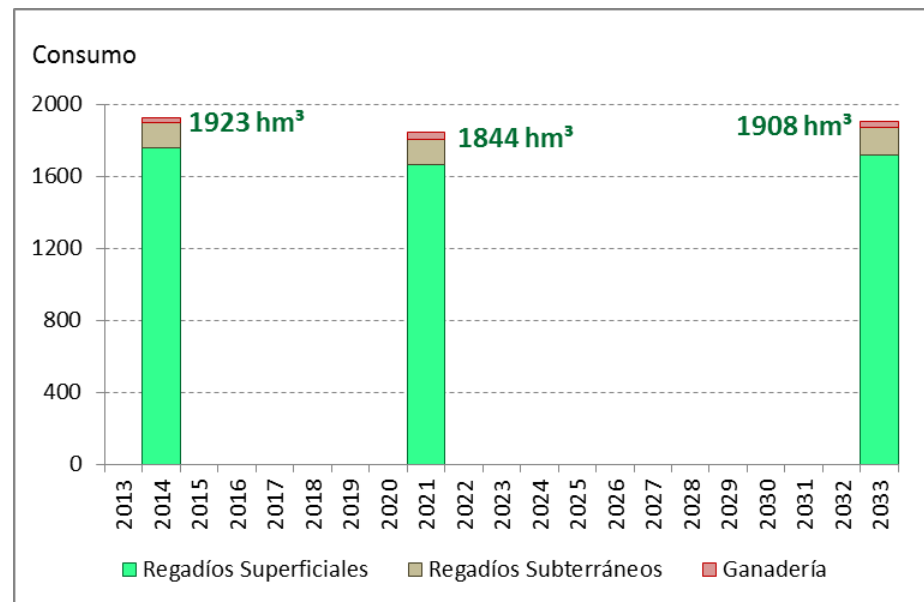
# REGADÍOS Y GANADERÍA: Estacionalidad y evolución

## Estacionalidad del regadío



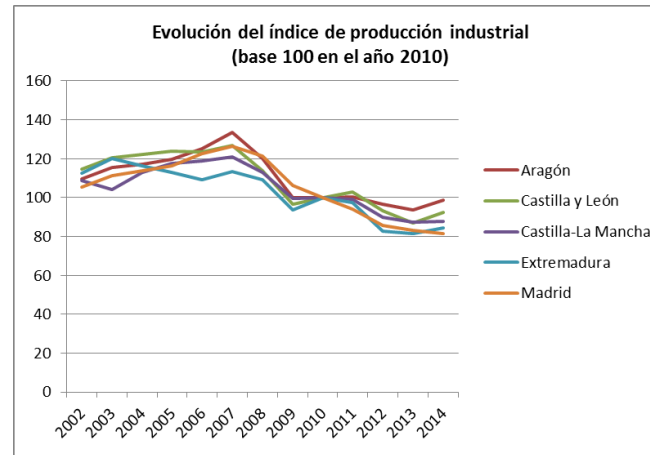
## Evolución de los usos agrarios

	Consumo actual (hm <sup>3</sup> )	Consumo 2021 (hm <sup>3</sup> )	Consumo 2033 (hm <sup>3</sup> )
Regadíos públicos	1 186	1 072	1 082
Regadíos priv. superf.	573	594	637
Regadíos priv. subt.	137	142	153
Ganadería	27	36	36
<b>TOTAL agraria</b>	<b>1 923</b>	<b>1 844</b>	<b>1 908</b>



