



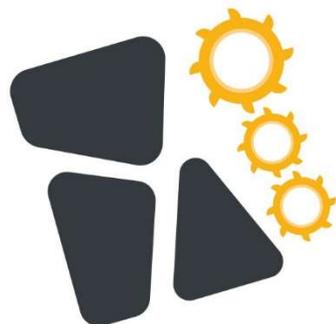
Video taller “Cambio climático”  
19 de octubre de 2021 de 16:30 a 19:00 horas:

**“Motivación del taller:  
Contaminación difusa y modernización verde de regadíos”**

Sara Barbudo del Cura (MAPA), Miguel Ángel Pérez Martín (UPV),  
Miguel Ángel García Vera (OPH-Ebro) y Teresa Carceller Layel (OPH-Ebro).

# Plan Hidrológico

*Tercer ciclo de planificación hidrológica*



**PARTE 1:**

**SARA BARBUDO DEL CURA  
MAPA**

**D.G. DESARROLLO RURAL, INNOVACIÓN Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA**



**VIDEO TALLER CHE 26 OCTUBRE 2021:**  
*Contaminación difusa y modernización verde de regadíos*

# Exigencias actuales y futuras para modernizar regadíos con ayuda del Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (FEADER)

**MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN**  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL, INNOVACIÓN Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA  
Subdirección General de Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales

**Sara Barbudo del Cura**  
sbarbudo@mapa.es



# MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS CON FONDOS EUROPEOS

## FEADER



**Unión Europea**  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



**2014-2020/22** ↔ Reglamento 1305/2013

**Marco Nacional de Desarrollo Rural = Medidas (Programa Nacional de DR + 17 Programas Regionales de DR)**

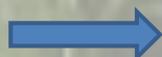
**2023-2027** ↔ Diciembre 2021 Reglamento

**Plan Estratégico de la PAC = Intervenciones**

## PRTR



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



**2021-2026** ↔ Reglamento 2021/241

**Inversión C3.I1. Plan para la mejora de la eficiencia y sostenibilidad en regadíos**



# FEADER 2014-2020/2022

REGLAMENTO (UE) N° 1303/2013 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 17 de diciembre de 2013

MARCO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL

=

1 PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO RURAL (MAPA)

+

17 PROGRAMAS DE DESARROLLO RURAL REGIONALES (CCAA)

MEDIDA 4.2.- INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURAS PÚBLICAS DE REGADÍO  
(Artículos 17.1.c y 46 del Reglamento 1303/2013)

## CONDICIONES DE ADMISIBILIDAD DE PROYECTOS DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS

- a) Titularidad o gestión por personas jurídicas de derecho público.
- b) Se excluyen las instalaciones de regadío privadas en el interior de las parcelas.
- c) Análisis medioambiental que muestre que no se producirá ningún efecto medioambiental negativo significativo.
- d) Debe haberse instalado o irse a instalar, como parte de la inversión, un sistema de medición del uso de agua.
- e) Se debe evaluar previamente que la inversión permitirá un ahorro potencial de agua de entre un 5 % y un 25 % con arreglo a los parámetros técnicos de la infraestructura existente.
- f) Si la inversión afecta a masas de agua subterránea o superficial cuyo estado haya sido calificado como inferior a bueno por motivos cuantitativos, la inversión debe garantizar una reducción efectiva del consumo de agua, como mínimo, del 50 % del ahorro potencial posibilitado por la inversión.
- g) No se aplicarán las condiciones de los apartados e y f a inversiones que solo afecten a la eficiencia energética o a la creación de balsas o a inversiones para uso de agua regenerada que no afecten a una masa de aguas subterráneas o superficiales.



## Mayo 2020 → ESTRATEGIA “DE LA GRANJA A LA MESA”



COMISIÓN EUROPEA

Bruselas, 20.5.2020  
COM(2020) 381 final

COMUNICACIÓN DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO, AL CONSEJO, AL COMITÉ ECONÓMICO Y SOCIAL EUROPEO Y AL COMITÉ DE LAS REGIONES

Estrategia «de la granja a la mesa»  
para un sistema alimentario justo, saludable y respetuoso con el medio ambiente

Integrante del Pacto Verde Europeo, por el que se establece el objetivo de un “sistema alimentario justo, saludable y respetuoso con el medio ambiente”.

Las medidas previstas en la Estrategia deben contribuir a aplicar la Agenda 2030 de las Naciones Unidas con sus Objetivos de Desarrollo Sostenible, el Acuerdo de París sobre el Cambio Climático y los objetivos fijados en el Convenio sobre la Diversidad Biológica.

Las medidas previstas en la Estrategia deben contribuir a lograr la neutralidad climática de la UE de aquí a 2050, así como los objetivos y las metas en materia de biodiversidad, a preservar los recursos naturales y el paisaje cultural y a reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia al cambio climático.

Los objetivos y metas de la estrategia se incluirán en los futuros **Planes Estratégicos nacionales de la PAC por medio de recomendaciones específicas por país.**



# Septiembre 2021 → INFORME ESPECIAL 20/2021 DEL TRIBUNAL DE CUENTAS EUROPEO (con arreglo al art. 287, apdo. 4, 2º párrafo, del TFUE)

ES 2021

20

Informe Especial

## Uso sostenible del agua en la agricultura:

probablemente, los fondos de la PAC favorecen un consumo de agua mayor, pero no más eficiente



TRIBUNAL  
DE CUENTAS  
EUROPEO

## LOS AUDITORES DICEN :

- “Las políticas de la UE no han contribuido suficientemente a la reducción del impacto de la agricultura en los recursos hídricos”
- “La DMA establece garantías contra el uso no sostenible del agua, pero los Estados Miembros conceden numerosas exenciones a la agricultura al permitir la captación de aguas.”
- “A los agricultores no se les factura el volumen real de agua que utilizan”.
- “Los EEMM no llevan a cabo controles suficientes ni comprobaciones adecuadas para disuadir del uso no sostenible del agua”
- “La modernización de los sistemas de riego no siempre implica un ahorro de agua, ya que el agua “ahorrada” suele redirigirse a otros usos como la intensificación de cultivos o consolidación de regadíos que supone el riego de una superficie mayor a la previa”
- “La UE ha financiado explotaciones y proyectos agrícolas perjudiciales para el uso sostenible del agua”

## LOS AUDITORES RECOMIENDAN:

- “Que los EEMM justifiquen mejor las exenciones a la aplicación de la DMA sobre el agua en la agricultura”
- “Que la Comisión vincule los pagos de la PAC a normas medioambientales sobre el uso sostenible del agua”



El TCE presenta sus informes especiales al Parlamento Europeo y al Consejo de la UE, así como a otras partes interesadas como Parlamentos nacionales, interlocutores del sector y representantes de la sociedad civil. **LA MAYORÍA DE LAS RECOMENDACIONES FORMULADAS EN SUS INFORMES SON LLEVADAS A LA PRÁCTICA.**



## FEADER 2022-2027 (prevista aprobación Reglamento PE PAC en diciembre 2021)

PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC (PEPAC)



INTERVENCIONES AGE Y CCAA

INTERVENCIÓN “Ayudas a inversiones en infraestructuras de regadío con objetivos medioambientales”

### CONDICIONES DE ADMISIBILIDAD DE PROYECTOS DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS

- a) Titularidad o gestión por personas jurídicas de derecho público.
- b) Se excluyen las instalaciones de regadío privadas en el interior de las parcelas.
- c) Análisis medioambiental que muestre que no se producirá ningún efecto medioambiental negativo significativo.
- d) Debe haberse instalado o irse a instalar, como parte de la inversión, un sistema de medición del uso de agua.
- e) Se debe evaluar previamente que la inversión permitirá un ahorro potencial de agua de entre un 5 % y un 25 % con arreglo a los parámetros técnicos de la infraestructura existente.
- f) Si la inversión afecta a masas de agua subterránea o superficial cuyo estado haya sido calificado como inferior a bueno por motivos cuantitativos, la inversión debe garantizar una reducción efectiva del consumo de agua, como mínimo, del 50 % del ahorro potencial posibilitado por la inversión.
- g) No se aplicarán las condiciones de los apartados e y f a inversiones que solo afecten a la eficiencia energética o a la creación de balsas o a inversiones para uso de agua regenerada que no afecten a una masa de aguas subterráneas o superficiales.



# FEADER 2022-2027 (prevista aprobación Reglamento PE PAC en diciembre 2021)

PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC (PEPAC)



INTERVENCIONES AGE Y CCAA

INTERVENCIÓN "Ayudas a inversiones en infraestructuras de regadío con objetivos medioambientales"

## CONDICIONES DE ADMISIBILIDAD DE PROYECTOS DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS

- a) Titularidad o gestión por personas jurídicas de derecho público.
- b) Se excluyen las instalaciones de riego por gravedad.
- c) **Análisis medioambiental** que determine la necesidad de la inversión y el ahorro potencial y efectivo. Cada Estado Miembro fijará unos porcentajes de ahorro potencial y reducción efectiva del consumo de agua en función de las necesidades recogidas en los Planes Hidrológicos de Cuenca y el estado del sistema de riego. El ahorro debe ser significativo.
- d) Debe haberse realizado un estudio de viabilidad que determine la necesidad de la inversión y la condición del uso de agua.
- e) Se debe evaluar previamente que la inversión permitirá un ahorro potencial de agua de entre un 5 % y un 25 % con arreglo a los parámetros técnicos de la infraestructura existente.
- f) Si la inversión afecta a masas de agua subterránea o superficial cuyo estado haya sido calificado como inferior a bueno por motivos cuantitativos, la inversión debe garantizar una reducción efectiva del consumo de agua, como mínimo, del 50 % del ahorro potencial posibilitado por la inversión.
- g) No se aplicarán las condiciones de los apartados e y f a inversiones que solo afecten a la eficiencia energética o a la creación de balsas o a inversiones para uso de agua regenerada que no afecten a una masa de aguas subterráneas o superficiales.



## FEADER 2022-2027 (PEPAC)

INTERVENCIÓN “Ayudas a inversiones en infraestructuras de regadío con objetivos medioambientales”

### OBJETIVOS A ALCANZAR

- **OE4** “Contribuir a la *atenuación del cambio climático y a la adaptación a sus efectos así como a la energía sostenible*” → Necesario disminuir consumo de energía, promover el ahorro y la mejora de la eficiencia energética.
- **OE5** “Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales tales como el agua, el suelo y el aire” → Necesaria gestión eficiente del recurso agua para mantener las masas de agua en buen estado, tanto a nivel cuantitativo como cualitativo

### INDICADORES DE RESULTADO

- % de explotaciones beneficiadas por FEADER que contribuyen a la mitigación del cambio climático y a la adaptación a éste, así como a la producción de energía renovable.
- Número de operaciones que contribuyen a la sostenibilidad ambiental, a la mitigación del cambio climático y a los objetivos de adaptación en las zonas rurales.



**JUSTIFICAR CON DATOS Y MEDICIONES**



# PRTR 2021-2023 (2026) = MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA (MRR)

**Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**

**COMPONENTE 3**

Transformación ambiental y digital del sector agroalimentario y pesquero

16 DE JUNIO DE 2021

**1.051 M€ (1,5% del MRR)** para Inversiones y reformas dirigidas a mejorar la resiliencia del sector y su competitividad, y a la consecución de los objetivos climáticos, medioambientales y de descarbonización de la economía. Estas inversiones y reformas pivotan sobre cuatro pilares:

- ❖ Plan para el impulso de la sostenibilidad y competitividad de la agricultura y la ganadería.
- ❖ Estrategia de digitalización del sector Agroalimentario y del Medio rural.
- ❖ Plan de impulso a la sostenibilidad, investigación, innovación y digitalización del sector pesquero.
- ❖ **Plan para la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad en regadíos = programa de actuaciones para reducir el consumo de agua en agricultura mediante la modernización de los regadíos existentes, vinculado al uso de energías renovables y reutilización de aguas**



## 563 M€

**INVERSIÓN C3.I1 Plan para la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad en regadíos**



# PRTR 2021-2023 (2026) = MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA (MRR)

## INVERSIÓN C3.I1 Plan para la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad en regadíos (563 M€ del MRR)

C3.I1	Plan para la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad en regadíos.	Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación
-------	---	--

### a) Descripción de la inversión

Inversiones para la modernización de regadíos sostenibles en cada una de las actuaciones seleccionadas, con el objetivo de promover el ahorro de agua y la eficiencia y el ahorro energético en los regadíos españoles. Con estas inversiones el regante podrá instalar sistemas de riego más eficientes (goteo, fundamentalmente) y en muchos casos hacer el uso de fuentes de aguas no convencionales (regeneradas y desaladas) para poder cumplir así con los requerimientos de reducción de la presión de extracciones establecidos por la autoridad competente en materia de planificación hidrológica.

El Plan para la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad en regadíos se adapta plenamente a los requerimientos actuales de la normativa comunitaria Directiva Marco del Agua, al contribuir a la protección de las aguas superficiales mediante la reducción de su extracción para riego, tal como recomienda la Comisión europea, así como a la protección de las aguas costeras y de las aguas subterráneas.

Se adapta a su vez a los objetivos de la Directiva de Nitratos y los de reducción de la contaminación del suelo por el uso de fitosanitarios, ya que la implantación de sistemas de riego por aspersión y goteo permiten una aplicación en el agua de riego de fertilizantes y fitosanitarios en la dosis estrictamente necesaria y en el momento que en el cultivo lo necesita, lo que permite realizar una programación de fertilización a la carta, limitada solo en los casos donde resulte necesario. Se reduce la lixiviación de productos contaminantes a las aguas subterráneas, a las aguas superficiales y al suelo. El uso de aguas regeneradas, puesto que ya contienen nutrientes, permitiría también una reducción en la dosis de fertilizantes e incluso la eliminación de fertilización inorgánica.

# PRTR 2021-2023 (2026) = MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA (MRR)

## INVERSIÓN C3.I1 Plan para la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad en regadíos (563 M€ del MRR)

Los criterios de selección y/o priorización de actuaciones ( no excluyentes entre sí), serán los siguientes:

1) Actuaciones de modernización con elevado impacto de sostenibilidad ambiental, entre otras las que incluyen:

- Actuaciones en zonas que sustituyan aguas superficiales y/o subterráneas por aguas no convencionales (como son las aguas regeneradas y desalinizadas), con motivo de la modernización.
- Actuaciones que generen mayor ahorro de agua o consigan una mayor disminución de la demanda de agua o un mayor ahorro energético.

2) Actuaciones de modernización de regadíos con impacto energético, entre otras:

- Actuaciones que no necesiten energía eléctrica para su funcionamiento serán preferidas sobre las que la necesiten o haya que instalar energías renovables.
- Actuaciones de modernización que faciliten el autoabastecimiento eléctrico contemplando el uso de energías renovables.

3) Actuaciones con inclusión de nuevas tecnologías, entre otras:

- Actuaciones que permitan mayores grados de implementación de nuevas tecnologías e innovación para conseguir un riego más eficiente.
- Actuaciones que propongan un mayor grado de intensidad en la modernización.

**Cumplimiento del Principio DNSH  
DO NO SIGNIFICANT HARM  
"No causar daño significativo"**



**En 2026 debe haber logrado  
100.000 ha modernizadas en  
concepto de ahorro de agua  
y/o eficiencia energética**

# PRTR 2021-2023 (2026) = MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA (MRR)

## INVERSIÓN C3.I1 Plan para la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad en regadíos (563 M€ del MRR)

**DO NO SIGNIFICANT HARM (DNSH)**  
“No causar daño significativo”

Los proyectos no deben ocasionar un perjuicio significativo a los **objetivos medioambientales** tal y como recoge el artículo 17 del Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de junio de 2020, relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2019/2088.

