

**INFORME DE SEGUIMIENTO
DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
INUNDACIÓN DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
(AÑO 2021)**



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Marco normativo y objeto del informe.....	1
1.2 Estructura y alcance del informe	1
2. METODOLOGÍA	3
3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2021	4
4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2020.....	8
5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS.	17

ANEXOS

ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES

ANEXO II: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Marco normativo y objeto del informe

El Plan de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI) de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Tajo, aprobado por Real Decreto 18/2016, de 15 de enero, (BOE nº 19, de 22 de enero de 2016) incluye en su capítulo 10 la necesidad de evaluar el logro de sus objetivos a través del seguimiento de las medidas, incluidas en el programa de medidas, para lo cual ya se identificaron una serie de indicadores cuantitativos y cualitativos cuya evolución dará razón del progreso del Plan.

Cada uno de esos indicadores muestra un valor base, correspondiente a la situación inmediatamente anterior al inicio del período de planificación, esto es 2015, y un valor esperado correspondiente a diciembre de 2021, que constituye el objetivo del Plan.

La descripción de la ejecución del plan se lleva a cabo con periodicidad anual (año natural) y se basa en el valor que en ese periodo han alcanzado los indicadores propuestos para cada medida. Esta información formará parte de las actualizaciones y revisiones posteriores del PGRI, que contempla, tanto los avances realizados, como las modificaciones que justificadamente sea necesario aplicar a la vista de los resultados observados, de acuerdo con el artículo 21.3 del Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación.

El objeto del presente informe es, por un lado, describir el grado de implantación del PGRI conseguido durante el año 2021, a través de la cuantificación de los distintos indicadores, y por otro, destacar las actuaciones realizadas, o iniciadas en el período, que hayan contribuido significativamente a la reducción de las consecuencias adversas de las inundaciones.

1.2 Estructura y alcance del informe

El informe de seguimiento constituye la principal herramienta para la evaluación de la consecución de los objetivos del PGRI y pretende mostrar de una forma sencilla los principales resultados obtenidos gracias a la implantación de los PGRI.

Incluye el marco normativo que regula este seguimiento, así como una breve descripción de la metodología seguida para su elaboración en cuanto a recopilación, transmisión, registro y actualización de la información.

El capítulo 3 del Informe recoge los principales eventos de inundación acaecidos.

Además, el informe contempla en su capítulo 4 las principales actuaciones emprendidas durante el año 2021.

Finalmente, en el Anexo I se incluye el listado de los indicadores de seguimiento de las medidas incluidas en el plan para el año 2021 y en el Anexo II, el listado detallado de las medidas ejecutadas con indicación de su estado, según se define a continuación:

- No iniciada: todavía no se ha realizado ninguna actuación con relación a la puesta en marcha de la medida.
- En tramitación: se ha iniciado algún trámite administrativo previo para la ejecución de la medida: tramitación ambiental (proyectos), solicitud de autorización (PPT, proyecto). Esta fase se prolonga hasta que se han superado todos los trámites administrativos preceptivos y el expediente está en fase económica de contratación, una vez confirmada disponibilidad presupuestaria.
- En ejecución: la medida está en curso:
 - o Se ha firmado un convenio.
 - o Está en ejecución incluida en los planes de actuación del organismo para el período de aplicación del PGRI.
 - o Se ha contratado (proyecto, PPT).
- Finalizada: medidas ya ejecutadas (por ejemplo un proyecto finalizado, una norma legal publicada, etc.).
- Implantada-periódica: medidas que forman parte de la actividad ordinaria y habitual de los distintos organismos implicados en el PGRI (no necesitan ninguna actuación adicional para su ejecución).

2. METODOLOGÍA

Con el fin de conseguir una adecuada coordinación en el flujo de la información necesaria para elaborar el informe anual, se designaron en el marco del grupo de trabajo español de inundaciones los organismos encargados de la coordinación de las actividades de seguimiento del Plan, atendiendo a los distintos ámbitos territoriales en los que se desarrollan las medidas y a las administraciones responsables de las mismas¹.

De este modo, la coordinación del seguimiento de aquellas medidas de ámbito nacional que son responsabilidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), o de otros departamentos de la AGE, se ha llevado a cabo por la Dirección General del Agua, para lo cual cada una de las Autoridades responsables ha remitido a este Centro Directivo la información relativa a la ejecución de sus medidas.

La Dirección General de Protección Civil y Emergencias, por su parte, ha coordinado la información relativa a las medidas cuya responsabilidad correspondía tanto a la propia Dirección General, como a las Autoridades de Protección Civil de las comunidades autónomas, así como aquellas que ejecutan conjuntamente en el marco de sus estructuras de coordinación y cooperación.

Aquellas medidas que se han desarrollado a nivel autonómico o de demarcación, han sido objeto de seguimiento por el Organismo de cuenca. La información relativa a las medidas que constituyen actuaciones físicas a nivel de ARPSI ha sido remitida por cada una de las autoridades responsables de la ejecución al Organismo de cuenca.

Toda la información relativa a la ejecución de las medidas fue remitida durante el primer cuatrimestre de 2021 por las autoridades responsables tanto a la Dirección General del Agua, como a la Dirección General de Protección Civil y Emergencias y al Organismo de cuenca, según los criterios mencionados anteriormente.

¹ Capítulo 9 Resumen del Programa de medidas

3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2021

El **25 de enero**, debido a la conjunción del deshielo y las fuertes lluvias en la provincia de Madrid, el 112 activó la fase de pre-emergencia del Plan de Inundación INUNCAM. En el Valle del Lozoya, donde hubo aviso amarillo, se produjeron inundaciones en Gargantilla de Lozoya y se cortó la M-604 entre los puntos kilométricos 26 y 38. Además, el arroyo de Artiñuelo, afluente del Lozoya, se desbordó a su paso por Rascafría.



Fuente: Zona Retiro



Fuente: Zona Retiro

Figura 1 Arroyo Artiñuelo en Rascafría (izquierda) y M-604 (derecha) en el evento de enero de 2021

Entre el **3** y el **10 de febrero** se produjeron episodios de lluvias que motivaron la constitución del Comité Permanente de la Comisión de Desembalse, y el envío de Faxes comunicando desembalses a Protección Civil de Cáceres. Aunque no se registraron inundaciones significativas, sí es de destacar el seguimiento del estado de los niveles de los ríos que la Dirección General de Emergencias, Protección Civil e Interior realizó a través de los sensores de la red SPIDA (Sistema de Predicción Integral de Inundaciones de Extremadura), monitorizando las zonas inundables para prevenir y alertar a las poblaciones del riesgo de inundación. Apoyándose además en la información aportada por el SAIH (Sistema Automático de Información Hidrológica)

Entre el **29 de agosto** y el **2 de septiembre** se produjeron inundaciones en diversas zonas de España a consecuencia de las fuertes precipitaciones debidas a una depresión aislada en niveles altos (DANA).

En la provincia de Madrid las tormentas complicaron el tráfico, afectaron al metro y a Cercanías y causaron inundaciones en viviendas, con mayor incidencia en Valdemoro, Rivas-Vaciamadrid, Arganda del Rey, Pinto, Getafe y Parla. Durante la noche del 1 de septiembre los servicios públicos tuvieron que atender múltiples avisos: Emergencias Madrid 112 gestionó 295 expedientes, sobre todo en Alpedrete, Valdemoro, Parla, Fuenlabrada, Rivas-Vaciamadrid y la capital, mientras que la policía de Arganda del Rey atendió 90 avisos por riadas, balsas de agua y personas atrapadas en sus coches. Los bomberos de la Comunidad de Madrid hicieron 110 salidas, por garajes, bajos inundados y personas atrapadas en coches.