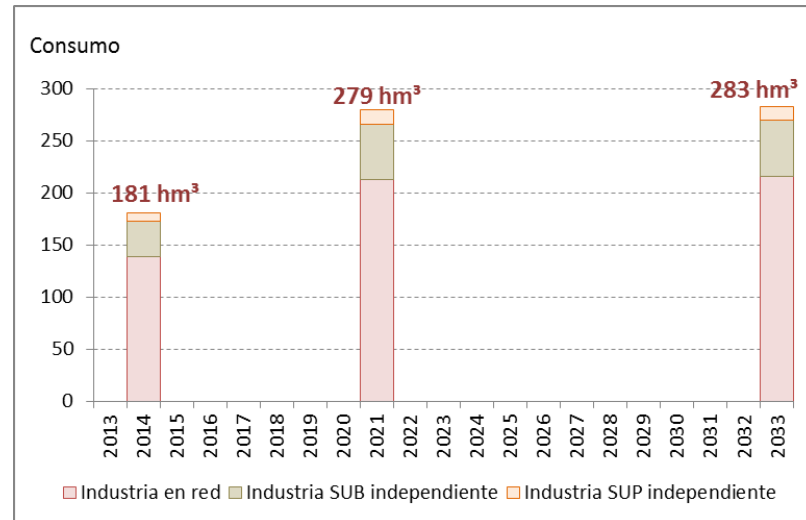
# INDUSTRIA: Evolución

## Índice de producción industrial

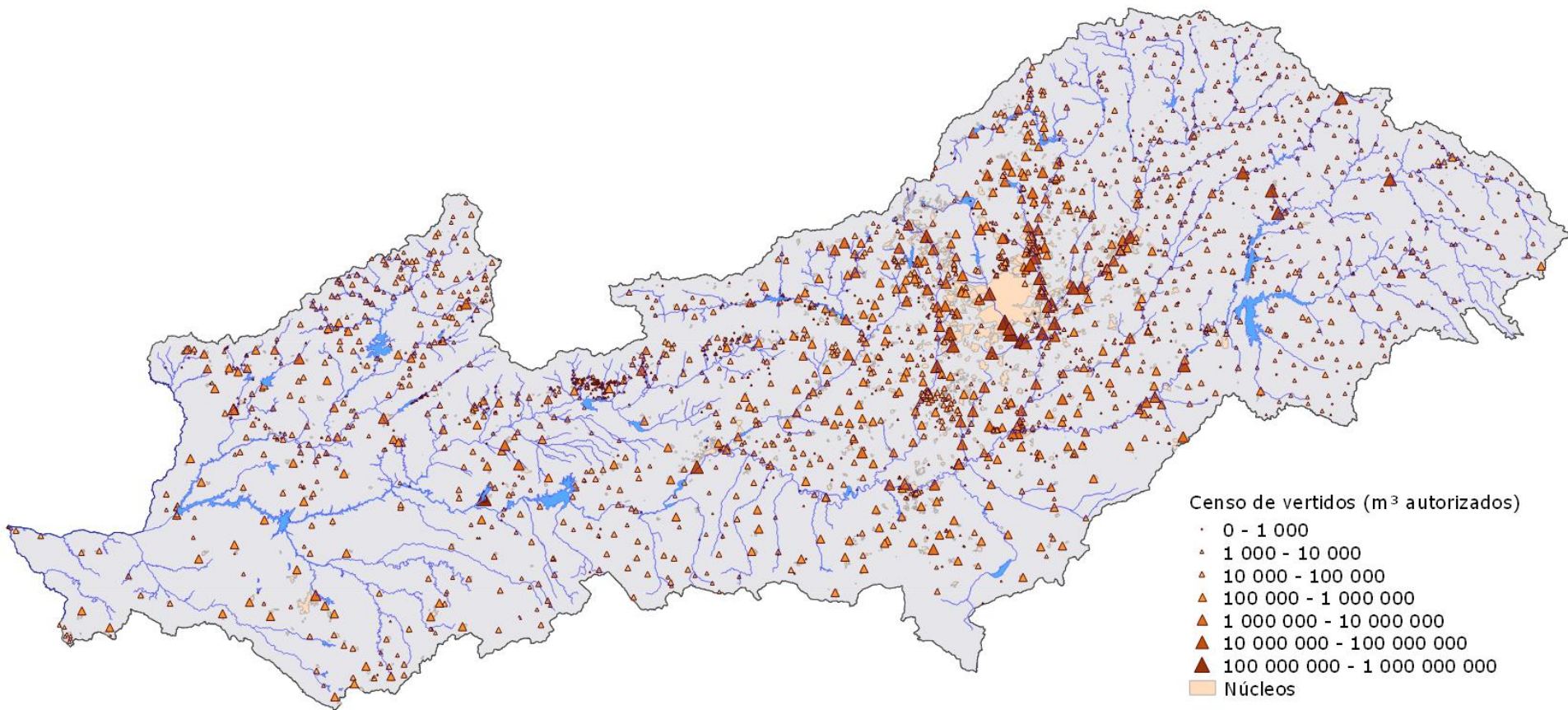


## Evolución futura del uso industrial

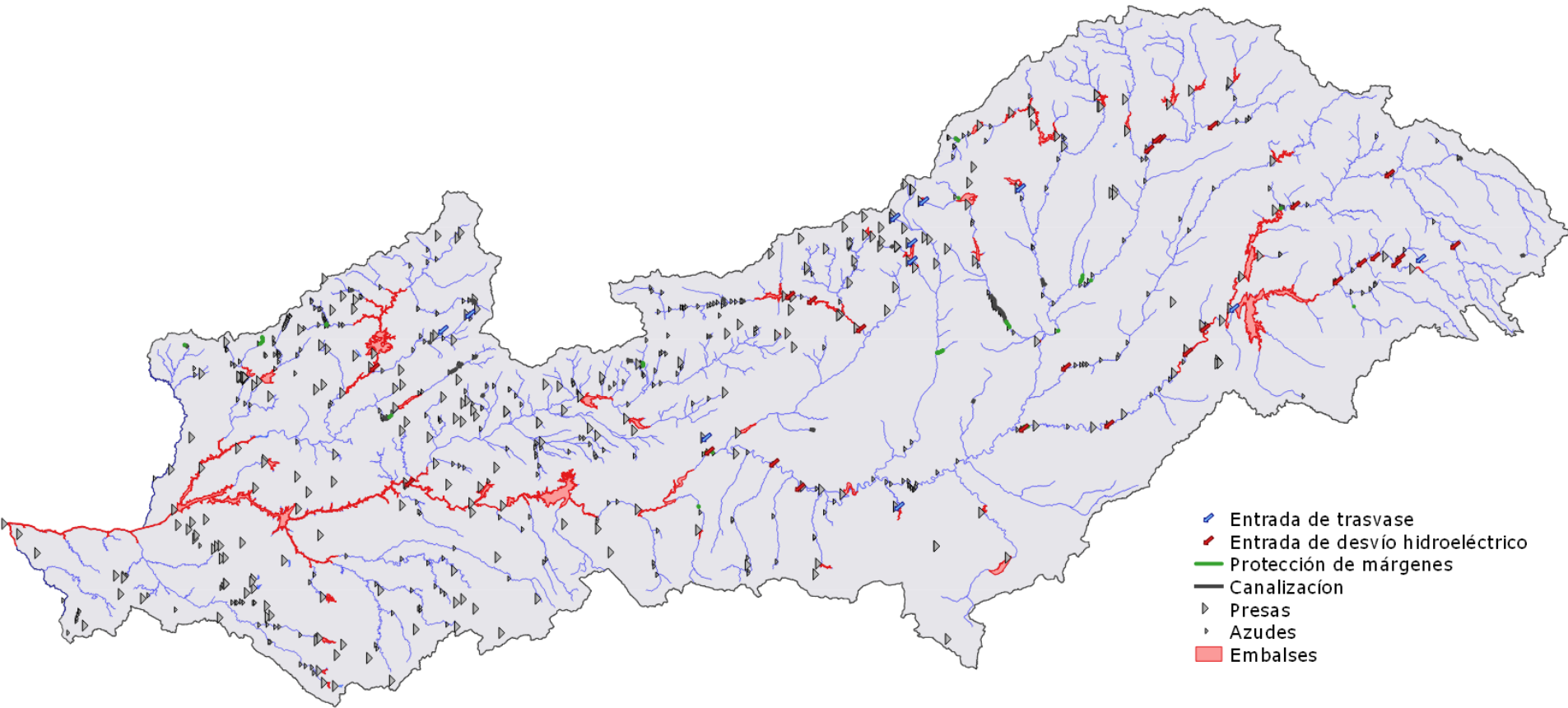
	Consumo actual (hm <sup>3</sup> )	Consumo 2021 (hm <sup>3</sup> )	Consumo 2033 (hm <sup>3</sup> )
