



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL
DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO RURAL, INNOVACIÓN
Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA

LA POLÍTICA DE REGADÍOS DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y
ALIMENTACIÓN

LA CONTRIBUCIÓN DE FEADER Y LOS FONDOS NEXT GENERATION PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y LA SOSTENIBILIDAD DE LOS REGADÍOS

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL, INNOVACIÓN Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA



ÍNDICE

1.- Principales cifras del regadío en España.

2.- Modernización para un regadío sostenible.

2.1- Contribución de la PAC a través de FEADER.

2.2 - Contribución de los fondos Next Generation.

3.- Instrumento de Gobernanza. Real Decreto de la Mesa del Regadío y el Observatorio de la sostenibilidad del regadío (Next Generation).

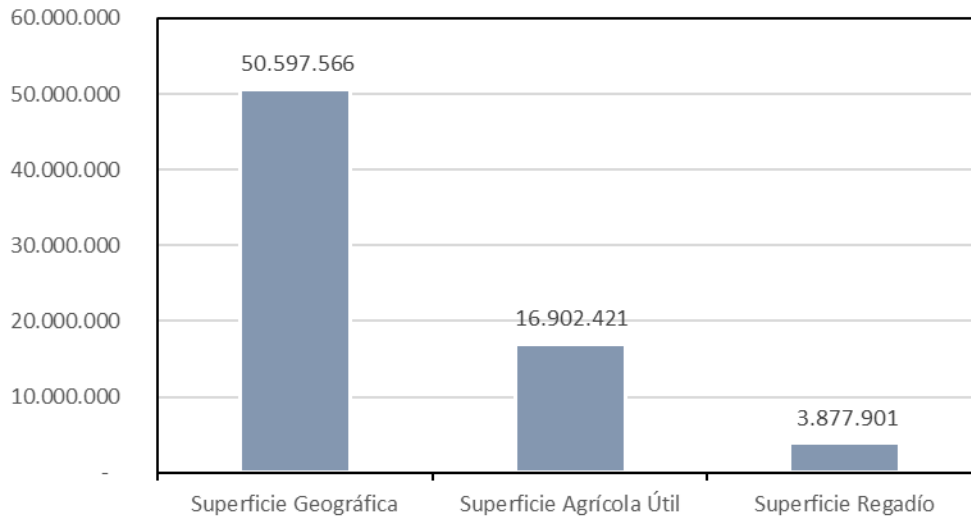
4. Conclusiones



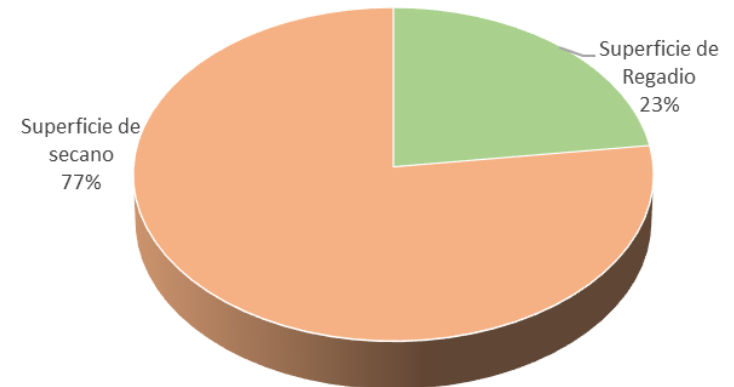
Principales cifras del regadío

España es el estado miembro con más superficie regada de la Unión Europea.