La provincia de Toledo fue especialmente afectada por la DANA. En 3 horas los servicios de emergencias 112 atendieron 189 incidencias por las fuertes lluvias. Las poblaciones más afectadas fueron: Cobisa, donde se inundó parte de su casco urbano, afectando a las viviendas y dejando las calles llenas de barro; Argés; Polán, donde el arroyo del Conde se desbordó e inundó los inmuebles colindantes; Burguillos de Toledo; Guadamur, donde se produjo arrastre de

vehículos, inundación de edificaciones y daños en el yacimiento visigodo de Guarramar; Illescas; Nambroca y El Viso de SanJuan.

La población de Toledo capital fue declarada Zona Gravemente Afectada por Emergencias de Protección Civil (ZAEPC) por las inundaciones y riadas producidas, destacando como cauces más problemáticos:

- El arroyo de la Degollada, cuya riada provocó que la carretera del Valle se cerrase en ambos sentidos, desde la ermita hasta el puente nuevo de Alcántara, debido al riesgo de desprendimiento.



Fuente: Leyendas de Toledo

Figura 2 Arroyo de la Degollada durante el evento de principios de septiembre de 2021

- El desbordamiento del arroyo de la Rosa provocó en el barrio de Santa Bárbara serios daños en el paseo, bulevar y fachadas de la mayoría de los comercios, así como los daños en la línea de AVE que une Toledo con la capital de España, que quedó suspendida.



Fuente: La tribuna de Toledo

Figura 3 Campo de fútbol en el barrio de Santa Bárbara tras el evento de principios de septiembre de 2021

- El arroyo de Valdecubas se desbordó en el barrio de Azucaica, cortando calles y anegando viviendas.



Fuente: La tribuna de Toledo

Figura 4 Arroyo de Valdecubas durante el evento de principios de septiembre de 2021

Además se produjo el corte de tráfico en la N-400, que une la ciudad de Toledo con el barrio de Santa María de Benquerencia, entre el puente de cruce con la A-42 y la entrada al centro comercial Luz del Tajo, así como otras calles y rotondas de la ciudad.

El **22 de septiembre** una breve pero intensa tormenta volvió a colapsar Toledo. Las zonas más castigadas, donde se produjeron importantes balsas, fueron el Paseo de La Rosa en el barrio de Santa Bárbara y la TO-23, carretera que comunica el barrio de Santa María de Benquerencia con el centro de la ciudad, donde quedaron inutilizados varios tramos del carril derecho y la vía de servicio desde la que se entra a los centros comerciales 'Luz del Tajo' y 'Fusión'.



Fuente: El Digital CLM (El Español)

Figura 5 El Paseo de la Rosa tras el evento de finales de septiembre de 2021

El **24 de septiembre** la garganta de Navarredondilla se desbordó en Burgohondo, anegando dos sótanos.



Fuente: El diario de Ávila

Figura 6 Burgohondo durante el evento de finales de septiembre de 2021

De acuerdo con los datos proporcionados por el Consorcio de Compensación de Seguros, en 2021 se han tramitado expedientes de indemnización por inundación en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Tajo por un valor de 21,94 millones de euros. Esta cifra es inferior a la registrada en 2019, pero superior a las del resto de años del ciclo: 5,61 millones de euros en 2020; 30,45 millones de euros en 2019; 4,57 millones de euros en 2018; 10,17 millones de euros en 2017 y 0,75 millones de euros en 2016.

4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2021

Existen varias actuaciones y medidas incluidas en los programas de medidas de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI) que forman parte de la actividad ordinaria y habitual de los distintos organismos implicados en el PGRI y cuya implantación es continua (medida implantada-periódica) a lo largo de todo el ciclo de vigencia del Plan (2016-2021). Estas medidas se están desarrollando en distintos ámbitos territoriales:

A nivel nacional o autonómico, se están desarrollando medidas relacionadas con la ordenación del territorio, como es la emisión por los Organismos de cuenca de los informes urbanísticos que establece el artículo 25.4 del texto refundido de la Ley de Aguas, o medidas para establecer o mejorar la alerta meteorológica como la mejora de la difusión y divulgación por parte de AEMET y Protección Civil.

A nivel de la Demarcación del Tajo, destacan el desarrollo del programa de conservación y mejora del Dominio Público Hidráulico con un presupuesto asignado en 2021 de 2.774.586,97 €, y el mantenimiento de las redes ROEA, SAIH y SAICA, con una anualidad en 2021 de 3.544.055,43 €.

Por otro lado, de **forma específica**, en el año 2021, se han realizado las siguientes actuaciones principales:

Ámbito nacional/autonómico

En materia de **prevención**

- Las Confederaciones hidrográficas han iniciado en 2021 las revisiones y actualizaciones de los planes de gestión del riesgo de inundación (PGRI). Estos PGRI de segundo ciclo, de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 903/2010, han sido sometidos a consulta pública en el segundo semestre de 2021 y serán aprobados en 2022.
Para fomentar su divulgación, el MITERD organizó el 16 de septiembre de 2021 una [jornada presencial y online](#) para la presentación de los principales contenidos y novedades de estos PGRI de segundo ciclo de las confederaciones hidrográficas.
Además, con el objetivo de dar a conocer de forma sintética y visual los contenidos de los PGRI de segundo ciclo, haciendo especial hincapié en las principales novedades de esta nueva fase, en junio de 2021 se publicó el [Resumen ejecutivo de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación del segundo ciclo \(2022-2027\) en las cuencas intercomunitarias – Contenidos y principales novedades](#).
- En 2021 se ha continuado trabajando en la [actualización de los mapas de peligrosidad y riesgo y su puesta a disposición pública a través del visor cartográfico del SNCZI y mediante descarga en la página del MITECO](#). Asimismo, en junio de dicho año se publicó el [Resumen ejecutivo de la caracterización de la peligrosidad y riesgo de inundación fluvial en los PGRI de 2º ciclo en las cuencas intercomunitarias \(2022-2027\)](#), en el que se sintetizan las mejoras realizadas en los mapas de peligrosidad y riesgo elaborados y se recopilan las estadísticas y resultados más relevantes.

- En noviembre de 2021 se publicó la nueva versión de la herramienta matemática de modelización hidrológica e hidráulica Iber, que se ha denominado Iber 3.1. Los trabajos se han realizado en colaboración con sus creadores: la Universidad Politécnica de Cataluña, la Universidad de A Coruña y el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX. Entre las mejoras, destacan la incorporación de nuevos módulos de drenaje urbano y de erosión de suelos; los avances implantados en los módulos para el transporte de sedimentos y para la simulación hidrológica; además de una mejora completa en la operatividad. La presentación de esta nueva versión tuvo lugar el día 25 de noviembre de 2021 en el Centro de Estudios Hidrográficos (CEDEX), en formato presencial y online.
- Dado que en la Directiva de Inundaciones se propone la consideración de los posibles efectos del cambio climático en la incidencia de inundaciones, se ha desarrollado un nuevo estudio de los efectos del cambio climático en la gestión de los riesgos de inundación, que ha sido incorporado en los PGRI de segundo ciclo. Este análisis ha considerado los cambios sobre las precipitaciones máximas, la influencia de la nieve y los usos de suelo (como los cambios en usos de suelo, la erosión, superficie impermeabilizada o sedimentos). Para la influencia de la nieve se han utilizado los resultados incluidos en el documento “Caracterización de la nieve en España y su incidencia en las inundaciones” desarrollado por SPESA Ingeniería S.A para las zonas nivales del Pirineo, Sierra Nevada, Sistema Central y Cordillera Cantábrica. En cuanto a la influencia sobre las precipitaciones máximas, se ha contado con la colaboración del Centro de Estudios Hidrográficos (CEH) del CEDEX, que ha efectuado la evaluación del impacto del cambio climático sobre las precipitaciones máximas anuales, en distintos intervalos temporales, a partir de simulaciones procedentes de modelos climáticos regionales de EURO-CORDEX, para toda España (excepto Canarias). Este estudio puede considerarse como una actualización y extensión del análisis llevado a cabo para la incorporación de los efectos del cambio climático en la revisión del Evaluación Preliminar del Riesgo (EPRI) de segundo ciclo, pero con un mayor detalle y profundización: se aumenta el número de variables analizadas, incluyendo las precipitaciones máximas en intervalos inferiores al día, se estudian tres periodos de impacto con objeto de valorar la evolución del impacto a lo largo de todo el siglo XXI y se analizan tres periodos de retorno (10, 100 y 500 años), lo que permite valorar la incidencia en el conjunto de la ley de frecuencia. El trabajo completo desarrollado por el CEDEX sobre la influencia de las precipitaciones máximas puede descargarse en su página web. Por su parte, la metodología empleada y los resultados obtenidos del estudio de la influencia del cambio climático en los PGRI, puede consultarse tanto en los propios Planes, como en la versión sintética y visual recogida en el Resumen ejecutivo sobre la consideración del cambio climático en los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación de 2º ciclo (2022-2027) en las cuencas intercomunitarias, publicado en junio de 2021.
- También, en el ámbito de la mejora del conocimiento, y en colaboración con el Centro de Estudios Hidrográficos (CEH) del CEDEX, se sigue trabajando en la actualización de los mapas de precipitaciones máximas diarias e intensidades máximas en distintos intervalos temporales, así como la actualización de las capas de caudales máximos instantáneos