Industria SUP independiente	8	13	13
Industria SUB independiente	34	54	54
Industria en red	139	213	216
<b>TOTAL industria</b>	<b>181</b>	<b>279</b>	<b>283</b>



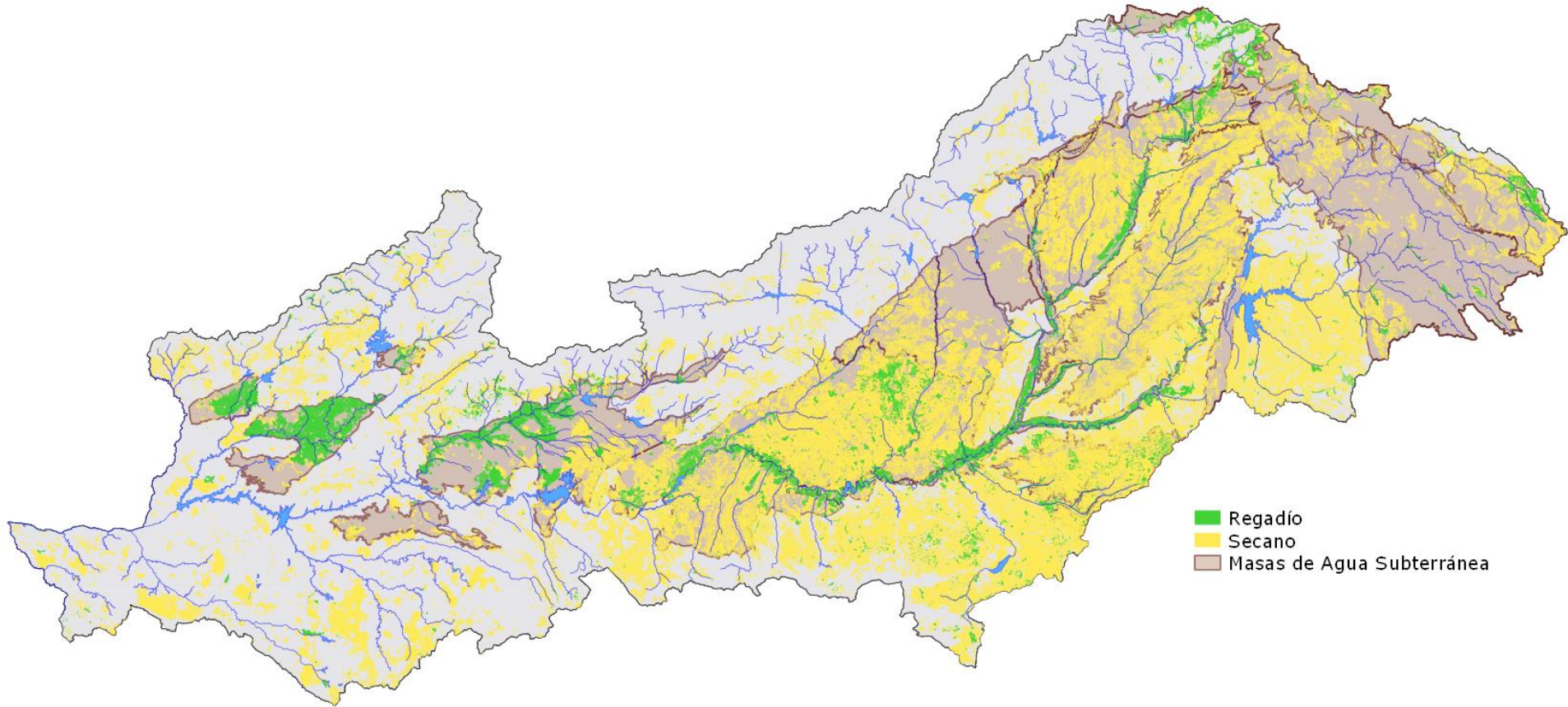
# VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES



# ALTERACIONES HIDROMORFOLÓGICAS



# CONTAMINACIÓN DIFUSA







## Objetivos medioambientales

---

# OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES PHT 2015-2021

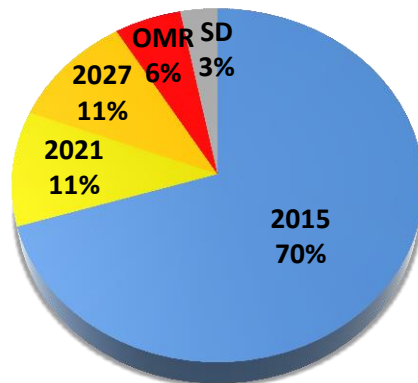
OMA	Plan 2009-2015	Propuesta Plan 2015-2021
Buen estado en 2015	227	<b>209</b>
Buen estado en 2021	34	<b>56</b>
Buen estado en 2027	34	34
Objetivos menos rigurosos	18	18
Sin datos	10	<b>6</b>

En 19 masas se retrasan los objetivos:

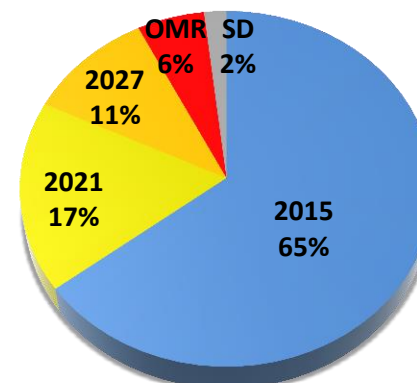
- por deterioros del estado ecológico
- por no producirse las mejoras esperadas