- ✓ LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO
- ✓ LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
- ✓ EL USO SOSTENIBLE Y LA PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS Y MARINOS
- ✓ LA ECONOMÍA CIRCULAR
- ✓ LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN
- ✓ LA PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS ECOSISTEMAS



**GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN**

**PARTE 2:**

**MIGUEL ÁNGEL PÉREZ MARTÍN**

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA**





---

# Confederación Hidrográfica del Ebro

## Taller 6: Contaminación difusa y modernización verde de regadíos

# Modelo PATRICAL

## Balance de Nitrógeno y Simulación de escenarios

*Miguel Ángel Pérez-Martín*

[mperezm@hma.upv.es](mailto:mperezm@hma.upv.es)

<http://www.upv.es>

Octubre de 2021

## Objetivo del proyecto:

- Integración en un modelo de simulación hidrológico de la presión por nitrógeno (balance de nitrógeno) y de los impactos por nitrato en aguas subterráneas y superficiales. Contraste con las redes de medida.
- Aplicación a toda España, masas de agua subterráneas y superficiales.
- Aplicación de la metodología presiones-impactos DPSIR
- **Trayectoria de recuperación y plazo.**
- **Medidas compatibles con la recuperación**

Experiencia en los dos primeros ciclos de Planificación:  
2009-2015 y 2015-2021

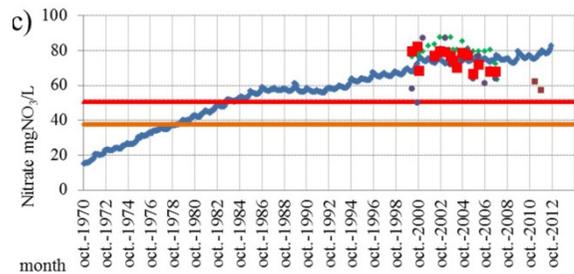
Balance de nitrógeno KgN/ha

Fase I: Calibración

Redes de medida: subterránea GW y superficial SW

Modelo de simulación Patrical 1970-actualidad

Establecimiento **numérico** causa-efecto

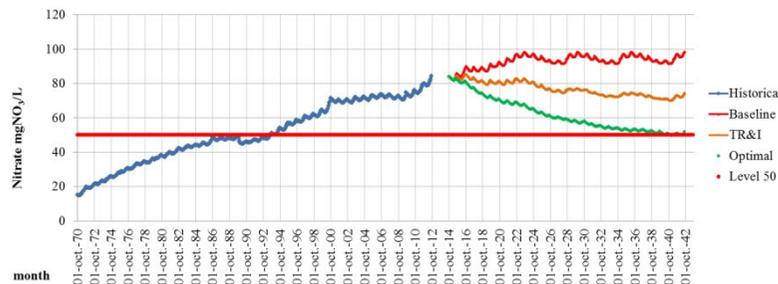


Fase II: Simulación

Balance de nitrógeno KgN/ha

Modelo de simulación Patrical 2021-2027-2033-2039

- Trayectoria de recuperación
- Plazo recuperación
- Medidas compatibles con la recuperación





# Balace de nitrógeno

En el esquema  
Presiones-Impactos: **Presión**

Actualizado hasta 2017

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/mecanismos-de-produccion/productos-fertilizantes/>

En la web actualizado hasta 2016



## BALANCE DEL NITRÓGENO EN LA AGRICULTURA ESPAÑOLA



**AÑO 2016**

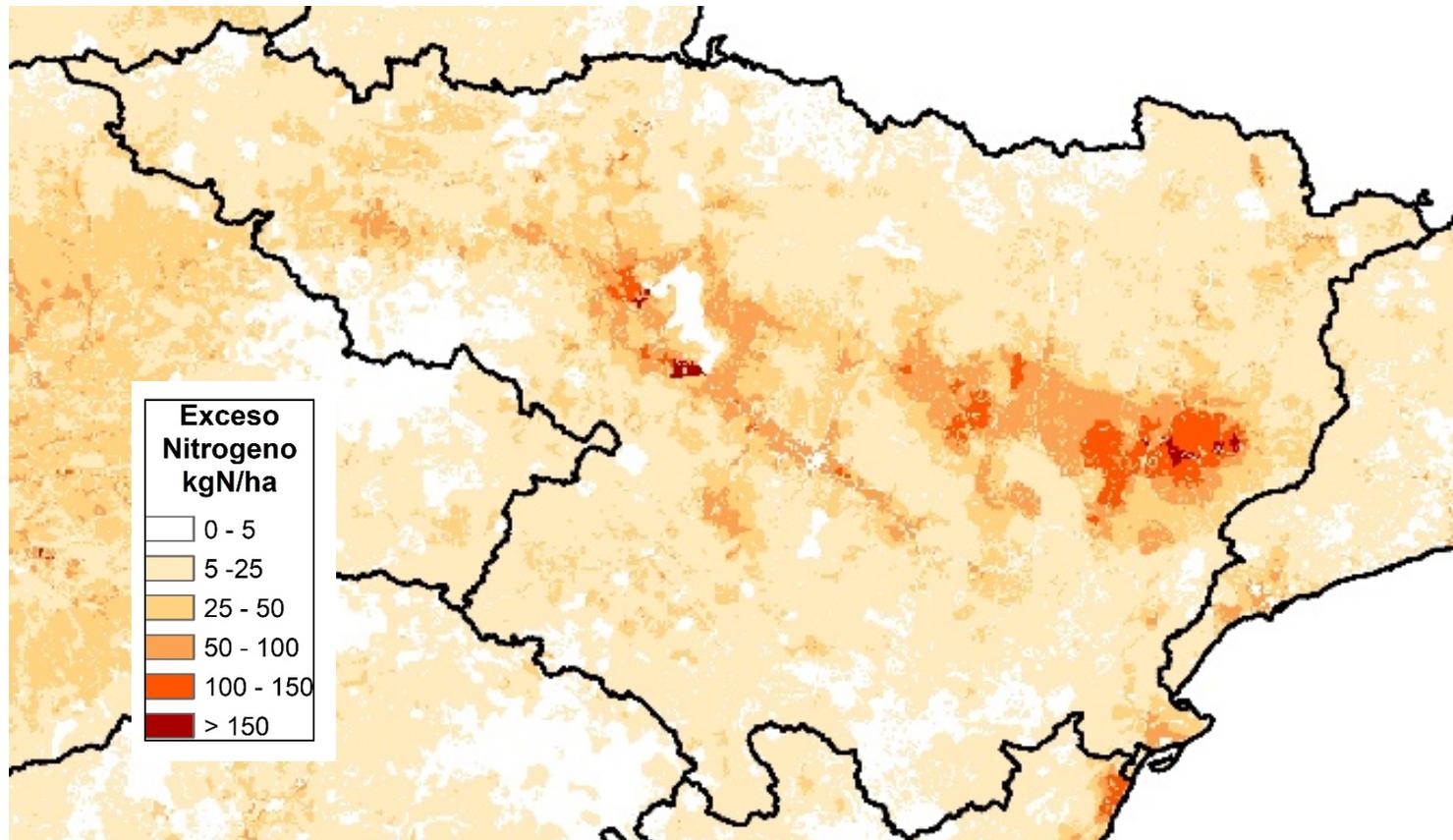
- METODOLOGÍA  
- RESULTADOS

**B.N.A.E.**

**Noviembre 2018**



# Evolución balance de nitrógeno

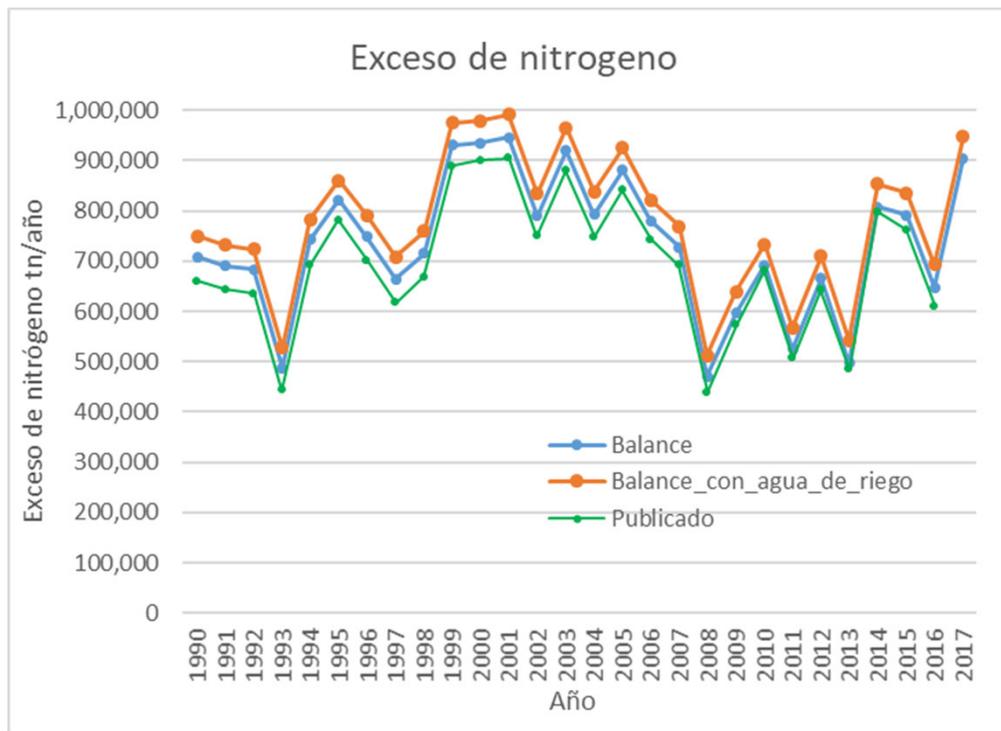


Balance de nitrógeno  
2014-2017

# España Balance de nitrógeno

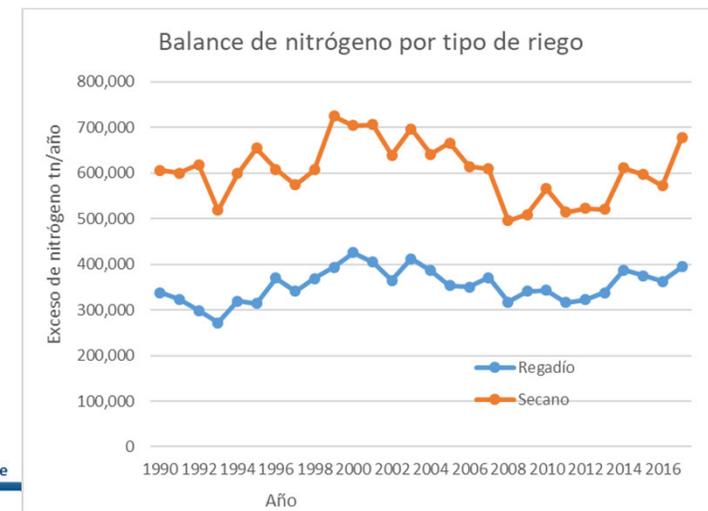
Balance de nitrógeno con agua de riego:  
2014-2017: 800,000 tn/año

Balance nitrógeno:  
Entradas-salidas



Bajada 2016  
Aumento en 2017

Mayor variación en el cultivo de secano  
menos intensivo en fertilizantes y que  
ocupa más superficie



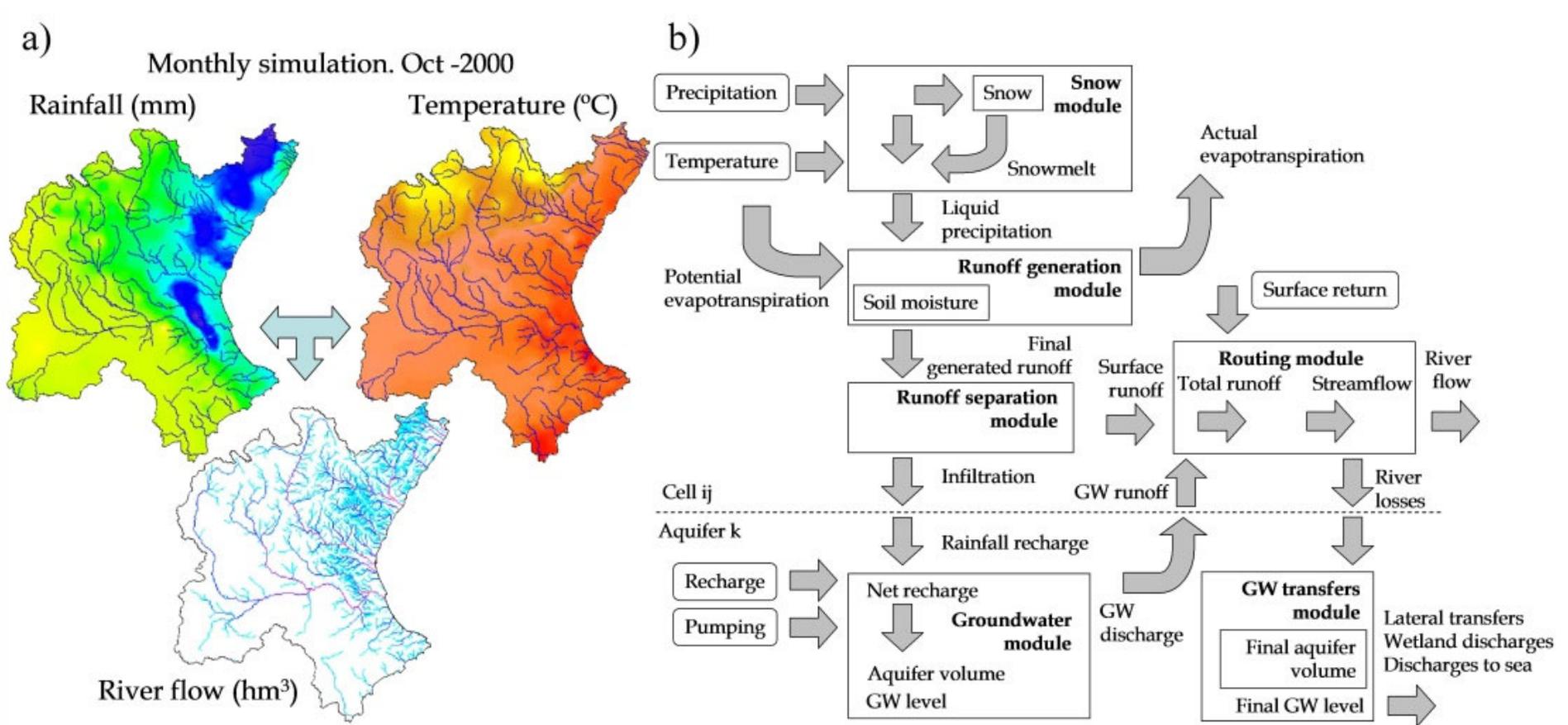


# Fase I

## Calibración y validación del modelo de simulación



## Modelo mensual de balance de agua



Pérez-Martín MA, Estrela T, Andreu J and Ferrer J. 2014. Modeling Water Resources and River-Aquifer Interaction in the Júcar River Basin, Spain. *Water Resource Management* (2014) 28:4337–4358 DOI 10.1007/s11269-014-0755-3

Puntos de calibración:  
Aforos, Entradas a  
embalses

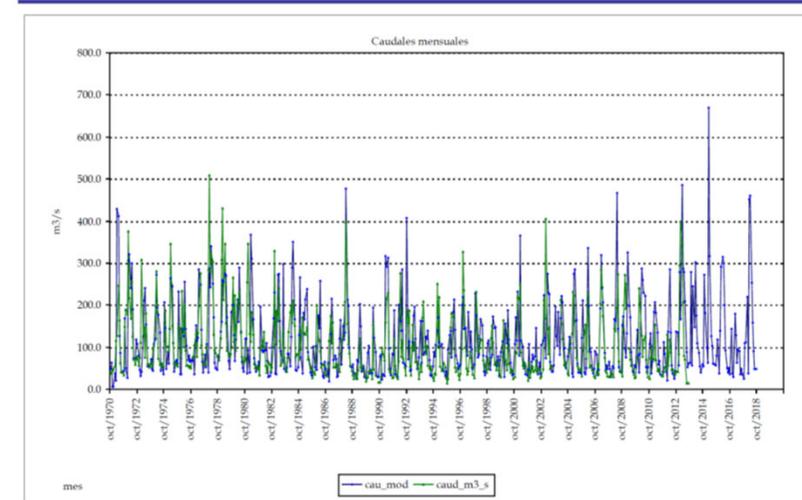
Caudales  
superficiales

Periodo:  
Oct 1940 – Sep 2016

Niveles  
piezométricos

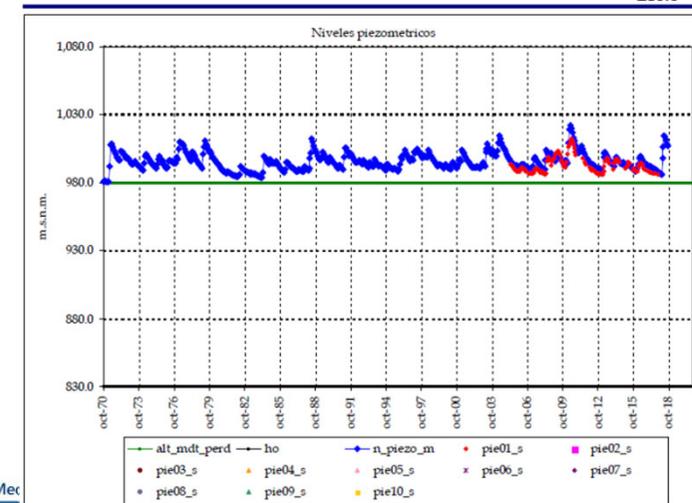
Nombre punto control: Río Ebro aforo de Mendavia