en régimen natural. Asimismo, se ha finalizado la actualización de la aplicación CauMax para su visualización en el programa QGIS, trabajo pendiente de validación y publicación.

- Para mejorar el conocimiento en materia de caudales máximos de avenidas, se ha iniciado la ejecución del estudio de las curvas de gasto (niveles frente a caudales), actuales e históricas, de estaciones de aforo con el fin de mejorar el ajuste de la parte alta de la curva para la estimación de los caudales máximos. Este análisis está proyectado para 135 estaciones de aforo seleccionadas en las confederaciones hidrográficas. En estas estaciones se va a contar con levantamientos topográficos de alta resolución en los tramos de localización y estudios hidrológicos e hidráulicos en detalle. De esta manera, se podrán caracterizar estas curvas de gasto con la mayor precisión posible y mejorar las leyes de frecuencia de caudales de avenidas, para así poder medir de manera más exacta los caudales altos que se producen durante una avenida e identificar los posibles problemas de medición que puedan surgir.
- La DGA ha seguido apoyando y participando en iniciativas y estudios de investigación en inundaciones a través del grupo técnico de trabajo de I+D+i en inundaciones, creado en junio de 2017. Se continúa la actualización del apartado I+D+i e inundaciones en la web del MITERD, y se apoya la celebración de jornadas en este ámbito, en la que participan los integrantes del grupo.
- Se ha continuado profundizando en las estrategias del fomento a la autoprotección y adaptación al riesgo de inundación mediante el desarrollo de programas piloto de adaptación al riesgo de inundación y de fomento de la consciencia del riesgo de inundación en diversos sectores económicos: agricultura y ganadería, instalaciones e industrias, y edificios y equipamientos urbanos. Desde 2019, se están elaborando diferentes diagnósticos y anteproyectos de adaptación al riesgo de inundación en casos piloto, en los que se aplican las guías técnicas para la adaptación y la disminución de la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables. Algunos de ellos se pueden consultar ya en el apartado de la web del MITERD sobre los programas piloto de adaptación al riesgo de inundación. A fecha de 2021, los estudios ya ejecutados o en un avanzado estado de redacción en toda España son: 22 equipamientos urbanos y edificaciones, 15 instalaciones e industrias, 13 explotaciones agrícolas y ganaderas en diferentes CCHH y 100 diagnósticos de explotaciones agrícolas y ganaderas en el eje medio del Ebro. En el caso de la demarcación del Tajo, durante el año 2021 se iniciaron los trabajos en los siguientes lugares:

Casos en equipamientos urbanos y edificaciones 2021			
Demarcación	Instalación	Localidad	Provincia
Tajo	Polideportivo	Molina de Aragón	Guadalajara
Tajo	Mercadona	Coslada	Madrid
Casos en instalaciones e industrias 2021			
Demarcación	Instalación	Localidad	Provincia
Tajo	EDAR: China	Madrid	Madrid
Tajo	EDAR: Butarque	Madrid	Madrid
Tajo	EDAR: Sur	Getafe	Madrid

Casos en explotaciones agrícolas y ganaderas 2021					
Demarcación	Sector	Cabaña/Cultivo	Nombre	Localidad	Provincia
Tajo	Cultivos varios	Cultivos varios	El Rivero	Jaraiz de la Vera	Cáceres

En materia de **preparación**:

- Para mejorar la capacidad predictiva ante situaciones de avenida e inundaciones, se trabaja en varios niveles. Por un lado, las Confederaciones Hidrográficas continúan realizando el habitual trabajo de mantenimiento en las redes de medida y de alerta hidrológica. Por otro lado, con la colaboración y financiación de la DGA, se están llevando a cabo procesos de modernización e integración de las redes existentes en un único Sistema Automático de información (SAI) en aquellas demarcaciones en que no estaba incorporado y se están realizando, además, trabajos para la optimización de las redes, implantando nuevas estaciones de medida cuando es necesario.
- En la aplicación de medidas de establecimiento o mejora de los sistemas de alerta meteorológica, medida y predicción de temporales marinos, continúan los trabajos realizados por AEMET. En efecto, en 2021, este organismo ha gestionado el programa 490A, cuya finalidad es la creación de una red de nueva generación de vigilancia meteorológica estatal. El objetivo principal de la misma es minimizar la pérdida de vidas humanas y los daños económicos y ecológicos ocasionados por fenómenos meteorológicos adversos de gran intensidad y con importantes impactos en zonas geográficas vulnerables, caracterizadas por encontrarse en zonas inundables, litoral costero o áreas insulares.
- Se continúan realizando actuaciones en materia de comunicación, mejora de la conciencia pública y de la percepción del riesgo de inundación y mejora de las estrategias de autoprotección, en colaboración con los distintos organismos implicados en la gestión del riesgo de inundación. Se continúa con la elaboración de la Estrategia para la adecuada comunicación del riesgo de inundación. Respecto a las medidas comprendidas en esta estrategia, cabe destacar en 2021 el estado avanzado de diseño de la aplicación móvil *InfoAgua*, que permite el rápido acceso a información hidrológica relativa a la cantidad y calidad de los recursos hídricos, y a la consulta de información de gestión del riesgo de inundación (cartografía de zonas inundables con geolocalización, consulta interactiva del estado de los embalses, etc.).

En materia de **recuperación**:

- Para la evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas en la gestión de los eventos de inundación, se está aplicando la metodología para la elaboración de informes de lecciones aprendidas diseñada por la DGA en 2020, y que ya se había empleado con anterioridad en los eventos piloto de Cebolla y Tafalla. Bajo estos principios, en 2021 ha comenzado a prepararse el informe correspondiente a la avenida extraordinaria en la cuenca del Ebro de diciembre de dicho año.
- Cabe destacar también la colaboración continua con el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS) para el desarrollo de medidas de prevención y mitigación del riesgo de

inundación incluidas en los PGRI, que se materializa, entre otras acciones, en la participación habitual de este organismo en jornadas formativas/divulgativas sobre el riesgo de inundación, o en el suministro de la información disponible para la estimación de daños.

- Por su parte, la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) está ejecutando las medidas de su competencia en materia de seguros agrarios, como la promoción del aseguramiento y la información. Para ello, se sirve de la página web para mejorar y dar mayor visibilidad a la información ofrecida, a través de las redes sociales y de la participación en jornadas divulgativas. Cada Plan de Seguros Agrarios fija el apoyo a la suscripción del seguro agrario. En el correspondiente al 2021 (42º Plan), se ha aumentado en 2,5 millones de euros la dotación presupuestaria destinada a subvenciones del Seguro Agrario en consonancia con el crédito asignado en la Ley de Presupuestos Generales del Estado para el ejercicio 2021.