En 4 masas se definen nuevos objetivos

PLAN 2009-2015

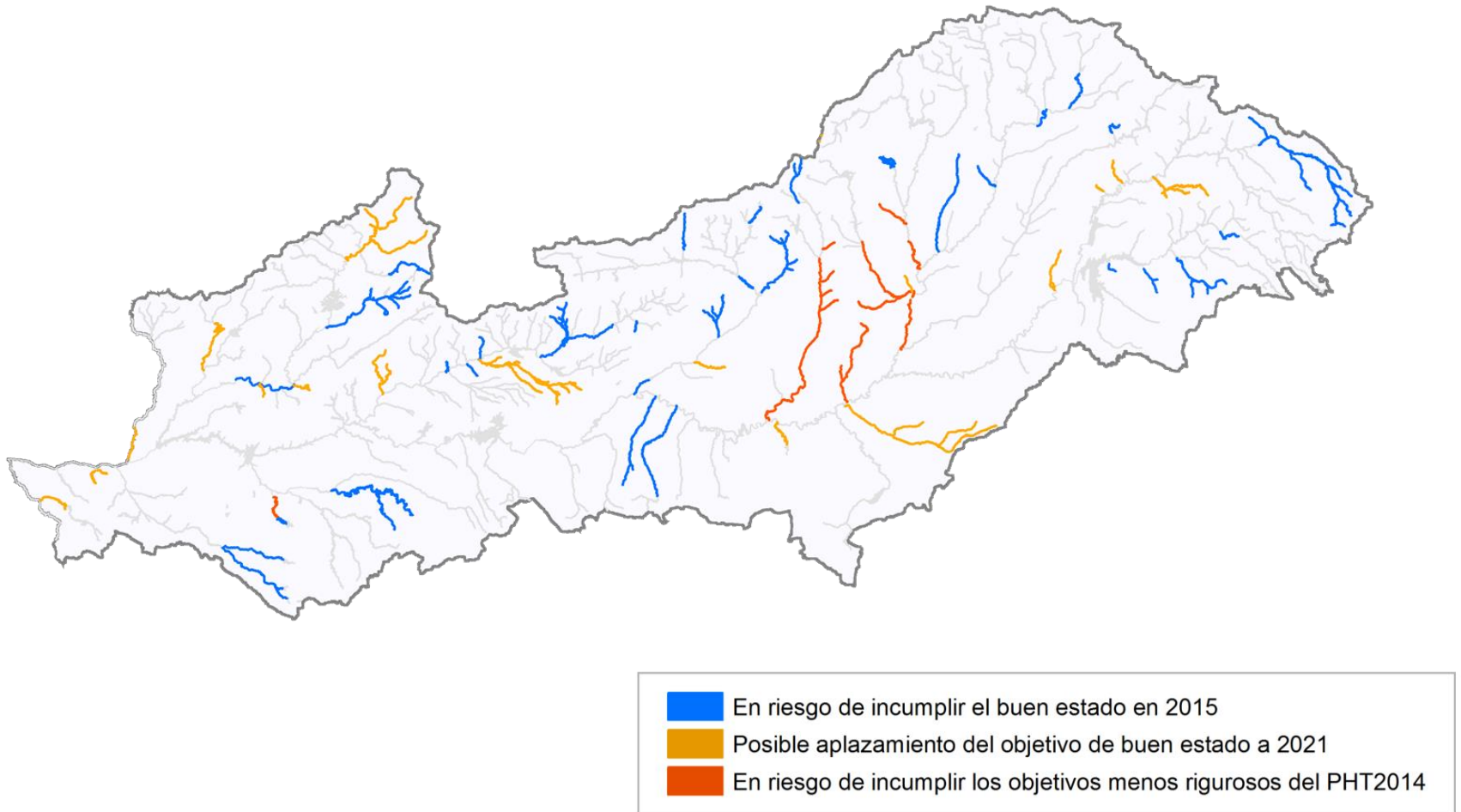


PROPUESTA PHT 2015-2021



# OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

## MASAS EN RIESGO DE NO CUMPLIR LOS OBJETIVOS

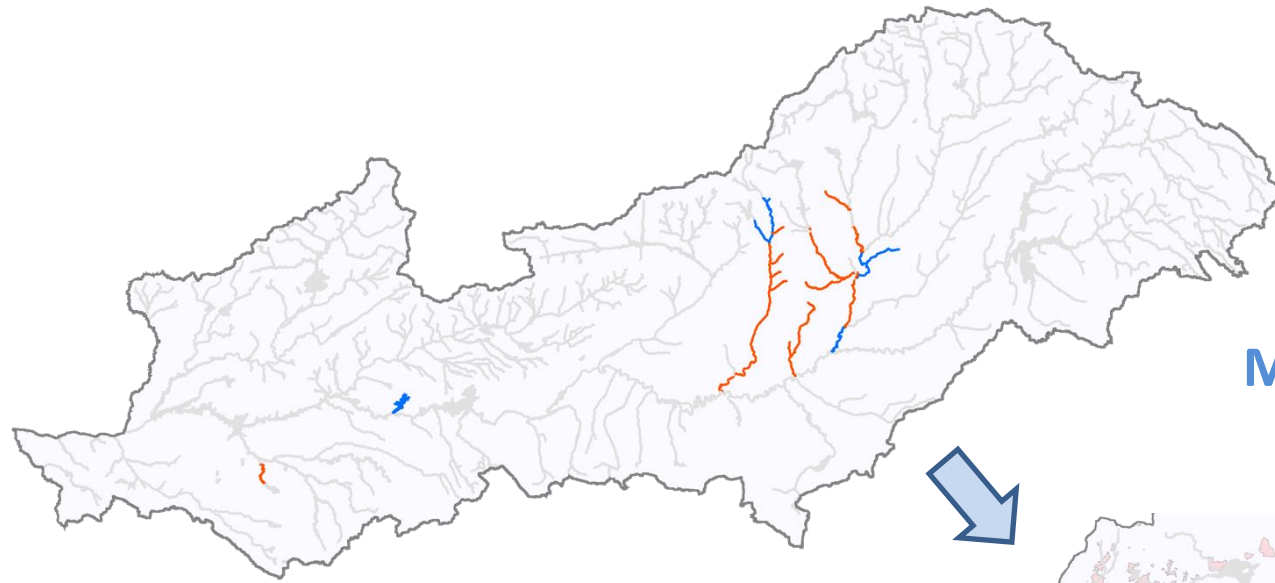


# OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

## MASAS EN RIESGO DE NO CUMPLIR EL OBJETIVO A 2015

35	Se mantiene el objetivo fijado y se propone intensificar su seguimiento
19	Se propone aplazar a 2021 el horizonte de cumplimiento del objetivo y establecer medidas adicionales
3	Su objetivo no fue fijado en el PHT2014. Dado que se considera que no alcanzarán el buen estado en 2015, se propone aplazar a 2021 el horizonte de cumplimiento del objetivo y establecer medidas adicionales
12	Masas de agua en riesgo de incumplir los objetivos menos rigurosos establecidos en el PHT2014, para las que provisionalmente se mantiene el objetivo fijado y se propone intensificar su seguimiento