EBRO Código punto control: 9126000

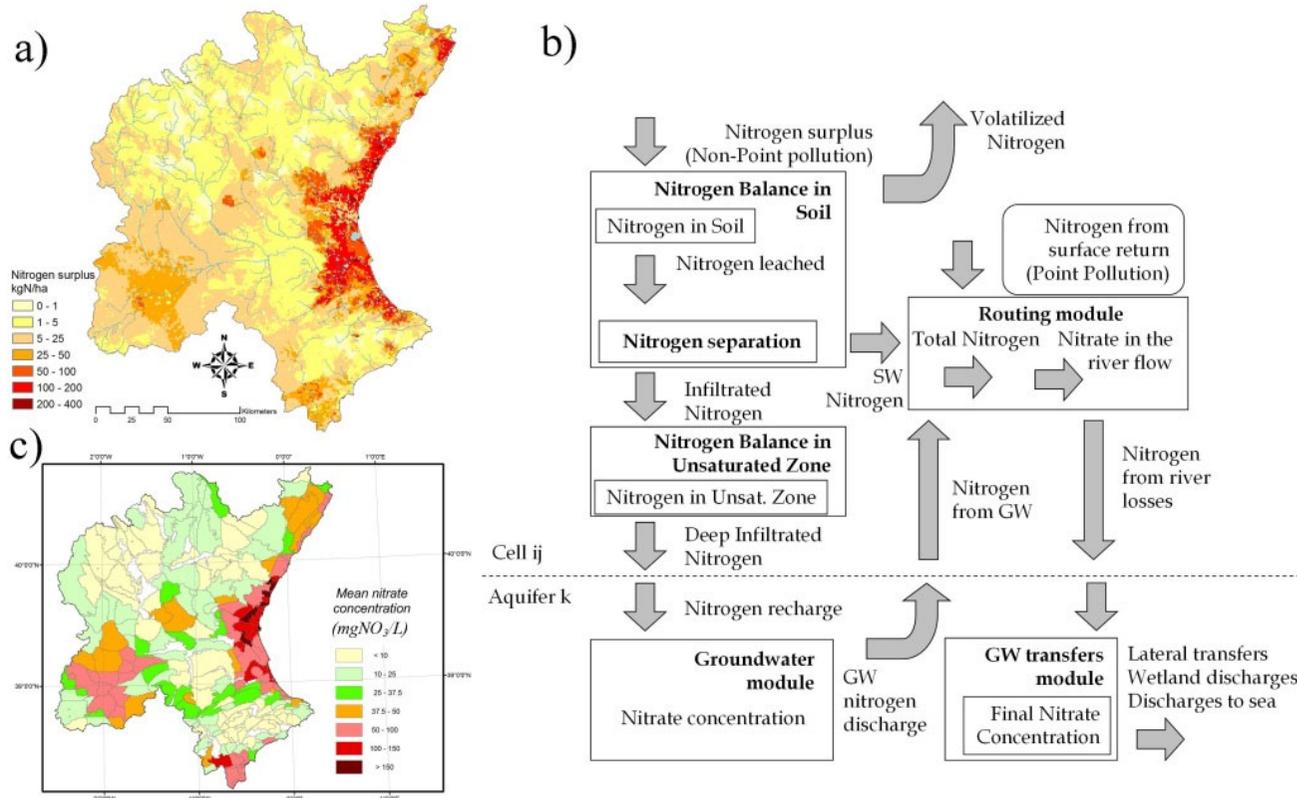


Masa de agua subterránea: PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN (Río Mesa, cabecera)

EBRO



## Modelo de Nitrato: tres almacenamientos Suelo, Zona no saturada y acuífero

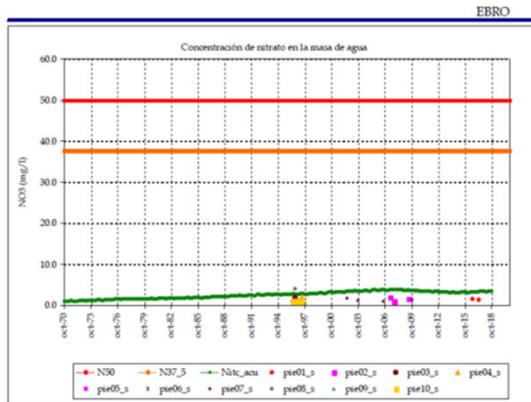


Perez-Martin, Miguel A.; Estrela, Teodoro; del-Amo, Patricia. 2016. Measures required to reach the nitrate objectives in groundwater based on a long-term nitrate model for large river basins (Jucar, Spain).

Science of the Total Environment Volume: 566 Pages: 122-133. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.04.20

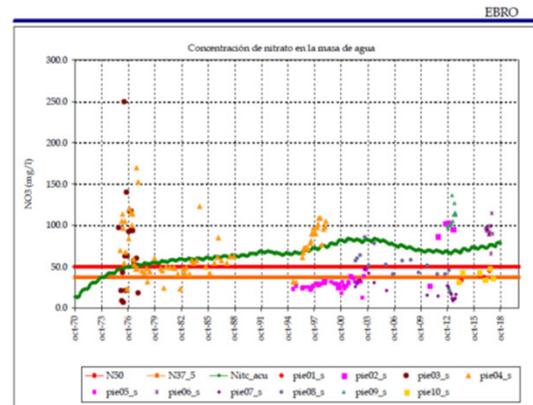
## Alto Gállego

Masa de agua subterránea: ALTO GÁLLEGO



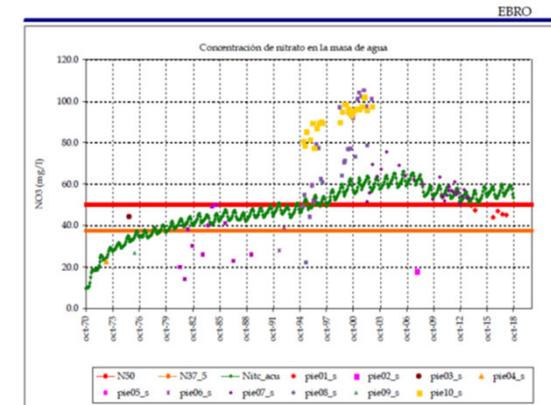
## Aluvial del Ebro-Aragón: Lodosa-Tudela

Masa de agua subterránea: ALUVIAL DEL EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA (zona baja)



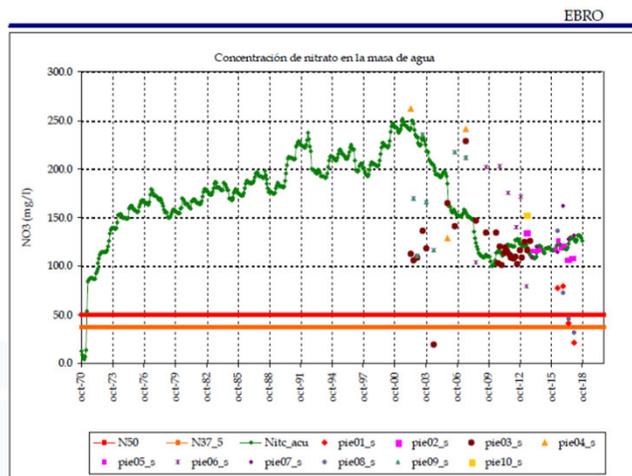
## Aluvial del Ebro: Zaragoza

Masa de agua subterránea: ALUVIAL DEL EBRO: ZARAGOZA (Zaragoza)



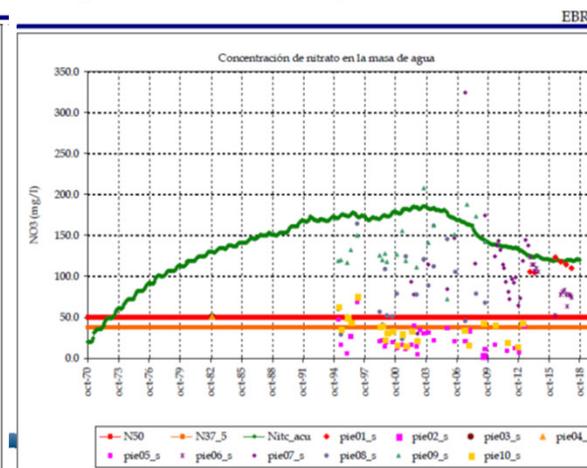
## Aluvial del Tirón

Masa de agua subterránea: ALUVIAL DEL TIRÓN (bajo)



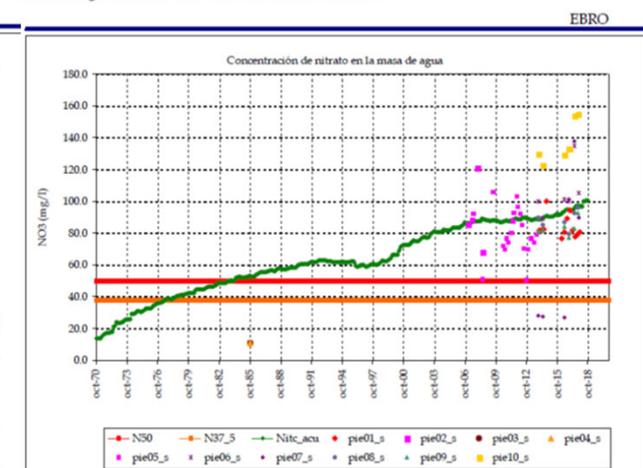
## Aluvial de Oja

Masa de agua subterránea: ALUVIAL DEL OJA (zona media)



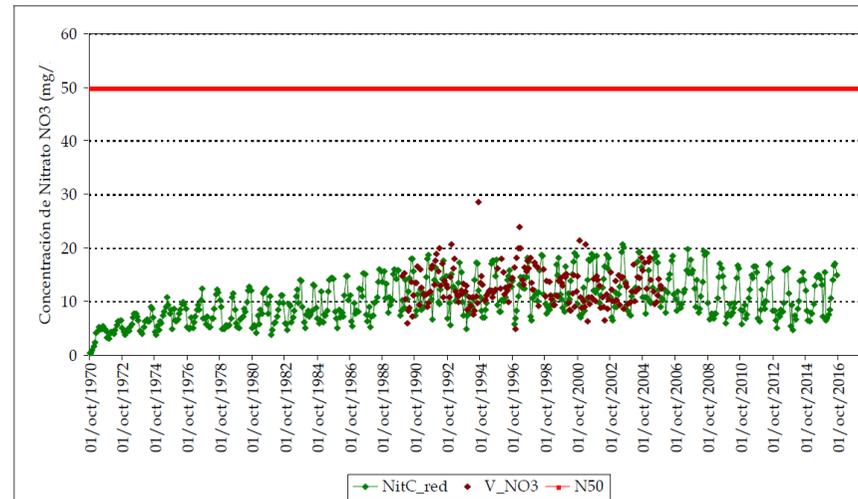
## Sasos de Alcanadre

Masa de agua subterránea: SASOS DE ALCANADRE



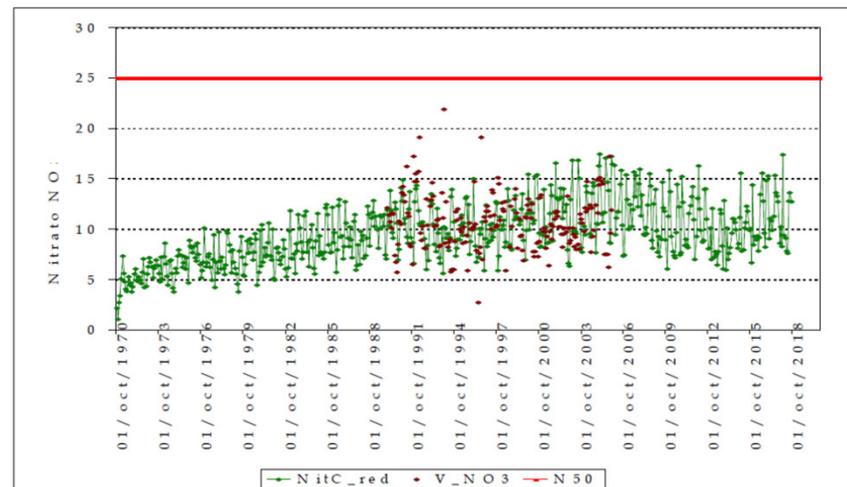
Río Ebro

Nombre punto de control: Río Ebro en la toma del Canal Imperial (Tudela) Cód  
Demarcación EBRO



Nombre punto de control: Río Ebro en E-27 Tortosa (Estudios) Código punto control 9198200  
Demarcación EBRO

Río Ebro en  
Tortosa



Mayoritariamente por nitratos.

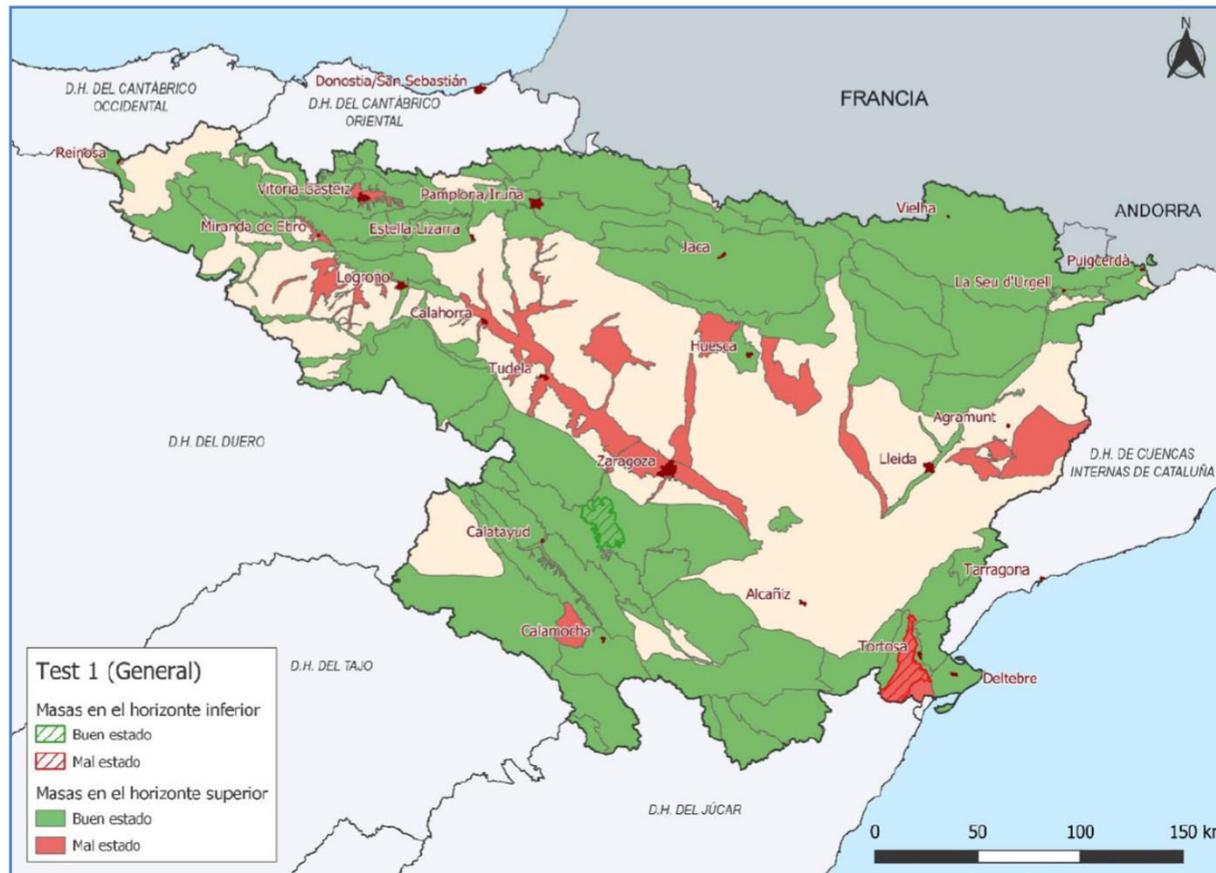


Figura 09.43. Resultados Test 1 (General)



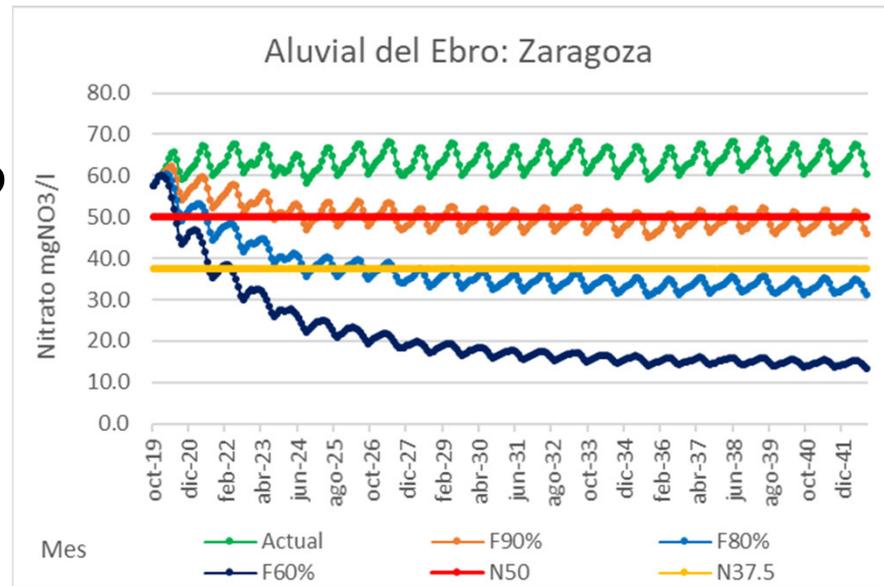
# Fase II

## Simulación de escenarios

Aplicación fertilizantes:		Presión
Escenario Actual	=>	Actual
F90 = reducción del 10%	=>	reducción 25%
F80 = reducción del 20%	=>	reducción 50%
F60 = reducción del 40%	=>	reducción 80%