Ámbito de la Demarcación

En materia de **prevención**

- Los trabajos correspondientes al contrato de servicios para la "*Implantación y seguimiento del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación en la Demarcación Hidrográfica del Tajo. Fase 1. Revisión de la Evaluación Preliminar de Riesgo de Inundación y Mapas de Peligrosidad y Riesgo de Inundación*" se finalizaron en 2021. Terminando en la primera mitad del año los trabajos de delimitación de las zonas inundables, dominio público hidráulico y zona de flujo preferente de los tramos de cauce previstos en el contrato.
- Los trabajos correspondientes al contrato de servicios para la "*Revisión y actualización de los planes de gestión del riesgo de inundación de las cuencas de la Demarcaciones Hidrográficas Intercomunitarias e implementación de varias medidas. Lote 4*", correspondiente a la Confederación Hidrográfica del Tajo continuaron en 2021. Dentro de los objetivos planteados con la realización de estos trabajos, a lo largo del año 2021 se ha trabajado en las siguientes tareas:

- o La revisión y actualización del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI) de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Tajo (2º ciclo), destacando la coordinación realizada con el Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Tajo (3º ciclo) y con el Estudio Ambiental Estratégico conjunto.

La fase de información pública comenzó con la publicación en el BOE del 22 de junio de 2021 del Anuncio de la Dirección General del Agua por el que se inicia el periodo de consulta pública de los documentos "*Propuesta de proyecto de plan hidrológico*", "*Propuesta de proyecto de plan de gestión del riesgo de inundación*" y "*Estudio Ambiental Estratégico conjunto*". Para el PGRI se abrió un plazo de tres meses, entre el 23 de junio y el 22 de septiembre de 2021.

- o Las actuaciones para la implantación del PGRI del 1^{er} ciclo (2016-2021) incluyeron el inicio de los trabajos de generación de nueva cartografía de zonas inundables y la realización del informe anual de seguimiento del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI) correspondiente al 2020.
- Durante el 2021 se ha llevado a cabo el "*Programa de mantenimiento y conservación de cauces*" con un presupuesto de 2.774.586,97 € distribuido según se indica en las tablas siguientes:

RESUMEN POR PROVINCIAS

PROVINCIA	Nº TÉRMINOS MUNICIPALES	Nº CAUCES	LONGITUD (m)	INVERSIÓN TOTAL
ÁVILA	7	11	13.576	18.054,42 €
CÁCERES	10	11	33.390	476.058,49 €
CUENCA	7	10	13.967	201.397,09 €
GUADALAJARA	13	14	8.573	276.548,30 €
MADRID	23	26	144.757	1.082.517,74 €
SALAMANCA	9	20	15.192	182.848,50 €
TOLEDO	17	21	31.248	537.162,43 €
TOTAL	86	113	260.703	2.774.586,97

RESUMEN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

COMUNIDAD AUTÓN.	Nº TÉRMINOS MUNICIPALES	Nº CAUCES	LONGITUD	INVERSIÓN TOTAL
CASTILLA – LA MANCHA	37	45	53.788	1.015.107,82 €
CASTILLA Y LEÓN	16	31	28.768	200.902,92 €
COMUNIDAD DE MADRID	23	26	144.757	1.082.517,74 €
EXTREMADURA	10	11	33.390	476.058,49 €
TOTAL	86	113	260.703	2.774.586,97 €

Entre los Trabajos realizados dentro del programa están:

- o Actuaciones de conservación y mejora ambiental del Dominio Público Hidráulico en la cuenca del Tajo (20CO0072/NB) en las provincias de Ávila, Cáceres, Cuenca, Guadalajara, Madrid, Salamanca y Toledo.
- o Actuaciones de mejora de las condiciones hidromorfológicas del río Tajo y sus afluentes en las provincias de Cáceres y Madrid. (03.499-0054/0211)
- o Finalización de los trabajos de retirada de residuos en el cauce del río Guadarrama en la provincia de Madrid. (20CO0121/NB)

En materia de **protección**

- Se finalizó la redacción de los siguientes proyectos de restauración fluvial:
 - o De un tramo del río Tiétar en los términos municipales de Arenas de San Pedro (Ávila) y Parrillas (Toledo).
 - o De un tramo del río Cofio en los términos municipales de Cebreros (Ávila) y Navas del Rey (Madrid).

- De un tramo del río Tajo en el término municipal de Aranjuez (Madrid)
- Respecto a la gestión de embalses y presas en la cuenca del Tajo, se continúa con las labores de redacción de normas de explotación de presas de titularidad estatal, y de redacción y aprobación de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes.

En materia de **preparación**

- Dentro de las actuaciones para la mejora de la red de medida y alerta hidrológica, se encuentra en proceso de tramitación la armonización y unificación de los distintos sistemas de información.
- Convenio de colaboración de la Confederación Hidrográfica del Tajo (CHT) con la Junta de Extremadura, a través de la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio; la Universidad de Extremadura, a través del Centro Alerta2, y la Confederación Hidrográfica del Guadiana, con el objeto de intercambiar los datos de las estaciones automáticas de la red SAIH, relativos al estado hidrológico de los ríos que discurren por la comunidad autónoma de Extremadura.