Distribución de superficies



Distribución de la superficie agrícola útil





Principales cifras del regadío

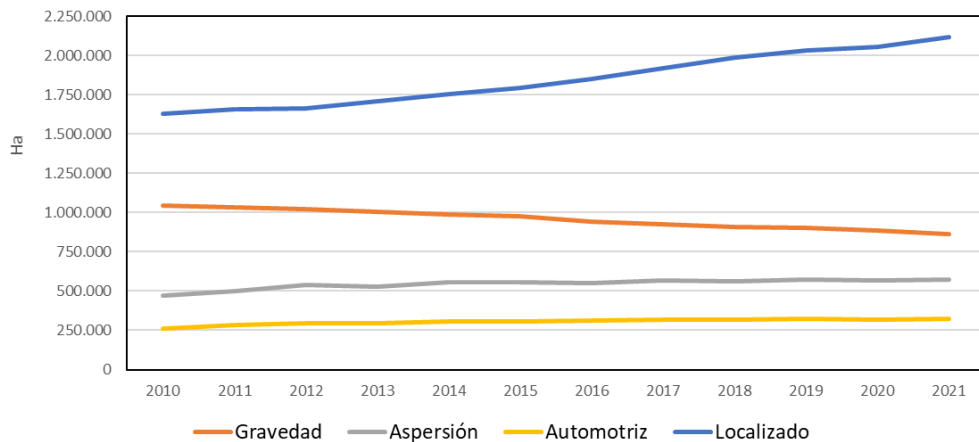
- ❖ Con sólo el **23% de la superficie** de cultivo genera el **65% de la producción final agrícola**.
- ❖ En valor representa unos **20.000 M€** de los 30.000 M€ totales de la producción final agrícola.
- ❖ El regadío produce los alimentos de **mayor valor añadido**, que contribuyen al saldo exportador positivo de España.