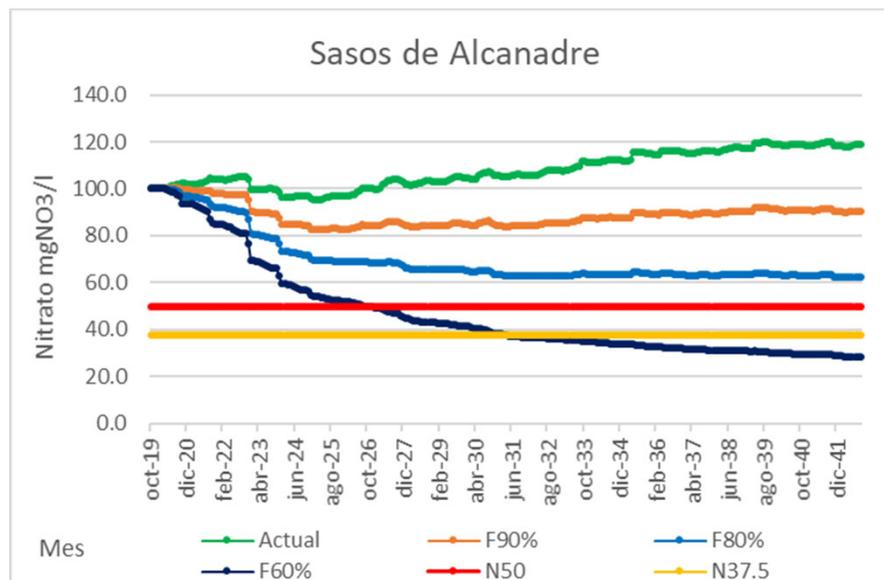
## Aluvial del Ebro en Zaragoza

Reducción del 20%  
Por debajo de riesgo.  
Buen estado  
2025



La mayor parte de las masas se recuperan con una reducción de 10-20% en l aplicación de fertilizantes

## Sasos de Alcanadre



En los casos más extremos: La máxima reducción necesaria en la aplicación de fertilizantes es del 40%

Gracias por la  
atención

Río Turia



Lago Albufera

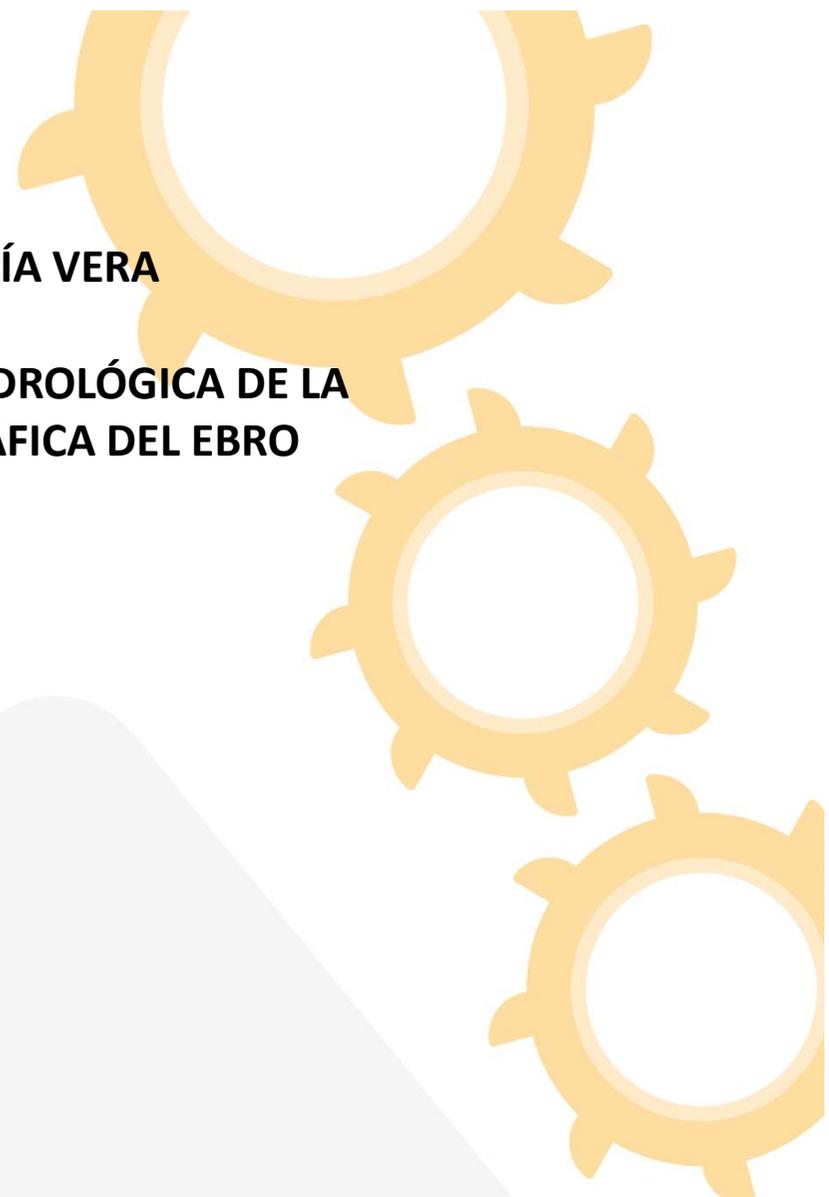
Río Turia



**PARTE 3:**

**MIGUEL ÁNGEL GARCÍA VERA**

**OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA DE LA  
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO**



# 1.- Ideas centrales tomadas del folleto divulgativo del plan



## La prevención de la contaminación difusa

La contaminación difusa se debe principalmente al abonado agrícola con fertilizantes químicos y purines, cuando provoca la acumulación de un exceso de nutrientes (nitrógeno y fósforo) en las aguas.

Es uno de los principales problemas que tienen las aguas de la Unión Europea y, también, la demarcación hidrográfica del Ebro.

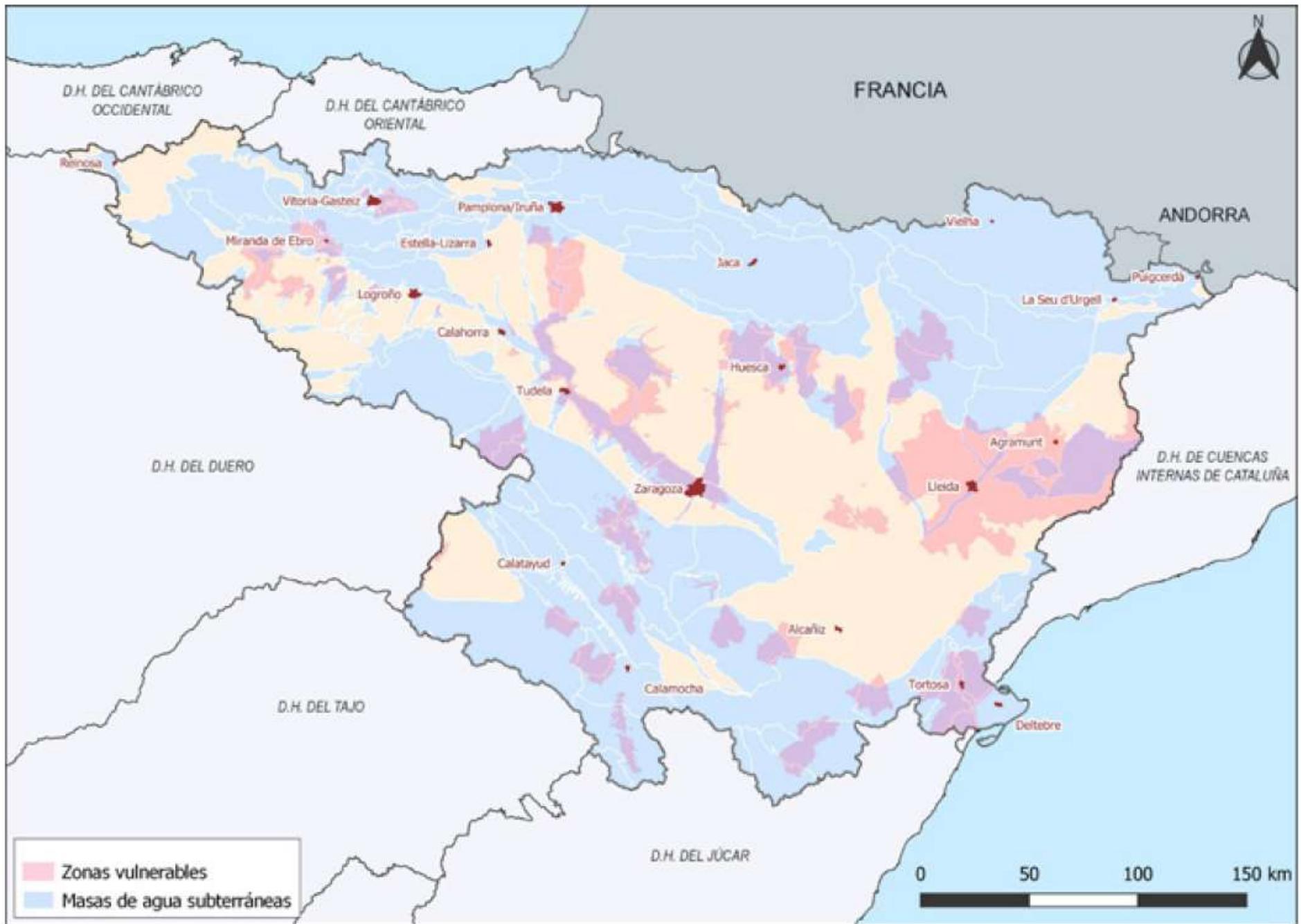
Según el plan hidrológico, del total de 105 masas de agua subterránea, 63 se encuentran en riesgo por contaminación difusa por nutrientes o contaminación química de origen agrario. De estas, 36 no alcanzan el buen estado químico por este motivo, siendo necesario adoptar medidas.

Para las masas de agua subterránea en riesgo por contaminación difusa, la normativa del plan recoge por primera vez umbrales máximos de excedentes de nitrógeno. Estos umbrales deben ser tenidos en consideración por parte de las comunidades autónomas, que son las competentes para elaborar los

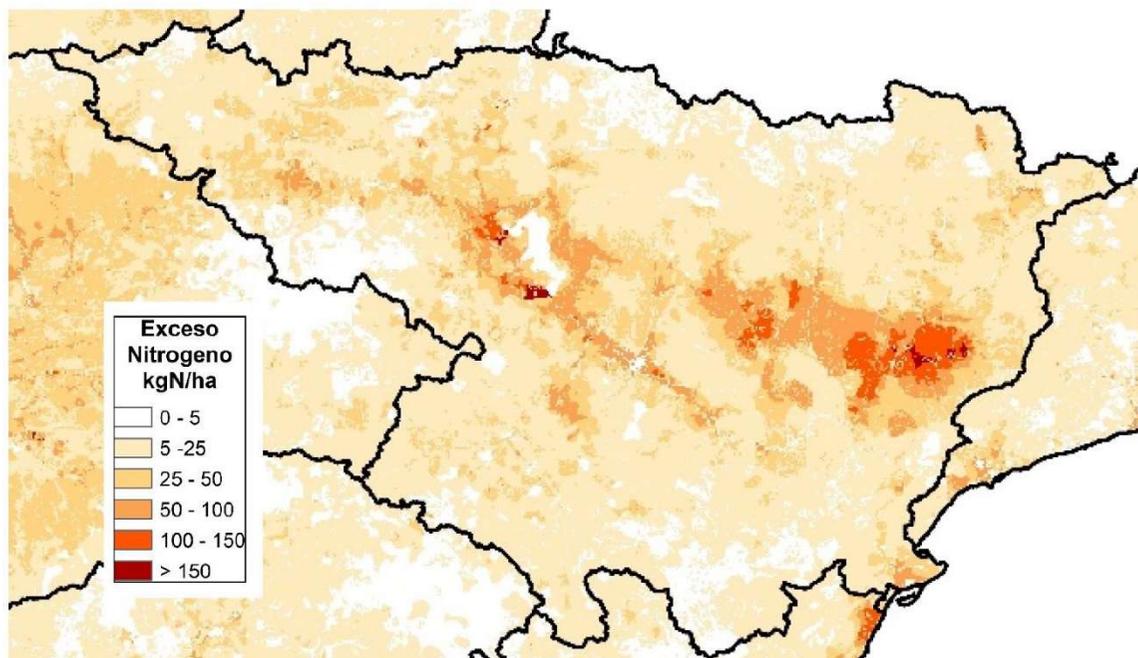
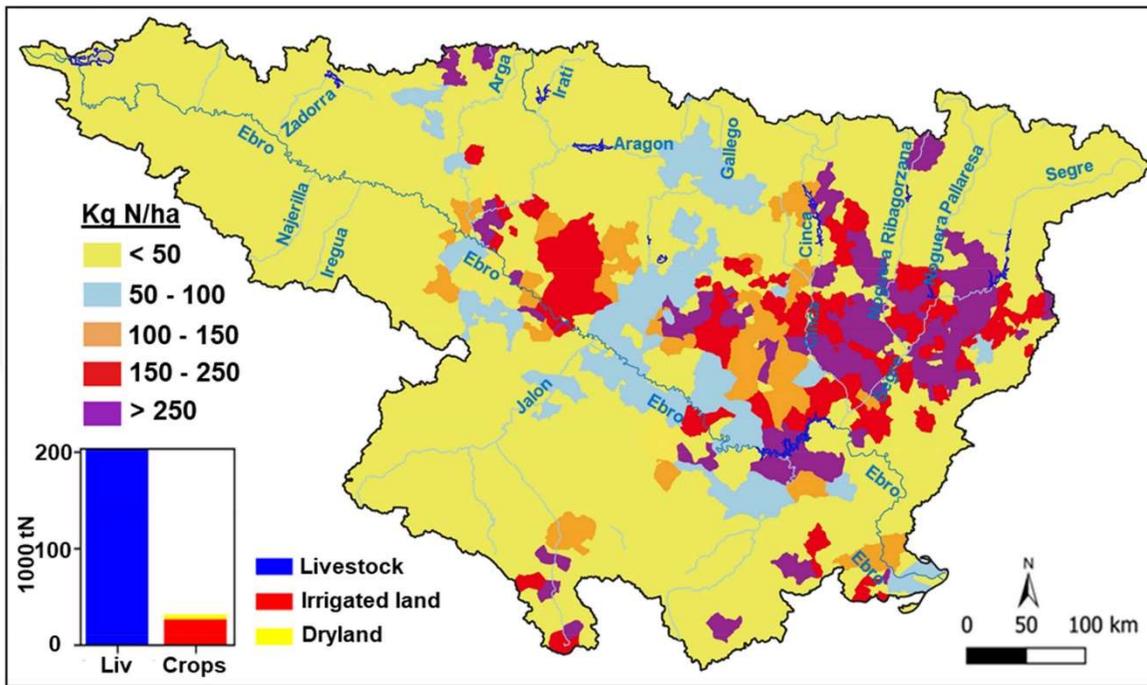
programas de actuación en las zonas con este problema, las denominadas zonas vulnerables a la contaminación por nitratos. Estas zonas son declaradas por las comunidades autónomas cuando en las masas de agua afectadas se alcanzan concentraciones de nitratos mayores del límite de 50 mg/l permitido por la Unión Europea.

El plan actualiza la información con las nuevas zonas declaradas, pasando de 28 a 50 zonas vulnerables, con una superficie del 14,2% de toda la demarcación. Este incremento refleja la tendencia tan preocupante de este tipo de contaminación y nos obliga a adoptar todas aquellas medidas que sean necesarias para resolver este problema ambiental.

Asimismo, este plan refuerza la lucha contra la contaminación difusa con la prohibición de realizar abonado en las riberas y excluyendo la posibilidad de autorizar nuevas granjas o ampliar las existentes en la zona de policía de cauces ubicados en zonas declaradas vulnerables y en reservas hidrológicas.



Zonas vulnerables declaradas por las comunidades autónomas de la demarcación hidrográfica del Ebro



Figuras elaborada en trabajos del equipo del CITA (2021)

# La modernización de regadíos

El regadío en la demarcación del Ebro está en pleno proceso de modernización, con un importante esfuerzo realizado por los agricultores, apoyado con fondos públicos. Así ha pasado de representar el 36 % en el 2004 a un 56 % en 2018.