Ámbito de ARPSI

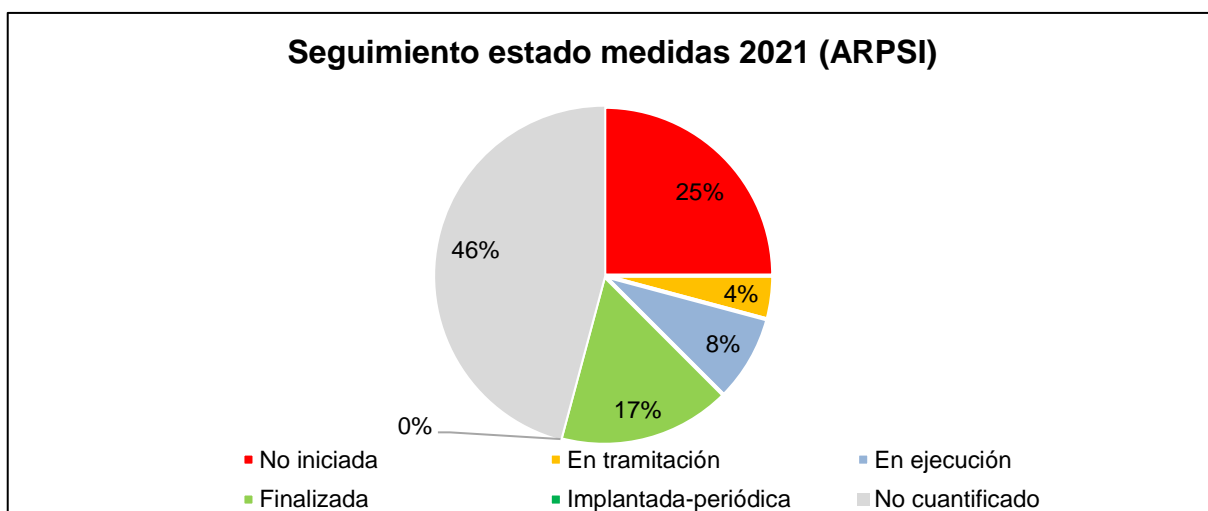
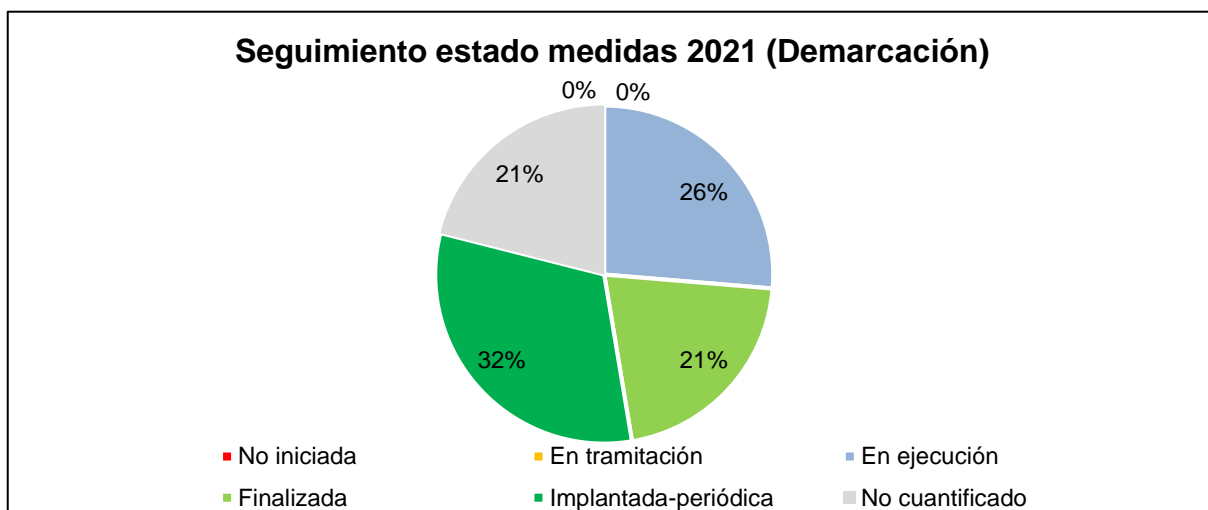
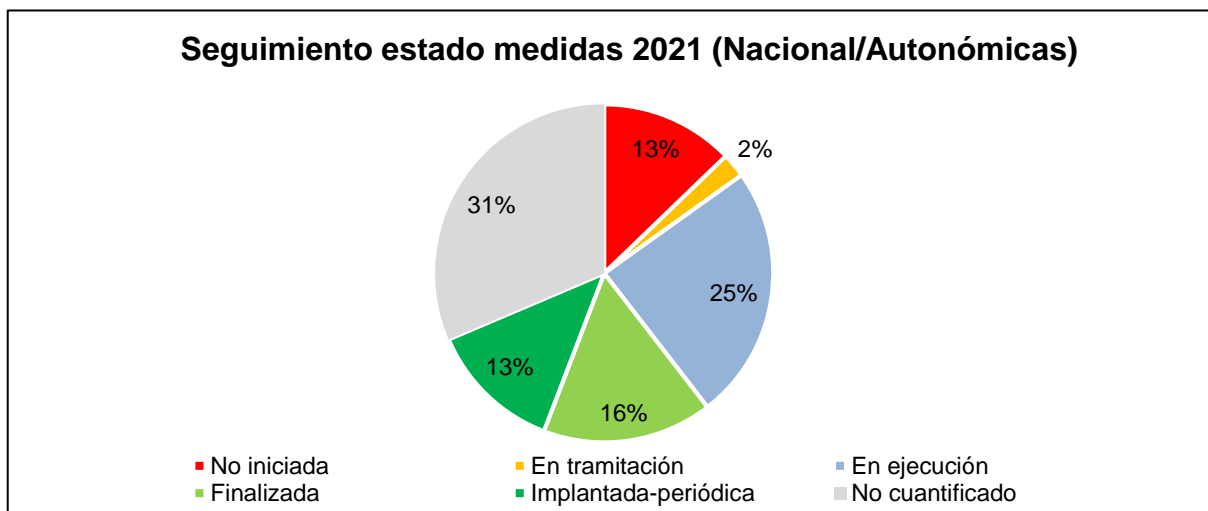
En materia de **protección**:

- Dentro del grupo de **medidas en cauce y llanura de inundación**, se ha continuado con las obras del *“Proyecto de restauración fluvial del río Manzanares entre el arroyo de la Trofa y el puente de San Fernando (Madrid)”*, realizándose en 2021:
 - Mejora de la cubierta vegetal, mediante el saneo de la vegetación de ribera del río Manzanares a lo largo de la margen izquierda del río, eliminando la vegetación seca con riesgo de caída, retirada de las especies exóticas y aquellos ejemplares dañados por Filomena.
 - Recuperación del espacio fluvial ribereño, mediante la creación de aproximadamente 1.575 metros de senda fluvial en paralelo al río dentro de la zona de DPH y servidumbre, mejorando el uso social y recreativo del tramo. Este tramo conecta con el camino ejecutado dentro del *“Proyecto de restauración fluvial del río Manzanares en el entorno del Real Sitio de El Pardo.”*
 - Recuperación y mantenimiento del arroyo de la Trofa: protección de taludes en curva con restos vegetales; construcción de 13 microcerramientos, plantando especies autóctonas y estaquillando la zona más próxima al cauce; reparación de la hidrotecnia ejecutada en fases anteriores y limpieza de sedimentos retenidos en el peine de la confluencia Trofa-Manzanares.

- Se ha continuado con las labores de divulgación mediante la página Web y la colocación de cartelería.
- El programa de seguimiento del estado ecológico y continuidad fluvial en el río Manzanares y en el arroyo de la Trofa, desarrollado desde la finalización en 2019 de la Fase I, ha permitido en 2021 seguir evaluando el efecto de las actuaciones realizadas sobre el estado hidromorfológico de estos cauces.
- Dentro de las medidas en el cauce y llanura de inundación, en las distintas confederaciones hidrográficas, con financiación de la DGA, en 2020 se terminaron de redactar más de 30 proyectos de restauración fluvial e infraestructuras verdes para la mejora del estado de nuestros ríos y la disminución del riesgo de inundación. Además, la DGA está tramitando diversos proyectos de restauración fluvial en el marco de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos (ENRR). Se están redactando 35 proyectos de restauración fluvial e infraestructuras verdes en las confederaciones hidrográficas dentro de los contratos de los servicios para la revisión y actualización de los planes de gestión del riesgo inundación (PGRIs) e implantación de varias medidas en las confederaciones hidrográficas. También en el marco de la ENRR, se han realizado otras actuaciones de mejora de la continuidad longitudinal, como la construcción de 10 escalas de peces o la demolición de 95 azudes. El seguimiento de las distintas actuaciones se puede consultar en [este apartado](#) de la web del MITERD, así como su localización en el visor cartográfico del [Geoportal](#).
- Por otro lado, a través de la financiación del Plan PIMA Adapta Agua, con la colaboración de la DGA, se continúan ejecutando diversos proyectos de restauración fluvial en varias cuencas. Asimismo, en 2021 se ha dado comienzo a múltiples estudios de esta misma temática.
- En diciembre de 2021, el MITERD, a través de la Fundación Biodiversidad y la Dirección General del Agua, publicó una convocatoria de ayudas por valor de 75 millones de euros dirigida a la puesta en marcha de actuaciones de restauración de ecosistemas fluviales y la reducción del riesgo de inundación en entornos urbanos. El objetivo de estas ayudas, enmarcadas en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), es financiar, hasta en un 95% (entre 500.000 euros y 4 millones de euros por proyecto), proyectos de las Administraciones locales para la restauración del espacio fluvial, la implantación de sistemas de drenaje sostenibles, la mejora de la permeabilidad y el incremento de los valores ambientales de los ríos en zonas urbanas. Esta convocatoria ha tenido una gran acogida y se han recibido 230 propuestas por un importe de 492,3 millones de euros, si bien, dada la dotación de esta línea de ayudas, solo se podrá atender en torno al 15% del importe solicitado, dependiendo de la cuantía solicitada para cada proyecto seleccionado. La resolución de la convocatoria tendrá lugar durante el mes de septiembre de 2022 y los proyectos deberán haber concluido a 31 de diciembre de 2025, prórrogas incluidas.