Principales cifras del regadío

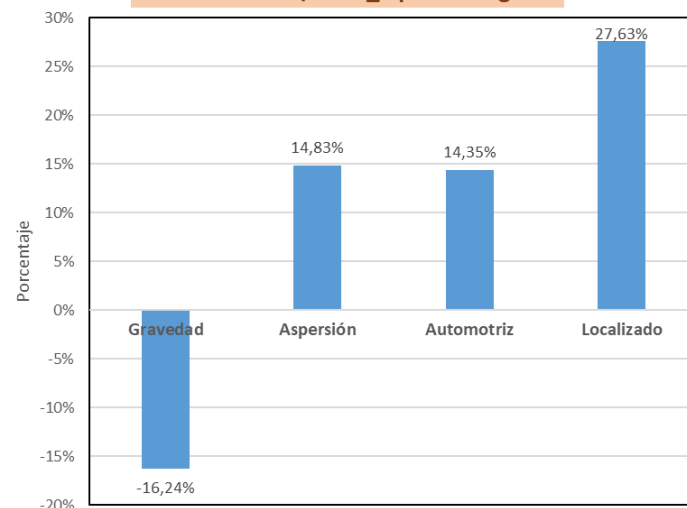
Evolución_Tipos de regadíos



FUENTE: ESYRCE. 2021



Evolucion 2011/2021_Tipos de regadío



FUENTE: ESYRCE. 2021



Principales cifras del regadío

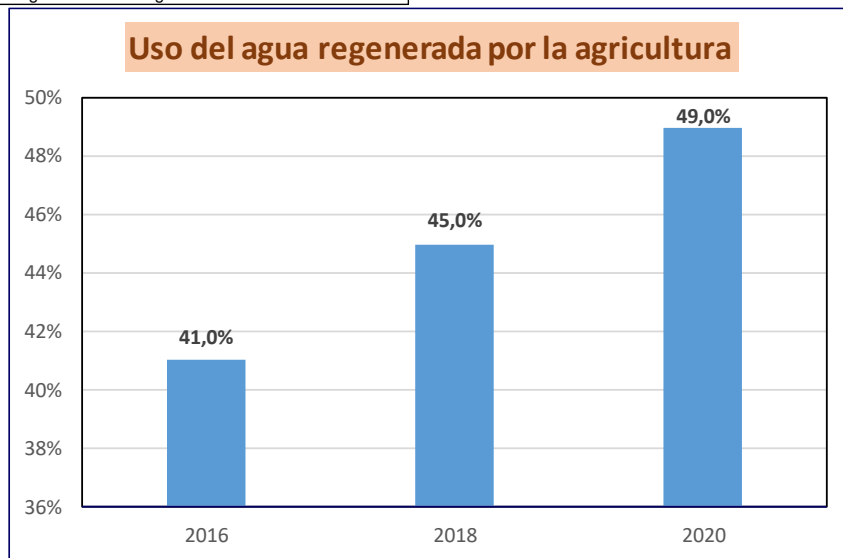
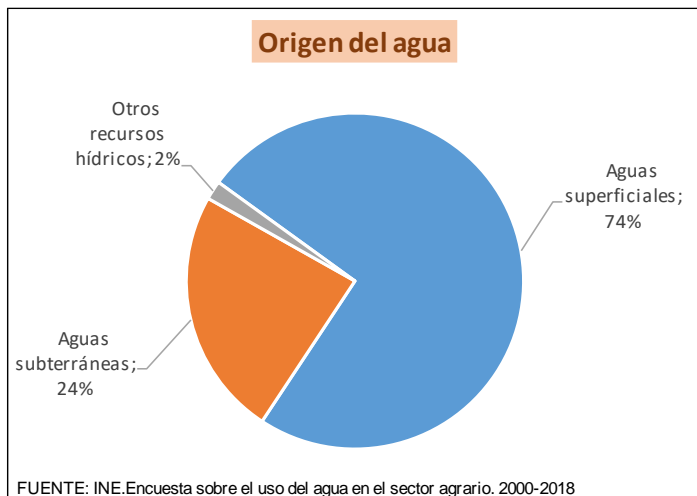
El MAPA y CCAA han **modernizado y transformado regadíos por un valor total de 3.800 M€.**

A pesar de todo ello, en España **quedan pendientes de modernizar aproximadamente 780.000 ha.**





Principales cifras del regadío





Principales cifras del regadío

Vertebración del territorio

Fijación de la población al medio rural reduciendo procesos de despoblamiento

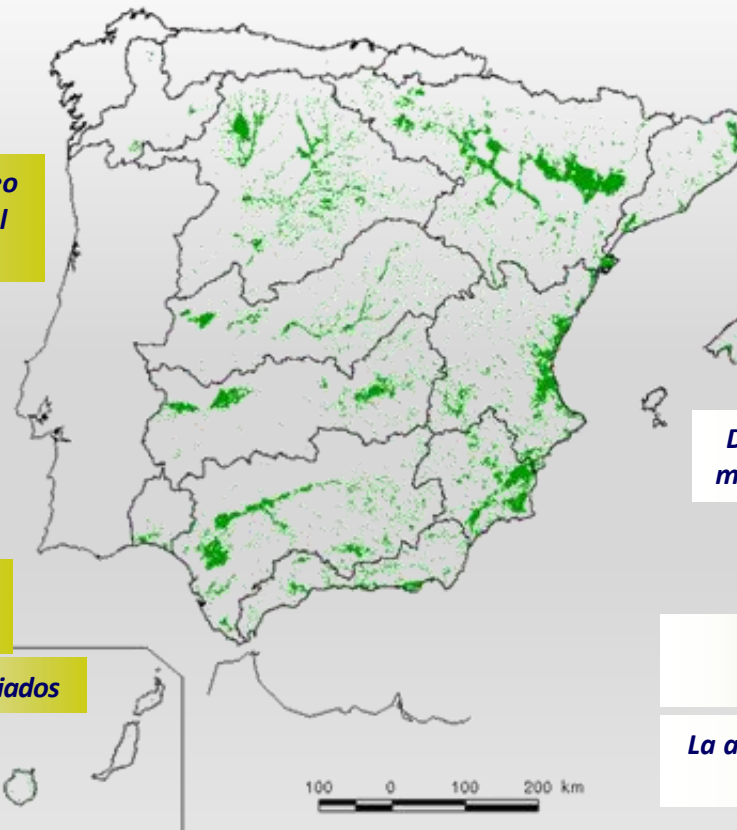
Gran capacidad para generar empleo directo, triplicando el que genera el seco por término medio