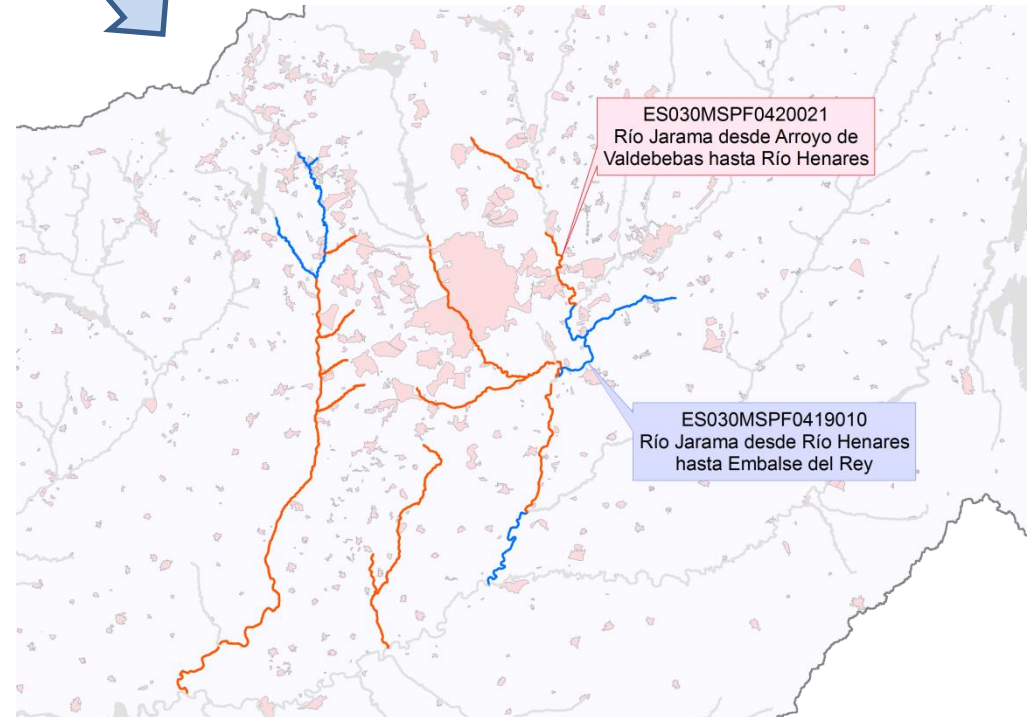
# OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES



## MASAS CON OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

**12 masas incumplen los objetivos menos rigurosos**

**6 masas cumplen los objetivos menos rigurosos**

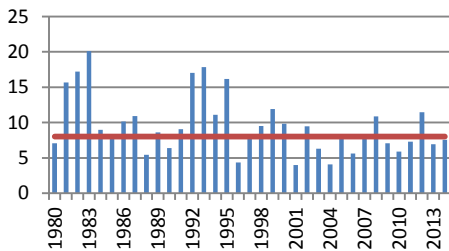


# OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

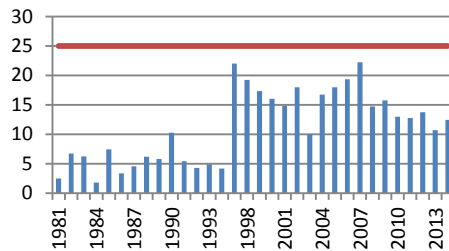
## MASAS CON OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