- En 2021 ha continuado la realización y mantenimiento del inventario de todas las obras de defensa en masas de agua superficiales, analizando su funcionalidad y los niveles de seguridad en función de los distintos escenarios de cambio climático, así como su impacto sobre la hidromorfología. A este respecto, en mayo de 2021, el MITERD publicó el inventario de obras de defensa frente a inundaciones y de estabilización de los márgenes de las cuencas intercomunitaria. Se puede consultar en el visor cartográfico del [SNCZI](#) y el [Geoportail](#), en el que se puede conocer e identificar las principales obras longitudinales por su ubicación, su geometría y tipología (distinguiendo muros, rellenos, motas, obras de escollera o ejecutadas con gaviones). En este análisis, se han revisado más de 14.500 obras de protección de inundaciones ubicadas a lo largo de 13.500 kilómetros de cauce en todo el territorio nacional.
- En la redacción de los PGRI de segundo ciclo, se mejora notablemente la coordinación con los PHC, en particular en lo que respecta a la mejora del buen estado de las masas de agua. Prueba de esto es la consideración de la caracterización hidromorfológica básica de todas las ARPSIs en los Planes de Gestión, lo que permite identificar las presiones hidromorfológicas a las que están sometidas y diseñar medidas específicas que contribuyan a su eliminación. De este modo, también se pretende garantizar que las actuaciones proyectadas para reducir el riesgo de inundación sean compatibles con el mantenimiento del buen estado de los ríos.
- Finalizada en 2020 la identificación y el análisis de tramos afectados por infraestructuras lineales con insuficiente drenaje transversal, en 2021 se ha comenzado el planteamiento de los trabajos para la adaptación progresiva de estos tramos en el transcurso del segundo ciclo.
- Finalizados los estudios de viabilidad, coste-beneficio y priorización de las obras estructurales de defensa frente a inundaciones incluidas en los PGRI y en los PHC de algunas demarcaciones, se han evaluado 30 de estas obras de protección y, en 2021, los resultados de este análisis han sido puestos en consulta pública. La ejecución de las obras estudiadas, que suponen una mejora en las soluciones técnicas, se estima que han permitido un ahorro de en torno a 600 millones de euros. Asimismo, durante ese mismo año se han seguido estudiando nuevas obras de protección de inundaciones, siguiendo la metodología ya aplicada en las obras anteriores.

5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS.



ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
13.01.01	Ordenación del territorio y urbanismo	Porcentaje de normativa de las CCAA coordinada con inundaciones	Nº CCAA en la DH con normativa incluyendo criterios de inundabilidad / nº CCAA incluidas en el ámbito de la DH	%	25	25	25	25	25	25	25	100
		Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4		ud	300	261	281	222	301	209	210	No procede
		Plazo medio para la emisión de los informes urbanísticos por parte de los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4	Tiempo transcurrido entre la fecha de registro de entrada de la solicitud en la CH y la fecha de registro de salida del informe	meses	9	9	9	9	6	5,61	4,53	7

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		Nº de protocolos, convenios y otros acuerdos suscritos con administraciones competentes	Nº de nuevos convenios de colaboración firmados entre las distintas administraciones competentes cuyo objeto sea la reducción del riesgo de inundación en las zonas inundables y la protección del espacio fluvial	ud	No procede	0	0	0	0	0	0	No procede
		Nº de planeamientos urbanísticos en revisión	Nº de instrumentos de planeamiento en fase de adaptación a las determinaciones del PGRI	ud	0	-	-	-	-			No procede
		Nº de planeamientos urbanísticos actualizados	Nº de instrumentos de planeamiento ya adaptados a las determinaciones del PGRI	ud	0	-	-	-	-			No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		Nº de visores cartográficos en internet con información sobre inundabilidad	Nº de visores de las Administraciones competentes que incluyen información sobre inundabilidad	ud	3	3	4	5	5	5	5	8
		Nº de guías y manuales técnicos elaborados sobre criterios constructivos para reducir la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables	Nº de documentos elaborados y accesibles al público	ud	0	0	1	1	4	4	4	3
13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación	Km de cauce con cartografía de zonas inundables	Km de cauce con cartografía de zonas inundables disponibles en los visores cartográficos existentes	km	2500	3110	3110	3110	3124	3170	3929	3500
		Nº de instituciones presentes en el grupo de interés I+D+i de inundaciones	Nº de Instituciones/Organismos/Centros directivos/Empresas, que participan en el grupo de interés	ud	0	-	49	49	49	56	57	40

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		Nº de proyectos presentados a convocatorias de I+D+i sobre inundaciones	Nº de proyectos presentados a las convocatorias identificadas en el grupo de interés	ud	No procede	No procede	6	3	1	2	1	No procede
		Nº de proyectos seleccionados en las convocatorias de I+D+i sobre inundaciones	Nº de proyectos seleccionados	ud	No procede	No procede	3	1	1	No procede	No procede	No procede
		Estado de los estudios de definición de magnitud y frecuencia de inundaciones	Indicador cualitativo que muestra el estado de tramitación de los estudios que se haya considerado realizar: en fase de contratación (acciones preparatorias), contratado, en ejecución, finalizado	En contratación / Contratado/ En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizado
		Estado de los estudios sobre los efectos del cambio climático sobre las inundaciones	Estado de nuevos estudios de profundización sobre efectos de cambio climático	Pendiente de inicio / En contratación / En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizado	Finalizado

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Nº de actuaciones de mantenimiento y conservación de cauces por organismo responsable (anual)	Nº de actuaciones físicas en el marco de los programas de las Administraciones competentes ejecutadas	ud	200	180	146	47	108	106	113	250
		Km anuales de cauce objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de cauce en los que se ha actuado	km	180	162	115	44	143	109,95	260,7	240
		Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros	3	2,54	1,64	0,68	1,55	1,9	2,77	4
		Estado de la redacción e implantación del Manual de Buenas Prácticas	Indicador cualitativo: pendiente de inicio, en redacción, en consulta pública o implantado	Pendiente de inicio/en elaboración/ en consulta pública/implantado	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	En redacción	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada
14.01.01	Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas	Nº de proyectos de restauración agrohidrológico forestal por organismo responsable	Nº total de proyectos de restauración hidrológico-forestal iniciados en el periodo	ud	-	-	-	-	-	-	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		Inversión anual en restauración hidrológico forestal	Presupuesto anual en el período destinado a los proyectos de restauración hidrológico-forestal	Millones de euros	-	-	-	-	-	-	-	-
		Superficie de suelo (ha) en la que se realiza la restauración agrohidrológico forestal	Superficie de la cuenca en la que se han realizado actuaciones de restauración hidrológico-forestal (replantaciones, tratamientos silvícolas, implantación/mantenimiento de pastizales, prácticas de conservación de suelo, etc.)	ha	-	-	-	-	-	-	-	-
14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de	Nº de proyectos de restauración fluvial por organismo responsable	Nº de proyectos de restauración fluvial iniciados en el período en el ámbito de las ARPSIs	ud	0	2	0	0	1	0	0	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
	retención natural del agua y reforestación de riberas	Km de retranqueo de defensas longitudinales en la Demarcación Hidrográfica	Longitud de estructura de defensa longitudinal tipo mota retrasada respecto a su primitiva ubicación. Se medirá en cada margen del río de forma individualizada	km	0	0	0	0	0	0	0	-
		Km de recuperación del trazado de cauces antiguos en la Demarcación Hidrográfica	Longitud de antiguas madres, brazos cegados, meandros desconectados, etc. que vuelven a ser funcionales por las actuaciones realizadas	km	0	0	0	0	0	0	0	-
		Km de lecho de cauces recuperados en la Demarcación Hidrográfica	Longitud de río en la que se han eliminado del lecho rellenos artificiales o en la que se han recuperado frezaderos	km	0	0	0	0	0	0	0	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		Longitud de masas de agua tipología río donde se realiza restauración fluvial en la Demarcación Hidrográfica	Suma de la longitud de las masas de agua en las que se incluyen los proyectos de restauración fluvial	km	0	11	13	19,5	25,5	25,5	25,5	-
		Nº de proyectos de restauración fluvial que incluyen medidas de retención natural de agua ejecutadas/en ejecución	Nº de proyectos de los anteriores que tienen NWRM	ud	0	1	0	0	0	0	0	-
		Km de cauce objeto de actuación de restauración fluvial en ARPSIs	Suma de la longitud de los tramos de cauce incluidos en los proyectos de restauración fluvial	km	0	11	11	11	16	16	16	-
		Nº de convenios /acuerdos suscritos para la restauración fluvial en ARPSIs	Nº de instrumentos de colaboración entre Administraciones/ Organismos /Asociaciones para la ejecución de actuaciones de restauración fluvial	ud	No procede	0	0	0	0	0	0	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		Inversión en restauración fluvial en las ARPSIs	Inversión en el período correspondiente a actuaciones de restauración fluvial	Millones de euros	0	0,03	1,02	0,72	0,50	1,3	0,73	-
		Nº de barreras transversales eliminadas en la Demarcación Hidrográfica	Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas	ud	13	1	4	5	2	0	0	-
		Nº de barreras transversales adaptadas para la migración piscícola en la Demarcación Hidrográfica	Nº de barreras (azudes, presas) con dispositivo de paso para peces operativo o con un rebaje de forma que sean permeables	ud	1	4	1	0	1	0	0	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		Km de río conectados por la adaptación/eliminación de barreras transversales	Suma de las longitudes de cada tramo de río conectado medida entre el obstáculo demolido / permeabilizado y el siguiente obstáculo aguas arriba, sin contar afluentes salvo que éstos sean masas de agua de la DMA	km	0	0	56	66,1	93,6	0	0	-
		Km de eliminación de defensas longitudinales en la Demarcación Hidrográfica	Longitud de estructura de defensa longitudinal tipo mota (también muros o diques) eliminada. Se medirá en cada margen del río de forma individualizada	km	0	0	0	0	0	0	0	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
14.02.01	Normas de gestión de la explotación de embalses durante las avenidas	Porcentaje de grandes presas de concesionario con normas de explotación aprobadas	Nº de grandes presas de concesionario en la Demarcación con normas de explotación aprobadas/Nº total de grandes presas de concesionario en la Demarcación	%	15	15,19	15,85	15,85	30,77	30,99	28,3	75
		Porcentaje de grandes presas estatales con normas de explotación aprobadas:	Nº de grandes presas de titularidad estatal en la Demarcación con normas de explotación aprobadas/Nº total de grandes presas de titularidad estatal en la Demarcación	%	39	39	39	39	39	100	100	80