Generar empleo de mayor cualificación con el uso de las nuevas tecnologías

Motor de desarrollo

Mejora de la calidad de vida en el medio rural

Ecosistemas asociados



En la actualidad, las producciones de regadío aportan el 65% de la producción final vegetal, ocupando solo el 22 % de la superficie labrada

Una hectárea de regadío produce 6 veces más que una de seco, generando una renta 5 veces superior

Mantenimiento de la renta

Diversifica rentas al permitir mayor rotación de los cultivos

Prevención sobre erosión y desertificación

Soporte de la agroindustria

La agroindustria representa el 20% de la industria nacional



Modernización para un regadío sostenible:

- ❖ Modernizar para **AHORRAR AGUA O SER MÁS EFICIENTE EN EL USO DE LA ENERGÍA.**
- ❖ Nuevo reto: **GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD DEL REGADÍO**





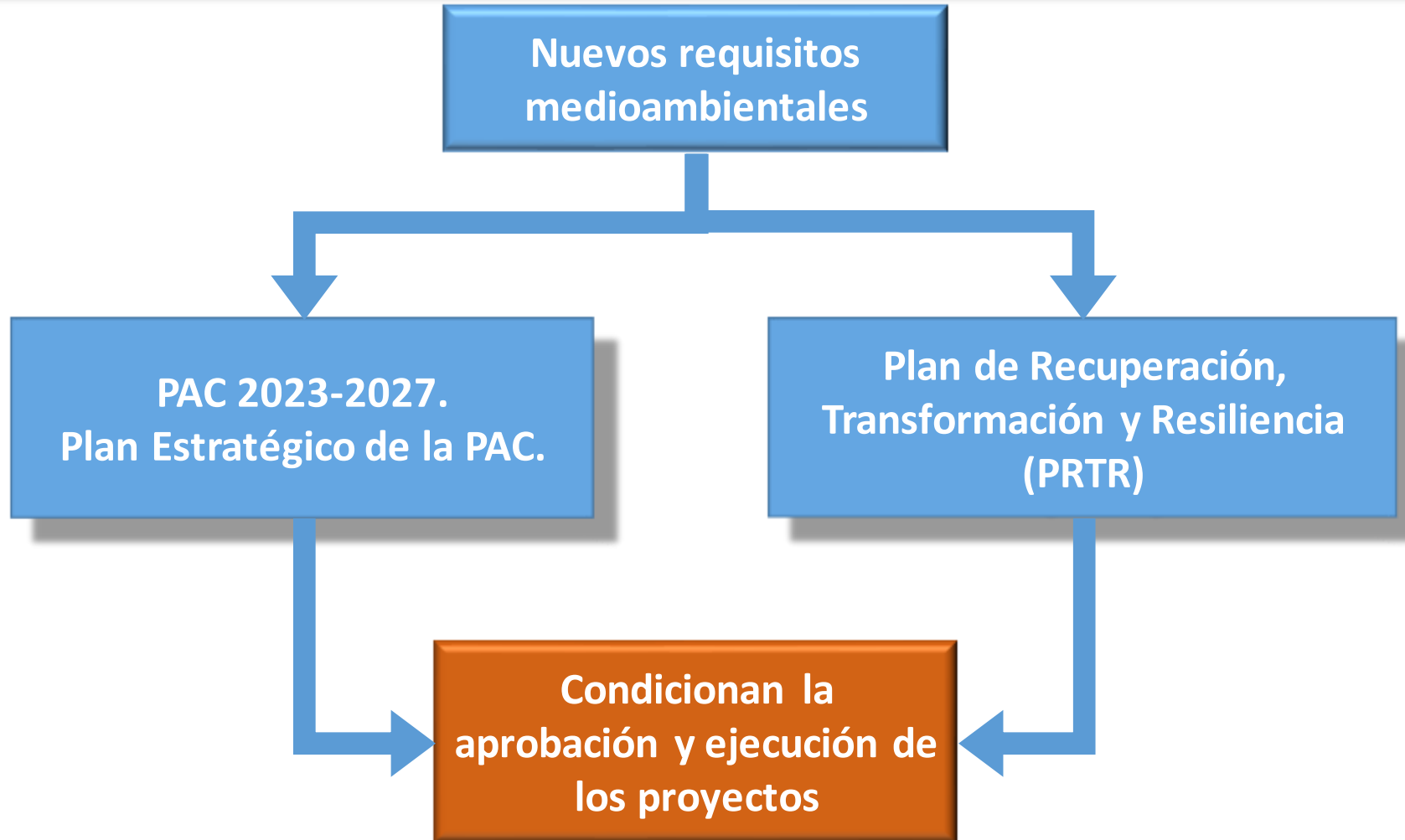
Modernización para un regadío sostenible:

- Incremento de la capacidad de almacenamiento de agua
- Construcción de estaciones de bombeo, estaciones de filtrado y redes eléctricas asociadas
- Actuaciones sobre la red de transporte y distribución de agua
- Introducción de recursos hídricos alternativos: agua regenerada, desalada...
- Automatización de los sistemas de riego
- Actuaciones de mejora de eficiencia energética
- Cumplimiento de las directivas europeas y de la legislación nacional sobre evaluación de impacto ambiental.





Modernización para un regadío sostenible_ Instrumentos europeos de co-financiación:



Modernización para un regadío sostenible:

PAC 2023-2027



La intensificación del cuidado del medio ambiente y la acción por el clima.



Reglamento (UE) 2021/2115. Artículo 74 Inversiones en infraestructuras de riego:

Establece las condiciones para conceder ayudas a inversiones en infraestructuras de riego en zonas de regadío nuevas y existentes.

Las infraestructuras deben contribuir a la consecución o a la conservación del buen estado de las masas de agua afectadas.



Modernización para un regadío sostenible:

PEPAC. Condiciones para conceder ayudas a infraestructuras de riego

- ✓ **Plan hidrológico de demarcación** notificado a la COM
- ✓ Instalar **contador de agua** para medir el uso de agua
- ✓ Evaluar previamente el **ahorro potencial de agua**, que debe ser como **mínimo del 7%**
- ✓ Si afecta a **masas cuyo estado es inferior a bueno** en el PHC, por motivos relativos a la cantidad, debe haber **reducción efectiva en el consumo de agua** que será **mínimo el 50% del ahorro potencial**



Moder

No aplicable en inversiones para:

- **mejora de eficiencia energética**
- **creación de balsas de regulación**
- **uso de aguas regeneradas**

s a

- ✓ **Plan hidrológico de demarcación notificado a la COM**
- ✓ **Instalar contador de agua para medir el uso de agua**
- ✓ **Evaluar previamente el ahorro potencial de agua, que debe ser como mínimo del 7%**
- ✓ **Si afecta a masas cuyo estado es inferior a bueno en el PHC, por motivos relativos a la cantidad, debe haber reducción efectiva en el consumo de agua que será mínimo el 50% del ahorro potencial**



Modernización para un regadío sostenible:

PEPAC. Condiciones para conceder ayudas a infraestructuras de riego

- ✓ Los proyectos deberán incluir al menos 2 de estas medidas:
- Monitorización por **sensores de la humedad** del suelo
 - Monitorización automática para **control y seguimiento de nutrientes** (N y K entre otros) e iones potencialmente contaminantes de masas de agua (nitrógeno y fosfatos)
 - **Adecuación de balsas para proteger fauna silvestre**
 - **Divulgación y formación en buenas prácticas agrícolas** para comunidades de usuarios de agua.
 - **Estructuras vegetales de conservación**



La irrupción de la pandemia del COVID-19 a principios de 2020 tuvo un fuerte impacto sobre la economía española y europea.