### Río Jarama desde Río Henares hasta Embalse del Rey

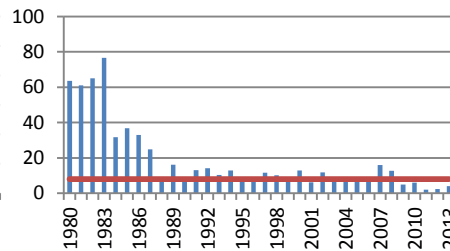
#### Amonio



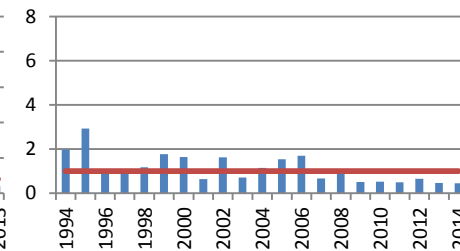
#### Nitrato



#### DBO5

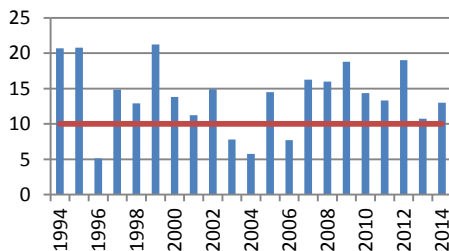


#### Fósforo total

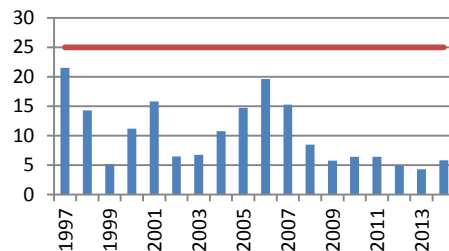


### Río Jarama desde Arroyo de Valdebebas hasta Río Henares

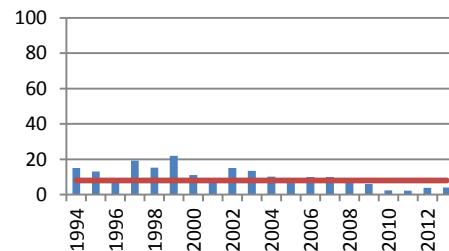
#### Amonio



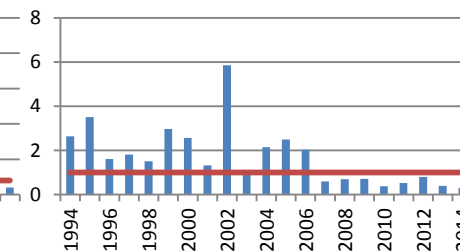
#### Nitrato



#### DBO5



#### Fósforo total



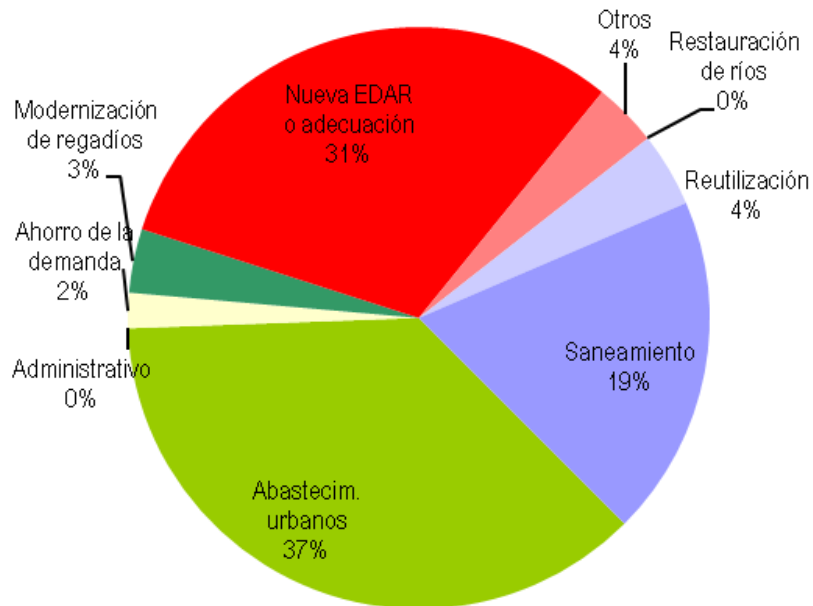


# Programa de medidas

---

# Tipos de medidas

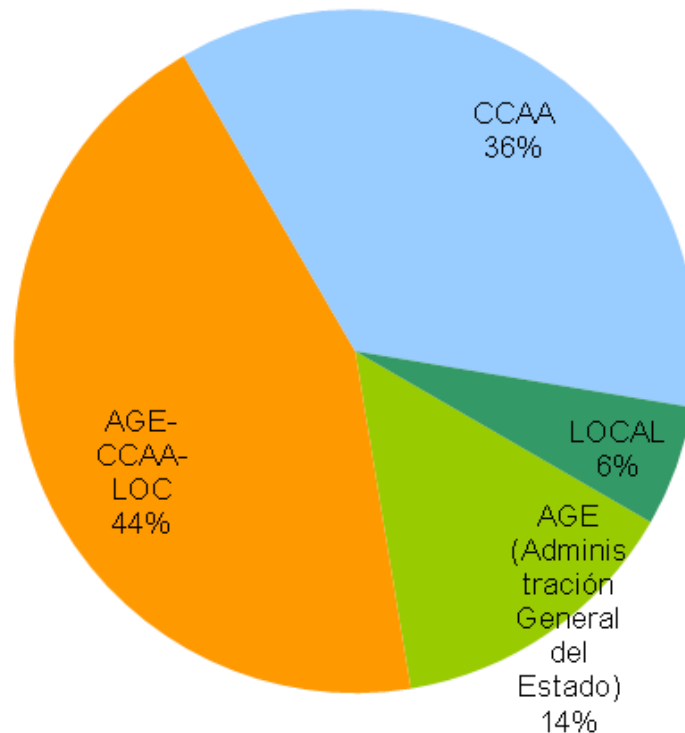
Concepto	Nº Actuaciones	Presupuesto		
		Antes de 2016	A partir de 2016	Total
Abastecimientos urbanos	40	1052 M€	1367 M€	2419 M€
Administrativo	35	--	--	--
Ahorro de la demanda	29	93 M€	35 M€	128 M€
Modernización de regadíos	13	86 M€	146 M€	233 M€
Nueva EDAR o adecuación	169	617 M€	1408 M€	2025 M€
Otros	33	--	233 M€	233 M€
Restauración de ríos	14	--	--	--
Reutilización	4	112 M€	158 M€	270 M€
Saneamiento	5	675 M€	567 M€	1242 M€
	<b>342</b>	<b>2635 M€</b>	<b>3915 M€</b>	<b>6550 M€</b>