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
14.02.02	Medidas estructurales para regular los caudales, tales como la construcción y/o modificación de presas exclusivamente para defensa de avenidas	Estado de la redacción de la guía técnica para la realización de estudios coste-beneficio	Indicador cualitativo: pendiente de inicio, en redacción, finalizada	Pendiente de inicio/ En redacción/ Finalizada	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	En redacción	En redacción	Finalizado	Finalizado	Finalizado
14.03.01	Medidas de mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles	Nº de obras de mejora de drenaje transversal ejecutadas/en ejecución	Nº de proyectos iniciados en el período cuyo objeto sea la mejora del drenaje en los puntos conflictivos identificados en la cartografía de peligrosidad y riesgo	ud	-	-	-	-	-	-	-	-
		Inversión total en obras de mejora transversal por cada administración competente	Presupuesto de los proyectos de mejora del drenaje en los puntos conflictivos identificados en la cartografía de peligrosidad y riesgo	Millones de euros	-	-	-	-	-	-	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		Estado de la actualización de la normativa de drenaje transversal	Indicador cualitativo de la situación de la adaptación de la Instrucción 5.2-IC de drenaje superficial: en redacción, en consulta pública o implantada	En redacción/En consulta pública/Implantada	En redacción	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada
14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc.) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	Estado de la redacción de la guía técnica para la realización de estudios coste-beneficio	Indicador cualitativo: pendiente de inicio, en redacción, finalizada	Pendiente de inicio/ En redacción/ Finalizada	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	En redacción	En redacción	Finalizado	Finalizado	Finalizado

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
14.04.01	Medidas que implican intervenciones físicas para reducir las inundaciones por aguas superficiales, por lo general, aunque no exclusivamente, en un entorno urbano, como la mejora de la capacidad de drenaje artificial o sistemas de drenaje sostenible (SuDS)	Nº de disposiciones normativas o guías de buenas prácticas promovidas por las Administraciones competentes en los municipios que incluyen ARPSIs	Nº de disposiciones normativas o guías de buenas prácticas promovidas por las Administraciones competentes en los municipios que incluyen ARPSIs	ud	0	0	0	0	0	0	0	1
15.01.01	Establecimiento y mejora de los sistemas de alerta meteorológica	Estado de la actualización y mejora de Meteoalerta	Indicador cualitativo que muestra el grado de implantación de las mejoras ya previstas en el plan Meteoalerta: iniciada/en ejecución/completada	Iniciada/ En ejecución/ Completada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Completada

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		Nº de activaciones de Meteoaleta relacionadas con el protocolo de inundación	Nº de veces que se activa el protocolo en el período	ud	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede
15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y alerta hidrológica	Nº de puntos de medida y control disponibles	Nº de puntos de medida y control operativos y funcionales	ud	217	215	204	204	204	205	218	210
		Inversión anual destinada a la integración, explotación y mantenimiento de la red	Presupuesto anual destinado a los trabajos de integración así como a los de mantenimiento de la red en el período	Millones de euros	3,35	3,5	3,24	3,53	3,26	3,11	3,54	-
		Nº de activaciones del Protocolo de Alerta Hidrológica	Nº de veces que se activa el protocolo en el período	ud	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede
15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a	Nº de planes de protección civil autonómicos homologados	Nº de planes de protección civil autonómicos homologados en el ámbito de la Demarcación	ud	4	4	4	4	4	4	5	5