Para impulsar la recuperación de la economía, la Unión Europea crea los fondos **Next Generation EU**, un instrumento temporal para impulsar la recuperación.

Es el mayor paquete de estímulo jamás financiado en Europa: 800.000 M €.

ESPAÑA → 140.000 M€ (69.500 M€ como subvenciones no reembolsables)



El elemento central de NextGenerationEU es el **Mecanismo de Recuperación y Resiliencia**, conjunto de préstamos y subvenciones para apoyar las reformas e inversiones que emprendan los países de la UE. Objetivos:

- mitigar el impacto económico y social de la pandemia.
- hacer que las economías y sociedades europeas sean más sostenibles y resilientes. Prepararlas para los retos y oportunidades de las transiciones ecológica y digital.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL, INNOVACIÓN Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA



PLAN DE RECUPERACIÓN TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

para recibir la contribución financiera prevista en el Mecanismo de Recuperación.

El Plan tiene **4 objetivos transversales o ejes**, coherentes con las agendas estratégicas de la UE para los próximos años

Los objetivos transversales se despliegan en **10 políticas palanca** que tienen gran capacidad de arrastre sobre la actividad y el empleo

Estas 10 palancas se despliegan en **30 componentes** que articulan las distintas inversiones y reformas



Transición ecológica



Transformación digital



Cohesión social y territorial



Igualdad de género



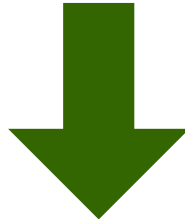


Modernización para un regadío sostenible:



I. Agenda urbana y rural, lucha contra la despoblación y desarrollo de la agricultura

1. Plan de choque de movilidad sostenible, segura y conectada en entornos urbanos y metropolitanos
2. Plan de rehabilitación de vivienda y regeneración urbana
3. Transformación ambiental y digital del sistema agroalimentario y pesquero



-mejorando el funcionamiento de la cadena alimentaria.

-fomentando la innovación y la **eficiencia energética**.

-haciendo un mejor uso de los recursos, especialmente de los hídricos.





Modernización para un regadío sostenible:

C3.I1

Plan para la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad en regadío

- ❖ Supone la **mayor inversión pública** en regadíos sostenibles realizada en nuestro país en las últimas décadas.
- ❖ Dotación: **563 millones de euros**. Supone el 53% de todo el presupuesto del componente nº 3 que gestiona el MAPA en el PRTR.
- ❖ Con la contribución financiera de las Comunidades de Regantes la inversión será superior a los **700 millones de euros**.
- ❖ Actuaciones en más de **80 Comunidades de Regantes** y prácticamente en todo el territorio nacional.
- ❖ Se van a modernizar más de **100.000 Ha de regadío**.



Modernización para un regadío sostenible:

PLAN PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA Y LA SOSTENIBILIDAD EN REGADÍO

Instrumento para implementar el Plan: Convenio entre el MAPA Y SEIASA con 2 fases

Actuaciones FASE I del Plan (Primer Convenio) (256 M €)

-El 25 de junio de 2021 se firmó el primer convenio con SEIASA para la ejecución de la Fase I del Plan (260 M€) y fue publicado en el BOE del 15 de Julio de 2021

-El 12 de mayo de 2022 se firmó la primera adenda al convenio con SEIASA Fase I en el que aparecen las obras definitivas a ejecutar por estos 260 M€. Publicación en el BOE del 14 de mayo de 2022.

Actuaciones FASE II del Plan (Segundo Convenio) (303 M €)

-El 21 de julio de 2022 se firmó el segundo convenio con SEIASA para la ejecución de la Fase II del Plan (303 M€) y fue publicado en el BOE del 23 de Julio de 2022.