La modernización mejora la eficiencia de las explotaciones, incrementando la producción por m<sup>3</sup> gracias a la intensificación de la actividad. Además, puede contribuir a reducir la contaminación difusa al disminuir los retornos, si bien la evaluación de sus efectos en las masas de agua depende de las condiciones de cada explotación y del cauce receptor.

El proceso de revisión del plan coincide con la definición del destino de los fondos de recuperación y con la elaboración del plan estratégico de la PAC. Algunos de los critérios de selección de proyectos que se están valorando son:

1. Ahorro efectivo que produzca una liberación de agua para las masas de agua.
2. Ausencia de impacto negativo en la calidad de las aguas receptoras del vertido.
3. Reducción de dotaciones de la concesión en la zona modernizada.



En colaboración con los departamentos de agricultura de las comunidades autónomas y con el MAPA, se han identificado 74 proyectos de modernización en regadíos de 6 comunidades autónomas que habrán de cumplir con estos criterios.

CCAA	Número medidas	Hectáreas
Cataluña	19	39.485,00
Aragón	27	62.121,00
Castilla y León	4	1.420,00
Navarra	11	36.997,00
País Vasco	1	17.187,79
La Rioja	12	30.607,00
	<b>74</b>	<b>187.817,79</b>

Tabla 46. Medidas de modernización de regadíos en el ciclo 2021/2027.



Se trata de 74 medidas que suponen la modernización de 187.818 ha. Dada la condicionalidad que se quiere dar a estas actuaciones de modernización a la hora de otorgar la financiación pública, se considera que estas actuaciones podrían llegar a permitir una reducción de la demanda de un valor medio de hasta 150 hm<sup>3</sup>/año, si sobre una dotación promedio de 8.000 m<sup>3</sup>/ha.año se supone una liberación de agua del 10%.

## Capítulo VII: Gestión de usos y protección de las masas de agua

### ***Sección I. Control del dominio público hidráulico***

#### **Artículo 21.** *Plantaciones en zona de policía*

1. En las plantaciones que se autoricen en la zona de policía de conformidad con el artículo 81 del RDPH, las autoridades competentes promoverán el desarrollo de sotos y plantaciones de arbolado de carácter forestal que actúen como filtros verdes, siempre que no constituyan un factor de riesgo de inundación y no alteren desfavorablemente el estado de las masas de agua.
2. Salvo justificación especial, y para contribuir a alcanzar el buen estado de las masas de agua, en las autorizaciones de plantación se conservará una franja de vegetación autóctona de un mínimo de 5 metros de anchura en su extensión longitudinal en su parte más próxima al cauce.
3. No se permitirán nuevas plantaciones de frutales intensivos u horticultura que conlleven la instalación de infraestructuras tales como mallas antigranizo, espalderas o invernaderos, en zonas de flujo preferente dentro de la zona de policía.
4. En los cultivos agrarios se promoverá la creación de bandas de protección natural al lado del cauce.

**Artículo 22.** *Plantaciones de arbolado y otros cultivos en dominio público hidráulico*

7. Con carácter general y salvo autorización expresa, no se podrán realizar labores de abonado en este tipo de plantaciones.

**Artículo 30.** *Mejora y modernización de regadíos*

Las ayudas públicas a la modernización y mejora de regadíos se condicionarán a la modificación de características de la concesión para adaptarla a la mejora de la eficiencia del uso del agua. El organismo de cuenca iniciará el procedimiento tan pronto las administraciones públicas intervinientes comuniquen el inicio de las obras de modernización.

### ***Sección III. Medidas para la protección del estado de las masas de agua***

**Artículo 43.** *Protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias.*

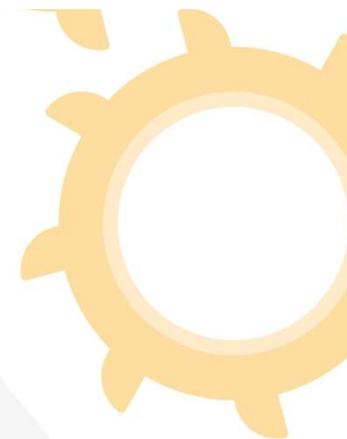
1. De conformidad con el artículo 8.3 del Real Decreto X/XXXX, de... sobre protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias, para el logro de los objetivos ambientales en las masas de agua en riesgo de no alcanzar el buen estado químico, el apéndice 14 establece los umbrales máximos de excedentes de nitrógeno por hectárea y año, para su toma en consideración por los órganos competentes de las comunidades autónomas en la revisión de sus programas de actuación.

2. En el anejo 12 a la Memoria de este plan hidrológico se incluyen tablas que identifican los códigos de buenas prácticas agrarias y los programas de actuación de obligado cumplimiento en las zonas vulnerables designadas que han sido aprobados por las comunidades autónomas y deben aplicarse en el territorio de la demarcación según corresponda. A lo largo de este ciclo de planificación deberán actualizarse conforme a lo previsto en la Directiva 91/676/CEE, de 12 de diciembre, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos de origen agrícola y en el Real Decreto sobre protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias

### Sección III. Medidas para la protección del estado de las masas de agua

#### Artículo 44. Ubicación de instalaciones ganaderas y aplicación de estiércoles y purines

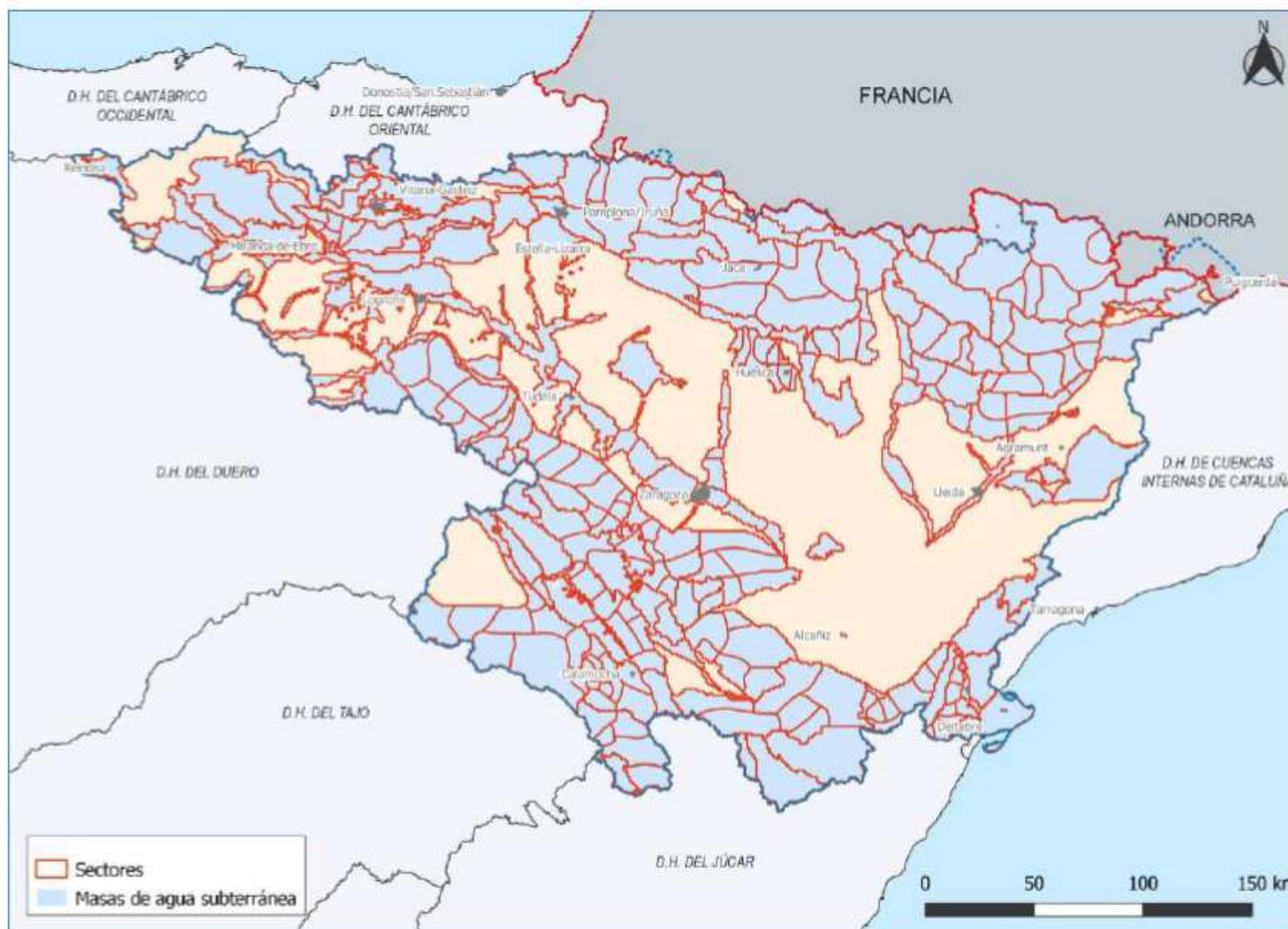
1. No se autorizarán nuevas explotaciones ganaderas ni la ampliación de las existentes en la zona de policía de cauces públicos que se encuentren en zonas vulnerables a la contaminación por nitratos o en reservas hidrológicas.
2. En el otorgamiento y revisión de las autorizaciones ambientales integradas y licencias de actividad municipal la autoridad ambiental atenderá a la delimitación técnica del dominio público hidráulico de manera que se excluya de las superficies computables en los procedimientos de acreditación y control de la aplicación al suelo de deyecciones ganaderas.



## APÉNDICE 14. UMBRALES MÁXIMOS DE EXCEDENTES DE NITRÓGENO

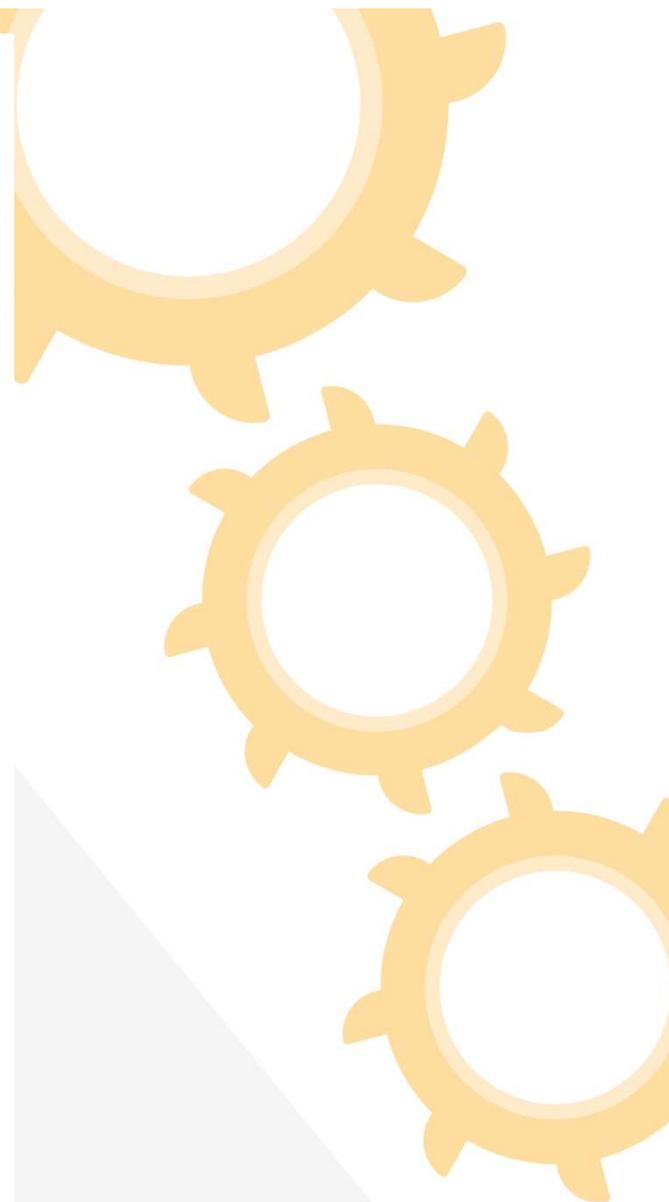
**Fuente de información:** Informe OBTENCIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE NITRATO EN LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE ESPAÑA (MITECO-UPV, 2020)

**Apéndice 14.01. Representación gráfica de los sectores de masas de agua subterránea considerados.**



**Apéndice 14.02. Valores de exceso de nitrógeno compatible con la recuperación de las masas de agua en riesgo por contaminación por nitratos de origen agrario.**

Sector		Exceso de nitrógeno compatible con la recuperación (kg.ha/año)			
		Regadío		Secano	
		Herbaceos	Leñosos	Herbaceos	Leñosos
9100920	ALUVIAL DE MIRANDA DE EBRO (alto)	37	33	23	7
9100940	ALUVIAL DE MIRANDA DE EBRO (medio)	37	33	23	7
9100960	ALUVIAL DE MIRANDA DE EBRO (bajo)	55	49	34	10
9101220	ALUVIAL DE VITORIA (alto)	24	27	28	13
9101240	ALUVIAL DE VITORIA (medio presion)	36	41	42	20
9101260	ALUVIAL DE VITORIA (medio)	48	54	56	26
9101280	ALUVIAL DE VITORIA (bajo)	36	41	42	20
9104420	ALUVIAL DEL TIRÓN (alto)	88	40	23	16
9104440	ALUVIAL DEL TIRÓN (medio)	88	40	23	16
9104460	ALUVIAL DEL TIRÓN (bajo)	35	16	9	6
9104520	ALUVIAL DEL OJA (zona alta)	112	77	42	32
9104560	ALUVIAL DEL OJA (zona media)	22	15	8	6
9104580	ALUVIAL DEL OJA (zona baja)	56	39	21	16
9104720	ALUVIAL DEL NAJERILLA-EBRO (río Najerilla)	42	36	22	16
9104760	ALUVIAL DEL NAJERILLA-EBRO (río Ebro)	63	55	33	24
9104920	ALUVIAL DEL EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA (zona alta)	94	57	33	22
9104940	ALUVIAL DEL EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA (zona media)	63	38	22	14
9104980	ALUVIAL DEL EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA (zona baja)	63	38	22	14
9105110	ALUVIAL DEL CIDACOS (alto)	40	31	21	13
9105120	ALUVIAL DEL CIDACOS (medio 1)	81	63	43	25
9105130	ALUVIAL DEL CIDACOS (medio 2)	81	63	43	25
9105140	ALUVIAL DEL CIDACOS (medio 3)	40	31	21	13
9105180	ALUVIAL DEL CIDACOS (bajo)	40	31	21	13
9105220	ALUVIAL DEL EBRO:TUDELA-ALAGÓN (zona alta)	24	15	8	7
9105240	ALUVIAL DEL EBRO:TUDELA-ALAGÓN (zona media)	24	15	8	7
9105280	ALUVIAL DEL EBRO:TUDELA-ALAGÓN (zona baja)	24	15	8	7
9105300	ARBAS	19	15	8	6
9105420	SASO DE BOLEA-AYERBE (río Gallego)	29	24	16	10
9105440	SASO DE BOLEA-AYERBE (río Astón, emb Sotonera)	29	24	16	10
9105460	SASO DE BOLEA-AYERBE (río Riel)	29	24	16	10
9105480	SASO DE BOLEA-AYERBE (río Soton)	29	24	16	10
9105600	SASOS DE ALCANADRE	18	11	6	6



**PARTE 4:**

**MARÍA TERESA CARCELER LAYEL**

**OFICINA DE PLANIFICACIÓN  
HIDROLÓGICA DE LA  
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL  
EBRO**

**Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico  
de la Demarcación Hidrográfica del Ebro**

**Revisión de tercer ciclo (2021-2027)**

**ANEJO 12**

**PROGRAMA DE MEDIDAS**

**Junio de 2021**

**Versión para consulta pública**

**Confederación Hidrográfica del Ebro O.A.**



## PROPUESTA DE PROGRAMA DE MEDIDAS (2021-2027)

**Es una de las partes esenciales del Plan, de carácter obligatorio y vinculante para la Administraciones públicas y la sociedad.**

*Contiene el conjunto de medidas básicas y complementarias para la consecución de los objetivos medioambientales y de satisfacción de las demandas que adopten las autoridades competentes*

**La prevención de la contaminación difusa y La modernización de regadíos**

## ¿Cómo se ha elaborado? (Revisión de tercer ciclo)

### CONSULTA A LAS AUTORIDADES COMPETENTES

- Punto de partida: Programa de Medidas Plan vigente. Plantilla común
- Correos electrónicos + Reuniones bilaterales técnicas
- Explicación de los objetivos de mejora y criterios del Ministerio
- Horizonte 2021-2027
- Compromiso financiero
- Remisión del Diagnostico preliminar de las masas de agua (superficial y subterránea)
- Establecimiento de un plazo

Petición: Junio 2020  
Diagnosis: Octubre 2020  
Contestaciones: entre  
septiembre de 2020 y  
junio de 2021

### SEGUIMIENTO Y RETORNO

- Seguimiento de las contestaciones
- Resolución de dudas
- Composición Excel definitiva propuesta de Programa de Medidas
- Reajuste, diversos motivos: por ejemplo límite Techos de Gasto

9 CCAA, MITERD,  
ACUAES, ACUAMED,  
COSTAS, MAPA,  
SEIASA, CHE

## Para el tema de prevención contaminación difusa y modernización

- CCAA (Retorno de Aragón, Cataluña, Navarra, Castilla y León, La Rioja y Álava)
- Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE)
- Ministerio Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) y SEIASA (a través del MITECO)

# PROGRAMA DE MEDIDAS CONTAMINACIÓN DIFUSA Y MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS

**18 actuaciones  
(20,2 M €)**

## MEDIDAS AGROAMBIENTALES

- Además de las Medidas generales de gobernanza CCAA y AGE
- 11 medidas Cataluña (14,8 M€), 2 La Rioja (2,4 M€) y 1 medida Aragón (0,43 M€)
- 4 Medidas AGE-Agua (CHE y DGA) (2,64 M€): Hidroforestales y estudio isotópico
- Gestión fertilizantes, control deyecciones ganaderas, Inspecciones, controles, ...