# Promotor

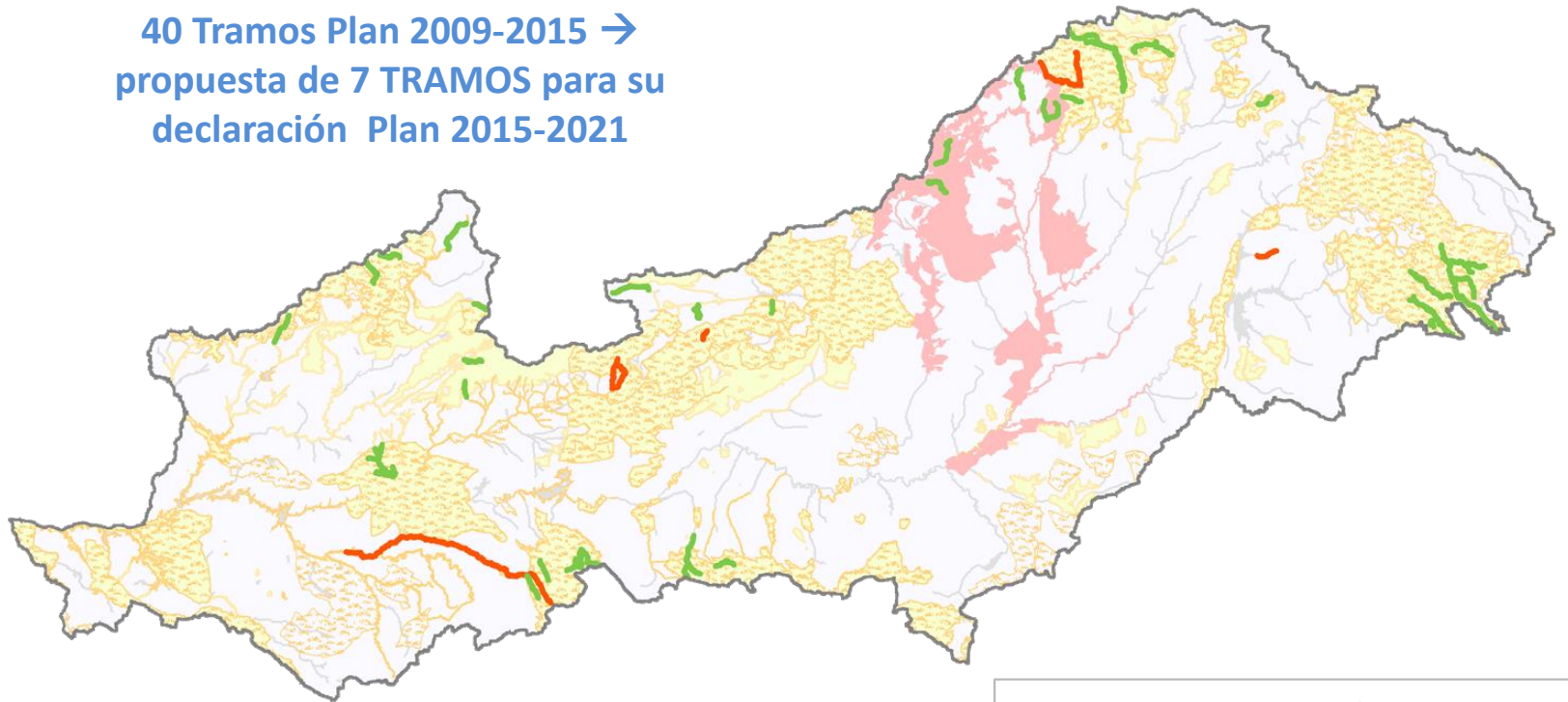
Promotor	Nº Act	Presupuesto		
		Antes de 2016	A partir de 2016	Total
AGE (Administración General del Estado)	98	292 M€	629 M€	921 M€
AGE-CCAA-LOCAL	141	1273 M€	1623 M€	2896 M€
CCAA	86	878 M€	1481 M€	2359 M€
LOCAL	17	192 M€	182 M€	374 M€
<b>Total</b>	<b>342</b>	<b>2635 M€</b>	<b>3915 M€</b>	<b>6550 M€</b>



Presupuesto (%)

# RESERVAS NATURALES FLUVIALES

PROPUESTA DE RESERVAS  
NATURALES FLUVIALES  
40 Tramos Plan 2009-2015 →  
propuesta de 7 TRAMOS para su  
declaración Plan 2015-2021



Asociación RNF con RED NATURA 2000

## Reservas naturales fluviales

- Propuesta para declaración Plan 2015-2021
- Propuesta Plan 2009-2015
- LICS
- ZECS
- ZEPAS