Desarrollo del Plan: SEIASA firmará convenios reguladores específicos con cada una de las Comunidades de usuarios del agua afectadas, y encargará las obras a TRAGSA o serán licitadas.

Esquema de cofinanciación Público-privada: 80 % de los costes elegibles (Fondo Europeo; MRR)- 20 % Comunidades de usuarios del agua.

Tiempo de ejecución del Plan: 2021- JUNIO DE 2026



Modernización para un regadío sostenible:

PLAN PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA Y LA SOSTENIBILIDAD EN REGADÍO

Prioriza actuaciones:

con elevado impacto de sostenibilidad ambiental:

-Sustitución de aguas superficiales y/o subterráneas por aguas no convencionales (aguas regeneradas y desalinizadas).

-que generen mayor ahorro de agua o un mayor ahorro o eficiencia energética.

con impacto energético, entre otras:

-que no necesiten energía eléctrica para su funcionamiento o que utilicen energías renovables.

con inclusión de nuevas tecnologías, entre otras:

-nuevas tecnologías e innovación para conseguir un riego más eficiente.

-actuaciones que propongan un mayor grado de intensidad en la modernización.



Modernización para un regadío sostenible:

REQUISITOS MEDIOAMBIENTALES DE LOS PROYECTOS INCLUIDOS EN EL PLAN:

El Mecanismo solo apoya aquellas medidas que respeten el principio de **«no causar un perjuicio significativo» al medioambiente (DNSH, en inglés)** , según lo establecido en el Reglamento (UE) 2020/852.

Cumplir con el principio DNSH implica:

- ✓ **contribuir sustancialmente al menos a uno** de los objetivos medioambientales, definidos en el Reglamento.
- ✓ **no causar ningún perjuicio significativo a ninguno de los objetivos** medioambientales



¿Cuáles son los objetivos medioambientales del Reglamento (UE) 2020/852?



Modernización para un regadío sostenible:

OBJETIVOS AMBIENTALES DEL PRINCIPIO DNSH. Contribuciones

1.- MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

2.- ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

3.- USO SOSTENIBLE Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS Y MARINOS

4.- TRANSICIÓN HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR

5.- PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN

6.- PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS ECOSISTEMAS.



Modernización para un regadío sostenible:

CÓMO SE GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL PRINCIPIO DNSH

- ❖ El principio DNSH debe garantizarse desde la concepción del proyecto.
- ❖ En los Convenio MAPA-SEIASA y SEIASA-CCRR se han diseñado medidas específicas, para cumplir los objetivos medioambientales del DNSH:
 - reducción de la contaminación difusa por nitratos y fosfatos.
 - disminución de la contaminación por fitosanitarios y plaguicidas.
 - mejora en la eficiencia del uso del agua y la energía.
 - reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
 - protección del suelo y la mejora del paisaje y la biodiversidad.





Modernización para un regadío sostenible:

QUÉ MEDIDAS CONCRETAS SE ESTÁN IMPLEMENTANDO:

1. Aumentar la superficie de riego con sistema **eficiente** (goteo, aspersión, etc.).

2. Instalación de **dispositivos para medir el volumen de agua de riego**. Tarificación binómica.

3. Instalación de **sensores del contenido de humedad del suelo**.

4. Instalación de **sensores para el control y seguimiento del contenido de nutrientes**, principalmente nitrógeno y potasio en el agua del riego.





Modernización para un regadío sostenible:

QUÉ MEDIDAS CONCRETAS SE ESTÁN IMPLEMENTANDO:

5. En balsas de riego: medidas para evitar daños a la fauna.



6. Ejecución de estructuras vegetales de conservación



7. Medidas para la mejora de la eficiencia energética.





Modernización para un regadío sostenible:

OTRAS MEDIDAS A TENER EN CUENTA:

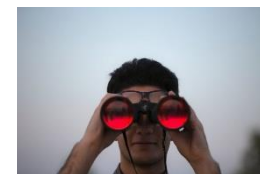
8. El proyecto debe integrar las medidas ambientales establecidas por el Órgano Ambiental en la **Resolución Ambiental** sobre el proyecto.