**86 actuaciones  
(1.088,6 M €)**

## MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS

Importante esfuerzo de Inversión

24 actuaciones Gob. Aragón (274,3 M€), 19 Cataluña (280,2 M€), 10 Navarra (112,7 M€), 10 La Rioja (138,5 M€), 4 Castilla y León (11,36 M€) Y 1 Dip. Foral Álava (92,8 M€)  
MAPA 10 actuaciones (66,3 M€) y SEIASA 8 actuaciones (112,35 M€)

# Medidas Agroambientales



Programa	Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Actuaciones de conservación y mantenimiento del Patrimonio Forestal de la Confederación Hidrográfica del Ebro	MANTENIMIENTO FORESTAL Y REPOBLACIONES EN MASAS FORESTALES DE LA CUENCA DEL EBRO	Confederacion Hidrografica del Ebro	1.000.000,00 €	Confederacion Hidrografica del Ebro 100%	1.900.000,00 €
Actuaciones de conservación y mantenimiento del Patrimonio Forestal de la Confederación Hidrográfica del Ebro	Actuación Hidroforestal de contención de sedimentos en el embalse de Soto-Terroba	Confederacion Hidrografica del Ebro	400.000,00 €	Confederacion Hidrografica del Ebro 100%	400.000,00 €
Actuaciones de conservación y mantenimiento del Patrimonio Forestal de la Confederación Hidrográfica del Ebro	Repoblación en el Embalse de Soto-Terroba (la Rioja)	Confederacion Hidrografica del Ebro	250.000,00 €	Confederacion Hidrografica del Ebro 100%	250.000,00 €
	Estudios isotópicos sobre la contaminación por nitratos en la cuenca del Ebro	Dirección General del Agua	90.000,00 €	Administracion del Estado 100%	90.000,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas	Gestión de las herramientas administrativas de prevención de la contaminación por nitratos	Generalidad de Cataluña	4.297.024,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	4.297.024,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas	Fomentar la modernización de las instalaciones, maquinaria y dispositivos para la mejora de la gestión de las deyecciones ganaderas	Generalidad de Cataluña	2.864.683,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	2.864.683,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas	Fomento de la mejora de la fertilización sostenible	Generalidad de Cataluña	1.862.044,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	1.862.044,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas	Actuaciones en la mejora de la gestión de la fertilización y las deyecciones ganaderas	Generalidad de Cataluña	1.647.193,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	1.647.193,00 €
Controles de la gestión de las deyecciones ganaderas y la fertilización	Plan de controles de la gestión de las deyecciones ganaderas y la fertilización	Generalidad de Cataluña	1.432.341,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	1.432.341,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas	Seguimiento de las aplicaciones de fertilizantes nitrogenados y gestión de deyecciones ganaderas	Generalidad de Cataluña	787.788,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	787.788,00 €
Control oficial del uso sostenible de los productos fitosanitarios	Análisis multiresiduos de pesticidas en muestras de productos vegetales	Generalidad de Cataluña	559.062,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	559.062,00 €
Controles de condicionalidad en relación a los nitratos y las buenas condiciones agrarias y medioambientales	Plan de controles de condicionalidad en relación a los nitratos	Generalidad de Cataluña	515.643,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	515.643,00 €
Control oficial del uso sostenible de los productos fitosanitarios	Inspecciones en explotaciones agrícolas	Generalidad de Cataluña	468.603,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	468.603,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas	Red de ensayos sobre la fertilización orgánica y mineral en diferentes cultivos y zonas agroclimáticas	Generalidad de Cataluña	257.821,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	257.821,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas	Seguimiento de la calidad del suelo	Generalidad de Cataluña	107.426,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	107.426,00 €
Designación de zonas vulnerables (ZV) a la contaminación por nitratos, actualización de los Códigos de Buenas Prácticas Agrarias y de los Programas de Actuación en ZV y control y seguimiento de las medidas en Aragón dentro del ámbito de la DHE	Designación de zonas vulnerables (ZV) a la contaminación por nitratos, actualización de los Códigos de Buenas Prácticas Agrarias y de los Programas de Actuación en ZV y control y seguimiento de las medidas en Aragón dentro del ámbito de la DHE	Gobierno de Aragón	432.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 100%	432.000,00 €
Plan de medidas agroambientales de La Rioja	Mejora de la red de control de nitratos de La Rioja	Gobierno de La Rioja	525.000,00 €	Gobierno de La Rioja 100%	700.000,00 €
Plan de medidas agroambientales de La Rioja	Actividades sobre medidas agroambientales en La Rioja	Gobierno de La Rioja	420.000,00 €	Gobierno de La Rioja 100%	1.680.000,00 €
				<b>INVERSIÓN TOTAL</b>	<b>20.251.628,00 €</b>

# Medidas Agroambientales

Programa	Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)	
	Controles de condicionalidad en relación a los nitratos y las buenas condiciones agrarias y medioambientales			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	1.900.000,00 €	
	Control oficial del uso sostenible de los productos fitosanitarios			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	400.000,00 €	
	Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	250.000,00 €	
	Control oficial del uso sostenible de los productos fitosanitarios			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	90.000,00 €	
	Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	4.297.024,00 €	
	Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	2.864.683,00 €	
	Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	1.862.044,00 €	
	Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	1.647.193,00 €	
	Controles de la gestión de las deyecciones ganaderas y la fertilización			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	1.432.341,00 €	
	Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	787.788,00 €	
	Control oficial del uso sostenible de los productos fitosanitarios			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	559.062,00 €	
	Controles de condicionalidad en relación a los nitratos y las buenas condiciones agrarias y medioambientales			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	515.643,00 €	
	Control oficial del uso sostenible de los productos fitosanitarios			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	468.603,00 €	
	Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	257.821,00 €	
	Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	107.426,00 €	
	Designación de zonas vulnerables (ZV) a la contaminación por nitratos, actualización de los Códigos de Buenas Prácticas Agrarias y de los Programas de Actuación en ZV y control y seguimiento de las medidas en Aragón dentro del ámbito de la DHE			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	432.000,00 €	
	Plan de medidas agroambientales de La Rioja	Mejora de la red de control de nitratos de La Rioja	Gobierno de La Rioja	525.000,00 €	Gobierno de La Rioja 100%	700.000,00 €
	Plan de medidas agroambientales de La Rioja	Actividades sobre medidas agroambientales en La Rioja	Gobierno de La Rioja	420.000,00 €	Gobierno de La Rioja 100%	1.680.000,00 €
<b>INVERSIÓN TOTAL</b>					<b>20.251.628,00 €</b>	



# Modernización de Regadíos (MAPA)



Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Separata del embalse de Rivas de Tereso del proyecto integrado de mejora y modernización de los regadíos de Labastida-Briñas-Abalos-San Vicente de la Sonsierra-Laguardia-Navaridas-Elciego y otros en la margen izquierda del Ebro (LA RIOJA)	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	16.500.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	16.500.000,00 €
Separata del embalse principal del proyecto integrado de mejora y modernización de los regadíos de Labastida-Briñas-Abalos-San Vicente de la Sonsierra-Laguardia-Navaridas-Elciego (Álava)	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	15.831.083,36 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	15.831.083,36 €
Proyecto de balsa de regulación y estación de bombeo del sector VIII subsector 4 Monegros II (Huesca). 20.21.004	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	7.740.760,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	7.740.760,00 €
Proyecto de balsa de regulación y estación de bombeo del sector VIII subsector 1 Monegros II (Zaragoza). 20.21.002	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	6.908.895,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	6.908.895,00 €
Proyecto de balsa de regulación y estación de bombeo del sector VIII subsector 5 Monegros II (Huesca). 20.21.005	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	6.458.142,69 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	6.458.142,69 €
Proyecto de balsa de regulación estación de bombeo del sector VIII subsector 2 y centro de control centralizado del sector VIII de Monegros II (Zaragoza). 20.21.003	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	5.764.550,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	5.764.550,00 €
Proyecto puesta en carga de de los sectores XVIII y XIX de Monegros II (Huesca). 20.21.015	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	3.117.085,30 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	3.117.085,30 €
Proyecto de Obras Accesorias de las dos Balsas, Embalse Complementario y Embalse Principal de Laguardia.	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	2.000.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	2.000.000,00 €
Mejora del regadío de la zona de Río Rojo-Berantevilla (Burgos-Álava) desde el sondeo de Baroja (Álava)	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	1.000.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	1.000.000,00 €
Mejora regadío en la zona de Bernedo (Álava) desde Balsa de Obecuri (C.Treviño-Burgos)	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	1.000.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	1.000.000,00 €
<b>TOTAL INVERSIÓN</b>		<b>66.320.516,35 €</b>		

## Modernización de Regadíos (SEIASA)

Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Modernización integral del regadío de la Comunidad de Regantes El Molinar. Fases I y II (T.M. de Sangarrén, Barbués y Torres de Barbués)	SEIASA	26.812.468,65 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 50% / PARTICULARES 50%	38.926.234,65 €
Modernización Integral C.R La Cartuja San Juan de San Lorenzo del Flúmen	SEIASA	24.820.364,87 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 50% / PARTICULARES 50%	24.820.364,87 €
Modificación del Regadío existente de la C.R. Sector XI del Canal de Monegros C.R. de Lanaja	SEIASA	21.440.494,98 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 20,5% / PARTICULARES 32,43% / FEADER 47,07%	21.440.494,98 €
CR Grañén-Flumen y Almuniente Fase I (Huesca)	SEIASA	15.730.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 50% / PARTICULARES 50%	15.730.000,00 €
Modernización del regadío de la Comunidad de Regantes Molinar del Flumen Fases III y IV (Huesca)	SEIASA	10.527.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 50% / PARTICULARES 50%	10.527.000,00 €
Modernización de la acequia de San Asensio (Sector I del tramo III del canal de la Margen Izquierda del Najerilla)FASE I	SEIASA	7.260.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 50% / PARTICULARES 50%	7.260.000,00 €
Modernización de los Sectores V, VI y VII de Monegros 2 para la Comunidad de Regantes de Collarada 2ª Sección, Montesús (Huesca). Fase II	SEIASA	3.267.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 50% / PARTICULARES 50%	3.267.000,00 €
Modernización de la zona de CR Mabad-Arnedo	SEIASA	2.495.033,79 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 20,5% / PARTICULARES 32,43% / FEADER 47,07%	2.495.033,79 €
	<b>TOTAL</b>	<b>112.352.362,30 €</b>		

# Modernización de regadíos (ARAGÓN)

Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Plan Director de Modernización de Bardenas	Gobierno de Aragón	100.000.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 30% / PARTICULARES 70%	141.210.000,00 €
Modernización Integral de la C.R de Zaidin	Gobierno de Aragón	40.100.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 50% / PARTICULARES 50%	41.100.000,00 €
Otros proyectos no previstos de modernización de regadíos a horizonte >2015	Gobierno de Aragón	20.000.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 30% / PARTICULARES 70%	20.000.000,00 €
Mejora y Modernización huerta de Fuentes de Ebro. C.R Huerta de Ebro	Gobierno de Aragón	16.566.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	16.566.000,00 €
Mejora de la Infraestructura Hidráulica para la Comunidad de Regantes Santa Cruz, en Alcolea de Cinca	Gobierno de Aragón	16.172.983,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 50% / PARTICULARES 50%	32.345.966,00 €
Modernización integral de la CR de Robres – Collarada	Gobierno de Aragón	13.219.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 65% / PARTICULARES 35%	13.219.000,00 €
Mejora de riego en la C.R. de Albelda, Alcampell y Tamarite de Litera	Gobierno de Aragón	10.879.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	10.879.000,00 €
Modernización de regadíos de Torralba de Aragón	Gobierno de Aragón	10.000.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	10.000.000,00 €
Mejora de Regadíos de la Comunidad de Regantes Grañen-Flumen de Grañen	Gobierno de Aragón	8.812.163,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	8.812.163,00 €
Modernización integral del regadío para la CR Nº1 DEL CINCA en BARBASTRO 3ª FASE	Gobierno de Aragón	8.177.655,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	8.177.655,00 €
Modernización en la Huerta de Gelsa	Gobierno de Aragón	6.373.163,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 50% / PARTICULARES 50%	8.373.163,00 €
Construcción balsa de copa y eliminación de estación de bombeo de la C.R. DE LALUEZA	Gobierno de Aragón	4.444.444,44 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 30% / PARTICULARES 70%	6.666.666,66 €
Modernización integral del regadío para la CR de ALBERO BAJO	Gobierno de Aragón	3.437.722,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 50% / PARTICULARES 50%	4.437.722,00 €
Pequeños proyectos de mejora y modernización de regadíos de Aragón ( hasta 200.000 €)	Gobierno de Aragón	3.000.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 30% / PARTICULARES 70%	3.000.000,00 €
Modernización Integral en Pozuelo de Aragón. C.R La Cañada de Pozuelo	Gobierno de Aragón	2.716.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 50% / PARTICULARES 50%	2.716.000,00 €
Mejora del regadío de la CR de Híjar	Gobierno de Aragón	2.193.462,00 €	Gobierno de Aragón 100%	2.193.462,00 €
Balsa Regulación C.R La Sabina de Pallaruelo de Monegros	Gobierno de Aragón	2.097.440,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 30% / PARTICULARES 70%	2.097.440,00 €
Modernización Integral de la C.R de ZAIDIN, Sector 2 (Fase 1 y Fase 2)	Gobierno de Aragón	2.005.223,24 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 45% / PARTICULARES 55%	6.015.669,73 €
Modernización Integral C.R Acequia de San Marcos de Barbastro	Gobierno de Aragón	1.611.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	1.611.000,00 €
Balsa Huerto - Salillas C. R Huerto A-19-20	Gobierno de Aragón	1.000.628,50 €	Gobierno de Aragón 50% / PARTICULARES 50%	2.001.257,00 €
Moder. Regadío C.R. GUADALOPILLO	Gobierno de Aragón	519.562,14 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 50% / PARTICULARES 50%	519.562,14 €
Modernización integral en el sector XXX y XXXI del Monte Saso (3ª fase y ampliación) C.R. NºV de BARDENAS	Gobierno de Aragón	403.079,04 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 34% / PARTICULARES 66%	4.030.790,37 €
Sustitución del Sistema Actual de Riego a pie por Sistema de tuberías presurizadas de la C.R de BINEFAR	Gobierno de Aragón	400.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	2.035.604,06 €
Puesta en riego a presión de 305,72 ha en la C.R. OMPRIO Y VALFARTA de Binaced (Huesca)	Gobierno de Aragón	208.528,90 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	2.085.289,00 €
<b>TOTAL</b>		<b>274.337.054,26 €</b>		<b>350.093.409,96 €</b>

# Modernización de Regadíos (CATALUÑA)



Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Modernización de la CR Canal d'Urgell-fase 1	Generalidad de Cataluña	110.726.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	521.813.309,45 €
Modernización de la CR Canal de Pinyana	Generalidad de Cataluña	70.000.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	131.000.000,00 €
Modernización de la CR Canal Aragón i Catalunya	Generalidad de Cataluña	19.537.704,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	50.187.861,28 €
Modernización de la CR Sèquia Solana de Ger	Generalidad de Cataluña	17.115.800,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	17.115.800,00 €
Modernización de la CR Sèquia d'Albesa	Generalidad de Cataluña	12.128.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	12.128.000,00 €
Modernización de la CR Canal d'Olla i Segalés	Generalidad de Cataluña	10.371.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	20.871.000,00 €
Modernización de la CR Sant Jaume	Generalidad de Cataluña	6.820.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	9.220.000,00 €
Modernización de la CR Tremp	Generalidad de Cataluña	6.400.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 80% / PARTICULARES 20%	28.040.000,00 €
Modernización de la CR Bellver de Cerdanya	Generalidad de Cataluña	4.840.680,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	4.840.680,00 €
Modernización de la CR Hortes de Torres de Segre	Generalidad de Cataluña	4.500.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	9.500.000,00 €
Modernización de la CR Delta Ebre Marge Esq	Generalidad de Cataluña	4.000.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	10.500.000,00 €
Modernización de la CR Delta Ebre Marge Dret	Generalidad de Cataluña	3.000.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	19.504.000,00 €
Modernización de la CR Salàs de Pallars	Generalidad de Cataluña	2.789.800,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	2.789.800,00 €
Modernización de la CR Ivars de Noguera	Generalidad de Cataluña	2.784.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	2.784.000,00 €
Modernización de la CR Canal Aravell i Bellestar	Generalidad de Cataluña	2.552.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	2.552.000,00 €
Modernización de la CR Coll de Nargó	Generalidad de Cataluña	2.306.080,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	2.506.080,00 €
Mejora de la CR de Planes i Aixalelles	Generalidad de Cataluña	250.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 60% / PARTICULARES 40%	250.000,00 €
Modernización de la CR Prullans	Generalidad de Cataluña	50.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	50.000,00 €
Modernización de la CR Font del Codonyes	Generalidad de Cataluña	50.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	50.000,00 €
<b>TOTAL</b>		<b>280.221.064,00 €</b>		<b>845.702.530,73 €</b>

## Modernización de Regadíos (NAVARRA)

Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Obras de modernización de los regadíos del CANAL DE BARDENAS Comunidad III, el ferial, Morante, Hondo Espartosa)	Gobierno de Navarra	27.988.922,00 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	67.135.229,00 €
Obras de MODERNIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN de las áreas regables Complementarias, de la Ampliación de la Primera fase Canal de Navarra)	Gobierno de Navarra	24.902.606,77 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	24.902.606,77 €
MODERNIZACIÓN DE LA CR AGUAS RODADAS DE RIBAFORADA	Gobierno de Navarra	12.403.880,99 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	12.403.880,99 €
MODERNIZACIÓN DE LA CR CADREITA Y CAMPOS DE ALFARO	Gobierno de Navarra	10.451.642,00 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	10.451.642,00 €
MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE EBRO DE MENDAVIA	Gobierno de Navarra	7.475.549,00 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	7.475.549,00 €
MODERNIZACIÓN DE LA CR DE LERÍN	Gobierno de Navarra	6.978.544,00 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	6.978.544,00 €
MODERNIZACIÓN DE LA CR DE CAMPO IZQUIERDO DE MILAGRO	Gobierno de Navarra	6.298.762,00 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	6.298.762,00 €
MODERNIZACIÓN DE LA CR LA DEHESA DE RIBAFORADA	Gobierno de Navarra	6.025.390,08 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	6.025.390,08 €
MODERNIZACIÓN DE LA CR DE CÁRCAR	Gobierno de Navarra	5.547.163,00 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	5.547.163,00 €
MODERNIZACIÓN DE LA CR DE AZAGRA	Gobierno de Navarra	4.643.220,00 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	4.643.220,00 €
	<b>TOTAL</b>	<b>112.715.679,84 €</b>		<b>151.861.986,84 €</b>

## Modernización de Regadíos (LA RIOJA)



Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Modernización y ampliación de los Regadíos del Iregua (Sindicato de Riegos del Pantano González Lacasa, integrado por C.R. de los municipios)	Gobierno de La Rioja	66.000.000,00 €	Gobierno de La Rioja 100%	67.000.000,00 €
Revisión, refuerzo y mejora de los canales del Najerilla	Gobierno de La Rioja	23.454.512,00 €	Gobierno de La Rioja 100%	23.454.512,00 €
Modernización del tramo II del canal de la Margen Izquierda del Najerilla	Gobierno de La Rioja	14.000.000,00 €	Gobierno de La Rioja 60% / PARTICULARES 40%	14.000.000,00 €
Sector 2º tramo III del canal de la Margen Izquierda del Najerilla	Gobierno de La Rioja	9.756.000,00 €	Gobierno de La Rioja 50% / PARTICULARES 50%	9.756.000,00 €
Modernización Regadíos de Huércanos y Uruñuela (de las CC.RR. canal Margen Derecha del Najerilla)	Gobierno de La Rioja	7.000.000,00 €	Gobierno de La Rioja 50% / PARTICULARES 50%	7.000.000,00 €
Modernización Tramo IV del canal de la margen izquierda del Najerilla	Gobierno de La Rioja	5.419.459,17 €	Gobierno de La Rioja 60% / PARTICULARES 40%	5.919.459,17 €
Modernización Regadíos de Cenicero (de la C.R. canal Margen Derecha del Najerilla)	Gobierno de La Rioja	4.500.000,00 €	Gobierno de La Rioja 50% / PARTICULARES 50%	4.500.000,00 €
Modernización de los regadíos de Cornago, Igea y Cervera (hasta desembocadura en el río Alhama, Rincón de Olivedo) a partir de la presa del regajo	Gobierno de La Rioja	4.000.000,00 €	Gobierno de La Rioja 60% / PARTICULARES 40%	4.000.000,00 €
Modernización de la acequia de Briones y Sector 2º Tramo III CMIN	Gobierno de La Rioja	2.372.000,00 €	Gobierno de La Rioja 50% / PARTICULARES 50%	12.128.000,00 €
Balsa de Regulación CR sector 3º Tramo III del CMIN	Gobierno de La Rioja	2.000.000,00 €	Gobierno de La Rioja 100%	2.000.000,00 €
	<b>TOTAL</b>	<b>138.501.971,17 €</b>		<b>149.757.971,17 €</b>

## Modernización de Regadíos (CASTILLA Y LEÓN)

Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Modernización de los regadíos de Ágreda (Canal de San Salvador)	Junta de Castilla y León	6.640.000,00 €	Consejería de Agricultura y Ganadería 71% / PARTICULARES 29%	6.640.000,00 €
Modernización de los regadíos de Añavieja	Junta de Castilla y León	2.960.000,00 €	Consejería de Agricultura y Ganadería 71% / PARTICULARES 29%	2.960.000,00 €
Modernización de los regadíos de Ólvega, Ágreda, Aldehuela de Ágreda y Vozmediano	Junta de Castilla y León	960.000,00 €	Consejería de Agricultura y Ganadería 71% / PARTICULARES 29%	960.000,00 €
Modernización de los regadíos de Dévanos	Junta de Castilla y León	800.000,00 €	Consejería de Agricultura y Ganadería 71% / PARTICULARES 29%	800.000,00 €
	<b>TOTAL</b>	<b>11.360.000,00 €</b>		<b>11.360.000,00 €</b>

## Modernización de Regadíos (Dip. Prov. ÁLAVA)

Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Modernización de regadíos del documento director de planificación de regadíos del territorio histórico de Álava. Periodo 2021-2027	Diputación Foral de Álava	92.800.000,00 €	Diputación Foral de Álava 100%	262.411.501,59 €
	<b>TOTAL</b>	<b>92.800.000,00 €</b>		<b>262.411.501,59 €</b>

## RESUMIENDO.....

- La propuesta de programa de medidas del plan contempla un extraordinario esfuerzo de inversión en modernización de regadíos, tanto de las CCAA como de la AGE (MAPA, SEIASA). Son un total de 86 actuaciones que suponen un total de 1.088,6 M € a este ciclo (35 % del total). La inversión total es de 1.961,97 M€
- Las 10 actuaciones del MAPA son infraestructuras necesarias para terminar u optimizar zonas ya existentes (balsas, estaciones de bombeo, nuevas conducciones, etc.)
- Las medidas contempladas directamente relacionadas con actuaciones agroambientales y prevención de la contaminación difusa son 18 y suponen una inversión de 20,2 M €. Deben considerarse complementan las medidas de carácter general de gobernanza, redes de control, etc...

**La propuesta de programa de Medidas contempla 104 actuaciones directamente relacionadas con contaminación difusa y modernización regadíos que suponen para 2021-2027 una inversión de 1.108,8 M € (36 % del total inversión del PdM)**

## PROPUESTA DE PROGRAMA DE MEDIDAS (2021-2027)

**Es una de las partes esenciales del Plan, de carácter obligatorio y vinculante para la Administraciones públicas y la sociedad.**

*Contiene el conjunto de medidas básicas y complementarias para la consecución de los objetivos medioambientales y de satisfacción de las demandas que adopten las autoridades competentes*

**La prevención de la contaminación difusa y La modernización de regadíos**

# ¿Cómo se ha elaborado? (Revisión de tercer ciclo)

## CONSULTA A LAS AUTORIDADES COMPETENTES

- Punto de partida: Programa de Medidas Plan vigente. Plantilla común
- Correos electrónicos + Reuniones bilaterales técnicas
- Explicación de los objetivos de mejora y criterios del Ministerio
- Horizonte 2021-2027
- Compromiso financiero
- Remisión del Diagnostico preliminar de las masas de agua (superficial y subterránea)
- Establecimiento de un plazo

Petición: Junio 2020  
 Diagnóstico: Octubre 2020  
 Contestaciones: entre septiembre de 2020 y junio de 2021

## SEGUIMIENTO Y RETORNO

- Seguimiento de las contestaciones
- Resolución de dudas
- Composición Excel definitiva propuesta de Programa de Medidas
- Reajuste, diversos motivos: por ejemplo límite Techos de Gasto

9 CCAA, MITERD, ACUAES, ACUAMED, COSTAS, MAPA, SEIASA, CHE

## Para el tema de prevención contaminación difusa y modernización

- CCAA (Retorno de Aragón, Cataluña, Navarra, Castilla y León, La Rioja y Álava)
- Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE)
- Ministerio Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) y SEIASA (a través del MITECO)

# PROGRAMA DE MEDIDAS CONTAMINACIÓN DIFUSA Y MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS

**18 actuaciones  
(20,2 M €)**

## MEDIDAS AGROAMBIENTALES

- Además de las Medidas generales de gobernanza CCAA y AGE
- 11 medidas Cataluña (14,8 M€), 2 La Rioja (2,4 M€) y 1 medida Aragón (0,43 M€)
- 4 Medidas AGE-Agua (CHE y DGA) (2,64 M€): Hidroforestales y estudio isotópico
- Gestión fertilizantes, control deyecciones ganaderas, Inspecciones, controles, ...

**86 actuaciones  
(1.088,6 M €)**

## MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS

Importante esfuerzo de Inversión

24 actuaciones Gob. Aragón (274,3 M€), 19 Cataluña (280,2 M€), 10 Navarra (112,7 M€), 10 La Rioja (138,5 M€), 4 Castilla y León (11,36 M€) Y 1 Dip. Foral Álava (92,8 M€)  
MAPA 10 actuaciones (66,3 M€) y SEIASA 8 actuaciones (112,35 M€)

Programa	Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Actuaciones de conservación y mantenimiento del Patrimonio Forestal de la Confederación Hidrográfica del Ebro	MANTENIMIENTO FORESTAL Y REPOBLACIONES EN MASAS FORESTALES DE LA CUENCA DEL EBRO	Confederacion Hidrografica del Ebro	1.000.000,00 €	Confederacion Hidrografica del Ebro 100%	1.900.000,00 €
Actuaciones de conservación y mantenimiento del Patrimonio Forestal de la Confederación Hidrográfica del Ebro	Actuación Hidroforestal de contención de sedimentos en el embalse de Soto- Terroba	Confederacion Hidrografica del Ebro	400.000,00 €	Confederacion Hidrografica del Ebro 100%	400.000,00 €
Actuaciones de conservación y mantenimiento del Patrimonio Forestal de la Confederación Hidrográfica del Ebro	Repoblación en el Embalse de Soto-Terroba (la Rioja)	Confederacion Hidrografica del Ebro	250.000,00 €	Confederacion Hidrografica del Ebro 100%	250.000,00 €
	Estudios isotópicos sobre la contaminación por nitratos en la cuenca del Ebro	Dirección General del Agua	90.000,00 €	Administracion del Estado 100%	90.000,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas	Gestión de las herramientas administrativas de prevención de la contaminación por nitratos	Generalidad de Cataluña	4.297.024,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	4.297.024,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas	Fomentar la modernización de las instalaciones, maquinaria y dispositivos para la mejora de la gestión de las deyecciones ganaderas	Generalidad de Cataluña	2.864.683,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	2.864.683,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas	Fomento de la mejora de la fertilización sostenible	Generalidad de Cataluña	1.862.044,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	1.862.044,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas	Actuaciones en la mejora de la gestión de la fertilización y las deyecciones ganaderas	Generalidad de Cataluña	1.647.193,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	1.647.193,00 €
Controles de la gestión de las deyecciones ganaderas y la fertilización	Plan de controles de la gestión de las deyecciones ganaderas y la fertilización	Generalidad de Cataluña	1.432.341,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	1.432.341,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas	Seguimiento de las aplicaciones de fertilizantes nitrogenados y gestión de deyecciones ganaderas	Generalidad de Cataluña	787.788,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	787.788,00 €
Control oficial del uso sostenible de los productos fitosanitarios	Análisis multiresiduos de pesticidas en muestras de productos vegetales	Generalidad de Cataluña	559.062,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	559.062,00 €
Controles de condicionalidad en relación a los nitratos y las buenas condiciones agrarias y medioambientales	Plan de controles de condicionalidad en relación a los nitratos	Generalidad de Cataluña	515.643,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	515.643,00 €
Control oficial del uso sostenible de los productos fitosanitarios	Inspecciones en explotaciones agrícolas	Generalidad de Cataluña	468.603,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	468.603,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas	Red de ensayos sobre la fertilización orgánica y mineral en diferentes cultivos y zonas agroclimáticas	Generalidad de Cataluña	257.821,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	257.821,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas	Seguimiento de la calidad del suelo	Generalidad de Cataluña	107.426,00 €	Generalitat de Catalunya 100%	107.426,00 €
Designación de zonas vulnerables (ZV) a la contaminación por nitratos, actualización de los Códigos de Buenas Prácticas Agrarias y de los Programas de Actuación en ZV y control y seguimiento de las medidas en Aragón dentro del ámbito de la DHE	Designación de zonas vulnerables (ZV) a la contaminación por nitratos, actualización de los Códigos de Buenas Prácticas Agrarias y de los Programas de Actuación en ZV y control y seguimiento de las medidas en Aragón dentro del ámbito de la DHE	Gobierno de Aragón	432.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 100%	432.000,00 €
Plan de medidas agroambientales de La Rioja	Mejora de la red de control de nitratos de La Rioja	Gobierno de La Rioja	525.000,00 €	Gobierno de La Rioja 100%	700.000,00 €
Plan de medidas agroambientales de La Rioja	Actividades sobre medidas agroambientales en La Rioja	Gobierno de La Rioja	420.000,00 €	Gobierno de La Rioja 100%	1.680.000,00 €
				<b>INVERSIÓN TOTAL</b>	<b>20.251.628,00 €</b>

Programa	Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
	Controles de condicionalidad en relación a los nitratos y las buenas condiciones agrarias y medioambientales			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	1.900.000,00 €
	Control oficial del uso sostenible de los productos fitosanitarios			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	400.000,00 €
	Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	250.000,00 €
	Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	90.000,00 €
	Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	4.297.024,00 €
	Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	2.864.683,00 €
	Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	1.862.044,00 €
	Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	1.647.193,00 €
	Controles de la gestión de las deyecciones ganaderas y la fertilización			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	1.432.341,00 €
	Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas			Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	787.788,00 €
Control oficial del uso sostenible de los productos fitosanitarios				Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	559.062,00 €
Controles de condicionalidad en relación a los nitratos y las buenas condiciones agrarias y medioambientales				Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	515.643,00 €
Control oficial del uso sostenible de los productos fitosanitarios				Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	468.603,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas				Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	257.821,00 €
Plan estratégico de la fertilización agraria y gestión de las deyecciones ganaderas				Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	107.426,00 €
Designación de zonas vulnerables (ZV) a la contaminación por nitratos, actualización de los Códigos de Buenas Prácticas Agrarias y de los Programas de Actuación en ZV y control y seguimiento de las medidas en Aragón dentro del ámbito de la DHE				Confederación Hidrográfica del Ebro 100%	432.000,00 €
Plan de medidas agroambientales de La Rioja	Mejora de la red de control de nitratos de La Rioja	Gobierno de La Rioja	525.000,00 €	Gobierno de La Rioja 100%	700.000,00 €
Plan de medidas agroambientales de La Rioja	Actividades sobre medidas agroambientales en La Rioja	Gobierno de La Rioja	420.000,00 €	Gobierno de La Rioja 100%	1.680.000,00 €
<b>INVERSIÓN TOTAL</b>					<b>20.251.628,00 €</b>

Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Separata del embalse de Rivas de Tereso del proyecto integrado de mejora y modernización de los regadíos de Labastida-Briñas-Abalos-San Vicente de la Sonsierra-Laguardia-Navaridas-Elciego y otros en la margen izquierda del Ebro (LA RIOJA)	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	16.500.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	16.500.000,00 €
Separata del embalse principal del proyecto integrado de mejora y modernización de los regadíos de Labastida-Briñas-Abalos-San Vicente de la Sonsierra-Laguardia-Navaridas-Elciego (Álava)	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	15.831.083,36 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	15.831.083,36 €
Proyecto de balsa de regulación y estación de bombeo del sector VIII subsector 4 Monegros II (Huesca). 20.21.004	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	7.740.760,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	7.740.760,00 €
Proyecto de balsa de regulación y estación de bombeo del sector VIII subsector 1 Monegros II (Zaragoza). 20.21.002	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	6.908.895,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	6.908.895,00 €
Proyecto de balsa de regulación y estación de bombeo del sector VIII subsector 5 Monegros II (Huesca). 20.21.005	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	6.458.142,69 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	6.458.142,69 €
Proyecto de balsa de regulación estación de bombeo del sector VIII subsector 2 y centro de control centralizado del sector VIII de Monegros II (Zaragoza). 20.21.003	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	5.764.550,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	5.764.550,00 €
Proyecto puesta en carga de de los sectores XVIII y XIX de Monegros II (Huesca). 20.21.015	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	3.117.085,30 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	3.117.085,30 €
Proyecto de Obras Accesorias de las dos Balsas, Embalse Complementario y Embalse Principal de Laguardia.	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	2.000.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	2.000.000,00 €
Mejora del regadío de la zona de Río Rojo-Berantevilla (Burgos-Álava) desde el sondeo de Baroja (Álava)	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	1.000.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	1.000.000,00 €
Mejora regadío en la zona de Bernedo (Álava) desde Balsa de Obecuri (C.Treviño-Burgos)	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	1.000.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 100%	1.000.000,00 €
<b>TOTAL INVERSIÓN</b>		<b>66.320.516,35 €</b>		

## Modernización de Regadíos (SEIASA)

Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Modernización integral del regadío de la Comunidad de Regantes El Molinar. Fases I y II (T.M. de Sangarrén, Barbués y Torres de Barbués)	SEIASA	26.812.468,65 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 50% / PARTICULARES 50%	38.926.234,65 €
Modernización Integral C.R La Cartuja San Juan de San Lorenzo del Flúmen	SEIASA	24.820.364,87 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 50% / PARTICULARES 50%	24.820.364,87 €
Modificación del Regadío existente de la C.R. Sector XI del Canal de Monegros C.R. de Lanaja	SEIASA	21.440.494,98 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 20,5% / PARTICULARES 32,43% / FEADER 47,07%	21.440.494,98 €
CR Grañén-Flumen y Almuniente Fase I (Huesca)	SEIASA	15.730.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 50% / PARTICULARES 50%	15.730.000,00 €
Modernización del regadío de la Comunidad de Regantes Molinar del Flumen Fases III y IV (Huesca)	SEIASA	10.527.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 50% / PARTICULARES 50%	10.527.000,00 €
Modernización de la acequia de San Asensio (Sector I del tramo III del canal de la Margen Izquierda del Najerilla)FASE I	SEIASA	7.260.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 50% / PARTICULARES 50%	7.260.000,00 €
Modernización de los Sectores V, VI y VII de Monegros 2 para la Comunidad de Regantes de Collarada 2ª Sección, Montesúsín (Huesca). Fase II	SEIASA	3.267.000,00 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 50% / PARTICULARES 50%	3.267.000,00 €
Modernización de la zona de CR Mabad-Arnedo	SEIASA	2.495.033,79 €	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 20,5% / PARTICULARES 32,43% / FEADER 47,07%	2.495.033,79 €
	<b>TOTAL</b>	<b>112.352.362,30 €</b>		

Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Plan Director de Modernización de Bardenas	Gobierno de Aragón	100.000.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 30% / PARTICULARES 70%	141.210.000,00 €
Modernización Integral de la C.R de Zaidin	Gobierno de Aragón	40.100.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 50% / PARTICULARES 50%	41.100.000,00 €
Otros proyectos no previstos de modernización de regadíos a horizonte >2015	Gobierno de Aragón	20.000.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 30% / PARTICULARES 70%	20.000.000,00 €
Mejora y Modernización huerta de Fuentes de Ebro. C.R Huerta de Ebro	Gobierno de Aragón	16.566.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	16.566.000,00 €
Mejora de la Infraestructura Hidráulica para la Comunidad de Regantes Santa Cruz, en Alcolea de Cinca	Gobierno de Aragón	16.172.983,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 50% / PARTICULARES 50%	32.345.966,00 €
Modernización integral de la CR de Robres – Collarada	Gobierno de Aragón	13.219.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 65% / PARTICULARES 35%	13.219.000,00 €
Mejora de riego en la C.R. de Albelda, Alcampell y Tamarite de Litera	Gobierno de Aragón	10.879.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	10.879.000,00 €
Modernización de regadíos de Torralba de Aragón	Gobierno de Aragón	10.000.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	10.000.000,00 €
Mejora de Regadíos de la Comunidad de Regantes Grañen-Flumen de Grañen	Gobierno de Aragón	8.812.163,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	8.812.163,00 €
Modernización integral del regadío para la CR Nº1 DEL CINCA en BARBASTRO 3ª FASE	Gobierno de Aragón	8.177.655,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	8.177.655,00 €
Modernización en la Huerta de Gelsa	Gobierno de Aragón	6.373.163,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 50% / PARTICULARES 50%	8.373.163,00 €
Construcción balsa de copa y eliminación de estación de bombeo de la C.R. DE LALUEZA	Gobierno de Aragón	4.444.444,44 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 30% / PARTICULARES 70%	6.666.666,66 €
Modernización integral del regadío para la CR de ALBERO BAJO	Gobierno de Aragón	3.437.722,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 50% / PARTICULARES 50%	4.437.722,00 €
Pequeños proyectos de mejora y modernización de regadíos de Aragón ( hasta 200.000 €)	Gobierno de Aragón	3.000.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 30% / PARTICULARES 70%	3.000.000,00 €
Modernización Integral en Pozuelo de Aragón. C.R La Cañada de Pozuelo	Gobierno de Aragón	2.716.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 50% / PARTICULARES 50%	2.716.000,00 €
Mejora del regadío de la CR de Híjar	Gobierno de Aragón	2.193.462,00 €	Gobierno de Aragón 100%	2.193.462,00 €
Balsa Regulación C.R La Sabina de Pallaruelo de Monegros	Gobierno de Aragón	2.097.440,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 30% / PARTICULARES 70%	2.097.440,00 €
Modernización Integral de la C.R de ZAIDIN, Sector 2 (Fase 1 y Fase 2)	Gobierno de Aragón	2.005.223,24 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 45% / PARTICULARES 55%	6.015.669,73 €
Modernización Integral C.R Acequia de San Marcos de Barbastro	Gobierno de Aragón	1.611.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	1.611.000,00 €
Balsa Huerto - Salillas C. R Huerto A-19-20	Gobierno de Aragón	1.000.628,50 €	Gobierno de Aragón 50% / PARTICULARES 50%	2.001.257,00 €
Moder. Regadío C.R. GUADALOPILLO	Gobierno de Aragón	519.562,14 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 50% / PARTICULARES 50%	519.562,14 €
Modernización integral en el sector XXX y XXXI del Monte Saso (3ª fase y ampliación) C.R. NºV de BARDENAS	Gobierno de Aragón	403.079,04 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 34% / PARTICULARES 66%	4.030.790,37 €
Sustitución del Sistema Actual de Riego a pie por Sistema de tuberías presurizadas de la C.R de BINEFAR	Gobierno de Aragón	400.000,00 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	2.035.604,06 €
Puesta en riego a presión de 305,72 ha en la C.R. OMPRIO Y VALFARTA de Binaced (Huesca)	Gobierno de Aragón	208.528,90 €	Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad 40% / PARTICULARES 60%	2.085.289,00 €
	<b>TOTAL</b>	<b>274.337.054,26 €</b>		<b>350.093.409,96 €</b>

# Modernización de Regadíos (CATALUÑA)

Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Modernización de la CR Canal d'Urgell-fase 1	Generalidad de Cataluña	110.726.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	521.813.309,45 €
Modernización de la CR Canal de Pinyana	Generalidad de Cataluña	70.000.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	131.000.000,00 €
Modernización de la CR Canal Aragón i Catalunya	Generalidad de Cataluña	19.537.704,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	50.187.861,28 €
Modernización de la CR Sèquia Solana de Ger	Generalidad de Cataluña	17.115.800,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	17.115.800,00 €
Modernización de la CR Sèquia d'Albesa	Generalidad de Cataluña	12.128.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	12.128.000,00 €
Modernización de la CR Canal d'Olla i Segalés	Generalidad de Cataluña	10.371.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	20.871.000,00 €
Modernización de la CR Sant Jaume	Generalidad de Cataluña	6.820.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	9.220.000,00 €
Modernización de la CR Tremp	Generalidad de Cataluña	6.400.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 80% / PARTICULARES 20%	28.040.000,00 €
Modernización de la CR Bellver de Cerdanya	Generalidad de Cataluña	4.840.680,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	4.840.680,00 €
Modernización de la CR Hortes de Torres de Segre	Generalidad de Cataluña	4.500.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	9.500.000,00 €
Modernización de la CR Delta Ebre Marge Esq	Generalidad de Cataluña	4.000.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	10.500.000,00 €
Modernización de la CR Delta Ebre Marge Dret	Generalidad de Cataluña	3.000.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	19.504.000,00 €
Modernización de la CR Salàs de Pallars	Generalidad de Cataluña	2.789.800,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	2.789.800,00 €
Modernización de la CR Ivars de Noguera	Generalidad de Cataluña	2.784.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	2.784.000,00 €
Modernización de la CR Canal Aravell i Bellestar	Generalidad de Cataluña	2.552.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	2.552.000,00 €
Modernización de la CR Coll de Nargó	Generalidad de Cataluña	2.306.080,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 72% / PARTICULARES 28%	2.506.080,00 €
Mejora de la CR de Planes i Aixalelles	Generalidad de Cataluña	250.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 60% / PARTICULARES 40%	250.000,00 €
Modernización de la CR Prullans	Generalidad de Cataluña	50.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	50.000,00 €
Modernización de la CR Font del Codonyes	Generalidad de Cataluña	50.000,00 €	Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación 50% / PARTICULARES 50%	50.000,00 €
	<b>TOTAL</b>	<b>280.221.064,00 €</b>		<b>845.702.530,73 €</b>

## Modernización de Regadíos (NAVARRA)

Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Obras de modernización de los regadíos del CANAL DE BARDENAS Comunidad III, el ferial, Morante, Hondo Espartosa)	Gobierno de Navarra	27.988.922,00 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	67.135.229,00 €
Obras de MODERNIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN de las áreas regables Complementarias, de la Ampliación de la Primera fase Canal de Navarra)	Gobierno de Navarra	24.902.606,77 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	24.902.606,77 €
MODERNIZACIÓN DE LA CR AGUAS RODADAS DE RIBAFORADA	Gobierno de Navarra	12.403.880,99 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	12.403.880,99 €
MODERNIZACIÓN DE LA CR CADREITA Y CAMPOS DE ALFARO	Gobierno de Navarra	10.451.642,00 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	10.451.642,00 €
MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE EBRO DE MENDAVIA	Gobierno de Navarra	7.475.549,00 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	7.475.549,00 €
MODERNIZACIÓN DE LA CR DE LERÍN	Gobierno de Navarra	6.978.544,00 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	6.978.544,00 €
MODERNIZACIÓN DE LA CR DE CAMPO IZQUIERDO DE MILAGRO	Gobierno de Navarra	6.298.762,00 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	6.298.762,00 €
MODERNIZACIÓN DE LA CR LA DEHESA DE RIBAFORADA	Gobierno de Navarra	6.025.390,08 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	6.025.390,08 €
MODERNIZACIÓN DE LA CR DE CÁRCAR	Gobierno de Navarra	5.547.163,00 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	5.547.163,00 €
MODERNIZACIÓN DE LA CR DE AZAGRA	Gobierno de Navarra	4.643.220,00 €	Comunidad Foral de Navarra 90% / PARTICULARES 10%	4.643.220,00 €
	<b>TOTAL</b>	<b>112.715.679,84 €</b>		<b>151.861.986,84 €</b>

# Modernización de Regadíos (LA RIOJA)



Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Modernización y ampliación de los Regadíos del Iregua (Sindicato de Riegos del Pantano González Lacasa, integrado por C.R. de los municipios)	Gobierno de La Rioja	66.000.000,00 €	Gobierno de La Rioja 100%	67.000.000,00 €
Revisión, refuerzo y mejora de los canales del Najerilla	Gobierno de La Rioja	23.454.512,00 €	Gobierno de La Rioja 100%	23.454.512,00 €
Modernización del tramo II del canal de la Margen Izquierda del Najerilla	Gobierno de La Rioja	14.000.000,00 €	Gobierno de La Rioja 60% / PARTICULARES 40%	14.000.000,00 €
Sector 2º tramo III del canal de la Margen Izquierda del Najerilla	Gobierno de La Rioja	9.756.000,00 €	Gobierno de La Rioja 50% / PARTICULARES 50%	9.756.000,00 €
Modernización Regadíos de Huércanos y Uruñuela (de las CC.RR. canal Margen Derecha del Najerilla)	Gobierno de La Rioja	7.000.000,00 €	Gobierno de La Rioja 50% / PARTICULARES 50%	7.000.000,00 €
Modernización Tramo IV del canal de la margen izquierda del Najerilla	Gobierno de La Rioja	5.419.459,17 €	Gobierno de La Rioja 60% / PARTICULARES 40%	5.919.459,17 €
Modernización Regadíos de Cenicero (de la C.R. canal Margen Derecha del Najerilla)	Gobierno de La Rioja	4.500.000,00 €	Gobierno de La Rioja 50% / PARTICULARES 50%	4.500.000,00 €
Modernización de los regadíos de Cornago, Igea y Cervera (hasta desembocadura en el río Alhama, Rincón de Olivedo) a partir de la presa del regajo	Gobierno de La Rioja	4.000.000,00 €	Gobierno de La Rioja 60% / PARTICULARES 40%	4.000.000,00 €
Modernización de la acequia de Briones y Sector 2º Tramo III CMIN	Gobierno de La Rioja	2.372.000,00 €	Gobierno de La Rioja 50% / PARTICULARES 50%	12.128.000,00 €
Balsa de Regulación CR sector 3ª Tramo III del CMIN	Gobierno de La Rioja	2.000.000,00 €	Gobierno de La Rioja 100%	2.000.000,00 €
	<b>TOTAL</b>	<b>138.501.971,17 €</b>		<b>149.757.971,17 €</b>

## Modernización de Regadíos (CASTILLA Y LEÓN)

Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Modernización de los regadíos de Ágreda (Canal de San Salvador)	Junta de Castilla y León	6.640.000,00 €	Consejería de Agricultura y Ganadería 71% / PARTICULARES 29%	6.640.000,00 €
Modernización de los regadíos de Añavieja	Junta de Castilla y León	2.960.000,00 €	Consejería de Agricultura y Ganadería 71% / PARTICULARES 29%	2.960.000,00 €
Modernización de los regadíos de Ólvega, Ágreda, Aldehuela de Ágreda y Vozmediano	Junta de Castilla y León	960.000,00 €	Consejería de Agricultura y Ganadería 71% / PARTICULARES 29%	960.000,00 €
Modernización de los regadíos de Dévanos	Junta de Castilla y León	800.000,00 €	Consejería de Agricultura y Ganadería 71% / PARTICULARES 29%	800.000,00 €
	<b>TOTAL</b>	<b>11.360.000,00 €</b>		<b>11.360.000,00 €</b>

## Modernización de Regadíos (Dip. Prov. ÁLAVA)

Título de la Medida	Adm. Responsable (informadora)	Inversión 2022-2027 (€)	Distribución por Adm. Financiadora	Inversión total (€)
Modernización de regadíos del documento director de planificación de regadíos del territorio histórico de Álava. Periodo 2021-2027	Diputación Foral de Álava	92.800.000,00 €	Diputación Foral de Álava 100%	262.411.501,59 €
	<b>TOTAL</b>	<b>92.800.000,00 €</b>		<b>262.411.501,59 €</b>

## RESUMIENDO.....

- La propuesta de programa de medidas del plan contempla un extraordinario esfuerzo de inversión en modernización de regadíos, tanto de las CCAA como de la AGE (MAPA, SEIASA). Son un total de 86 actuaciones que suponen un total de 1.088,6 M € a este ciclo (35 % del total). La inversión total es de 1.961,97 M€
- Las 10 actuaciones del MAPA son infraestructuras necesarias para terminar u optimizar zonas ya existentes (balsas, estaciones de bombeo, nuevas conducciones, etc.)
- Las medidas contempladas, directamente relacionadas con actuaciones agroambientales y prevención de la contaminación difusa, son 18 y suponen una inversión de 20,2 M €. Debe considerarse que complementan a las medidas de carácter general de gobernanza, redes de control, etc...

**La propuesta de programa de Medidas contempla 104 actuaciones directamente relacionadas con contaminación difusa y modernización regadíos que suponen para 2021-2027 una inversión de 1.108,8 M € (36 % del total inversión del PdM)**