9. En todos los proyectos es obligatoria la realización de **actividades de divulgación y formación en buenas prácticas agrarias** a los miembros de las Comunidades de Regantes.



CÓMO SE GARANTIZA LA EFICACIA DE LAS MEDIDAS:

Cada proyecto incluirá un **Programa de Vigilancia Ambiental** que comprenderá tanto la fase de ejecución, como la de explotación del proyecto.





Modernización para un regadío sostenible:

CÓMO FACILITAMOS LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS:

5 directrices elaboradas en colaboración con el CSIC

1. Establecimiento de sensores del contenido de humedad del suelo.



2. Monitorización de la calidad del agua de riego y de los retornos de riego, para controlar la contaminación de las aguas receptoras.



3-4. Ejecución y mantenimiento de estructuras vegetales de conservación y mitigar daños a la fauna en las balsas de riego y otras infraestructuras



5. Directriz para realización de formación y divulgación de buenas prácticas agrarias.





Modernización para un regadío sostenible:

MEDIDAS ADICIONALES

Dos medidas adicionales van a contribuir a la competitividad, la sostenibilidad y la trazabilidad y seguridad del sector agroalimentario:

❖ **PERTE del sector agroalimentario: 410 M€ para modernizar regadíos.**



❖ **PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua: 200 M€ para mejorar la gestión del agua, aumentar su eficacia y reducir las pérdidas (instalación de contadores)**





Gobernanza del regadío:

MESA NACIONAL DEL REGADÍO.

- Incluida en el Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia. **Reforma C3.R4.**
- Tenemos grandes retos por delante y son muchos los agentes que intervienen en el regadío.
- La Mesa será el **mecanismo de gobernanza del regadío** español, facilitando la cooperación, comunicación y participación entre las administraciones competentes y el resto de agentes interesados en la política de regadíos.





Gobernanza del regadío:

OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD DEL REGADÍO

- **Plataforma on line de conocimiento** y apoyo tecnológico al sector de la agricultura de regadío y de información a la Mesa Nacional del Regadío.
- Estará gestionado por la **SG de Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales**.
- Finalidad principal informar sobre la evolución de los indicadores relativos a la **sostenibilidad económica, social y medioambiental** de la agricultura de regadío, para contribuir a **la transparencia del sector**.





CONCLUSIONES

- Los **requisitos medioambientales** son cada vez más exigentes y debemos adaptarnos a esta realidad.
- Hay que tratar estas nuevas exigencias no como una amenaza, sino como una **oportunidad**.
- Hay que **producir de una manera diferente** en la que prime la rentabilidad pero dando respuesta a lo que nos exige la sociedad y la protección del medioambiente.
- El cambio climático provoca una **reducción de los recursos hídricos**. Adaptación del regadío → **PRINCIPAL RETO**.





CONCLUSIONES

- A pesar de las dificultades, tenemos el **conocimiento y la experiencia** suficiente para adaptarnos.
- La modernización del regadío debe **contribuir al buen estado** cuantitativo y cualitativo de los recursos hídricos.
- Europa nos exige que el regadío ha de contribuir a no dañar el medio ambiente (**principio DNSH**).
- Las **Comunidades de Regantes son esenciales** para compatibilizar el regadío y la conservación del medioambiente.
- **Formación, digitalización, y buenas prácticas agrarias** son básicas.



CONCLUSIONES



- Para llevar adelante todos estos retos necesitamos un **sistema de gobernanza** del regadío.
- La **Mesa Nacional del Regadío** llenará este vacío.
- **Observatorio de la sostenibilidad del Regadío:** información relevante que dará **transparencia del sector:** indicadores sociales, ambientales y económicos del regadío.

PRODUCIR MAS CON MENOS PERO MEJOR.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL
DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO RURAL, INNOVACIÓN
Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA



GRACIAS