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
	través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Nº de Planes de Protección Civil existentes actualizados conforme al contenido del PGRI	Nº de Planes de Protección Civil en el ámbito de la Demarcación actualizados conforme al PGRI	ud	0	0	0	0	2	12	38	5
		Nº de planes de actuación local elaborados	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	1	3	19	19	21	21	-
15.02.02	Medidas para establecer o mejorar los protocolos de actuación y comunicación de la información	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación:	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación:	ud	1	4	7	7	7	7	10	11
15.03.01	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones, incrementar la percepción del riesgo de inundación y de	Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones	Nº de jornadas celebradas entre los actores identificados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	1	2	24	-	-	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021	
	las estrategias de autoprotección en la población, los agentes sociales y económicos	Nº de administraciones que incorporan información en sus páginas web sobre riesgos de inundación.	Valor acumulado que indica el nº total de administraciones (Ayuntamientos, Diputaciones, CCAA, OOCC, etc.) con información sobre riesgos de inundación en sus páginas web	ud	-	1	1	2	2	2	3	-	
16.01.01	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas.	Número de episodios calificados como "graves inundaciones" acontecidos	Nº de episodios ocurridos en el período causantes de daños graves o muy graves	ud	10	0	2	2	3	6	3	No procede	
		Nº de actuaciones de emergencia realizadas	Nº de obras de emergencia iniciadas en el período	ud	No procede	-	-	-	-	-	-	No procede	
		Presupuesto anual invertido en actuaciones de emergencia	Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas	Millones de euros	No procede	-	-	-	-	-	0,25	-	No procede
		Nº de solicitudes de ayuda (Dir. General Protección Civil y Emergencias)	Nº de solicitudes de ayuda en el marco del RD307/2005, modificado por RD477/2007	ud	No procede	-	-	-	-	-	275	-	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021	
		Presupuesto de las ayudas concedidas (Dir. General Protección Civil y Emergencias)	Presupuesto anual de ayuda en el marco del RD 307/2005, modificado por RD 477/2007	Millones de euros	No procede	-	-	-	-	4233	-	No procede	
16.01.02	Planes de Protección Civil: acciones de apoyo a la salud, asistencia financiera, incluida asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada	Nº de acciones de reubicación temporal de la población llevadas a cabo siguiendo los planes de Protección Civil vinculados a inundaciones	Nº de personas que han tenido que ser realojadas temporalmente e tras un episodio de inundación	ud	No procede	-	-	-	-	-	-	No procede	
		Número de personas afectadas en episodios de inundación ocurridos en el periodo	Nº de personas estimado afectadas directamente por el evento	ud	No procede	-	-	-	-	-	-	-	No procede
		Daños producidos en episodios de inundación ocurridos en el periodo	Valoración total de los daños producidos por los episodios de inundación	Millones de euros	No procede	-	-	-	-	-	-	-	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	Evolución del capital asegurado en riesgos extraordinarios	Importe del capital asegurado en bienes y pérdida de beneficios (Dato para toda España. No existe información de la distribución por provincia)	Miles de millones de euros	-	5782,9	5980,92	5721,18	5810,37	5918,55		-
		Evolución del grado de satisfacción de los asegurados	Resultado de las encuestas sobre el grado de satisfacción de los asegurados en siniestralidades significativas de inundación. Rango de puntuación de la satisfacción general	ud	8,29	8,29	8,29	8,06	8,22	8,03		8,29
		Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones	Indemnizaciones por daños causados por inundaciones en el ámbito de la DH (Cálculo a partir de los datos provinciales proporcionados por el CCS)	Millones de euros	15,02	0,75	10,17	4,57	30,45	5,61	21,94	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		Evolución del número de pólizas de seguros agrarios	Nº de pólizas suscritas en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica (Cálculo a partir de los datos provinciales proporcionados por ENESA de los datos de contratación del seguro agrario del ejercicio)	ud	17201	16622	17362	17970	15815	18519	18716	No procede
		Importe anual de las subvenciones aplicadas por ENESA para la suscripción de los seguros agrarios de los agricultores y ganaderos	Importe de las subvenciones pagadas por ENESA (en toda España)	Millones de euros	208,37	234,85	230,53	202,92	215,51	213,77	237,37	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones	Indemnizaciones por daños a agricultores/ganaderos causados por inundaciones en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica (Cálculo a partir de los datos provinciales proporcionados por ENESA)	Millones de euros	0,04	0,05	0,1	0,88	0,11	0,3	0,35	No procede
16.03.02	Medidas de evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación	Nº de informes de evaluación elaborados	Nº de informes de evaluación tras un evento elaborado de acuerdo a la metodología establecida en el grupo de trabajo	ud	0	-	-	-	-	-	-	No procede
		Nº de jornadas técnicas de diseminación de lecciones aprendidas realizadas	Nº de jornadas técnicas celebradas para puesta en común de resultados y lecciones aprendidas	ud	0	-	-	3	-	-	-	3

ANEXO II: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_2_2116	Adopción de medidas para la coordinación de la normativa existente y mejora de la eficiencia en la emisión de los informes del art. 25.4 TRLA	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES030_2_2117	Adaptación, cuando proceda, de la normativa autonómica de ordenación del territorio y urbanismo a los riesgos de inundación	NACIONAL / AUTONOM.	Aragón	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO						
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León							
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha							
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura							
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid							
ES030_2_2118	Coordinación de la información de inundabilidad en los visores cartográficos de información territorial de las administraciones competentes y apoyo a la suscripción de protocolos de colaboración	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_2_2119	Medidas previstas por los ayuntamientos para adaptar el planeamiento urbanístico	NACIONAL / AUTONOM.	Aragón	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO						
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León							
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha							
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura							
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid							
ES030_2_2120	Elaboración de guías técnicas y en su caso elaboración de normativa sobre criterios constructivos para la disminución vulnerabilidad de elementos expuestos en las zonas inundables y realización de actividades y campañas informativas	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES030_2_2121	Creación de un grupo de interés I+D+i Inundaciones y contenidos web al respecto	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_2_2122	Mejora de estudios para estimación de frecuencias y magnitudes de avenidas y de evaluaciones de los efectos del cambio climático sobre inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES030_2_2124	Mejora de la coordinación entre administraciones forestal, desarrollo rural y organismos de cuenca	NACIONAL / AUTONOM.	Aragón	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE	No Iniciada					
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León		No Iniciada					
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		No Iniciada					
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		No Iniciada					
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No Iniciada					
		NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES030_2_2125	Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES030_2_2126	Actualización normativa sobre diseño del drenaje transversal	NACIONAL / AUTONOM.		MINISTERIO DE FOMENTO	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_2_2128	Adaptación de la normativa existente y elaboración de publicaciones de buenas prácticas técnicas en la implementación y mantenimiento de sistemas de drenaje	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES030_2_2129	Ampliación de los fenómenos objeto de aviso	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	No Iniciada	En tramitación	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES030_2_2130	Mejora de la coordinación con Organismos de cuenca y con Protección Civil estatal y autonómica	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES030_2_2131	Mejora de la difusión y divulgación	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	Implantada-periódica	En tramitación	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES030_2_2132	Elaboración y homologación de los Planes de Protección Civil no redactados y actualización de los Planes de Protección Civil según PGRI	NACIONAL / AUTONOM.	Aragón	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León		Finalizada	En ejecución	En ejecución		En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		En tramitación	En tramitación	En tramitación		Finalizada	Finalizada
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		En tramitación	En tramitación	En ejecución	Finalizada	Implantada-periódica	Implantada-periódica
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No iniciada	En tramitación	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_2_2134	Desarrollo del Plan Estatal y Planes Autonómicos e impulso planes de autoprotección	NACIONAL / AUTONOM.	Aragón	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	No iniciada		Implantada -periódica	Implantada -periódica
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Implantada -periódica
ES030_2_2135	Actualización de los protocolos de comunicación en situación de avenidas	NACIONAL / AUTONOM.	Aragón	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución		En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		Implantada -periódica	Implantada -periódica	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En tramitación
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	Finalizada	Implantada -periódica	Implantada -periódica
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No Iniciada	No Iniciada				
ES030_2_2136	Redacción de los protocolos de actuación en la fase de recuperación tras la avenida	NACIONAL / AUTONOM.	Aragón	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León							No Iniciada
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada		En ejecución	Implantada -periódica
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No Iniciada	No Iniciada				

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_2_2137	Redacción de los protocolos de actuación en la fase de diagnóstico de las lecciones aprendidas tras la inundación	NACIONAL / AUTONOM.	Aragón	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León							No Iniciada
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada		En tramitación	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No Iniciada	No Iniciada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES030_2_2138	Divulgación en campañas informativas, sobre la población, los agentes sociales y económicos y en especial, sobre los agentes locales	NACIONAL / AUTONOM.	Aragón	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No Iniciada	No Iniciada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Implantada -periódica
ES030_2_2139	Mejora en la publicación y divulgación en internet y medios de comunicación de los datos relativos a los daños ocasionados por inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.	Aragón	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada			
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No Iniciada	No Iniciada				

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_2_2140	Mejora en la divulgación de las predicciones meteorológicas, a través de los canales de comunicación establecidos	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES030_2_2142	Elaboración y homologación de los Planes de Protección Civil en caso de que éstos no estén redactados	NACIONAL / AUTONOM.	Aragón	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León		Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No Iniciada	En tramitación	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES030_2_2145	Medidas para potenciar la información general a los ciudadanos	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES030_2_2146	Promoción del aseguramiento y perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_2_2147	Medidas de información directa a los asegurados y perjudicados por siniestros	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES030_2_2148	Colaboración con instituciones del sector público y privado	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES030_2_2149	Perfeccionamiento del tratamiento y explotación de datos asociados a la inundación	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES030_2_2150	Reducción del precio de la cobertura del seguro	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES030_2_2151	Medidas para potenciar la información general a los agricultores y la promoción del aseguramiento agrario	NACIONAL / AUTONOM.		ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_2_2152	Perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras y mantenimiento del apoyo del Estado a los módulos agrícolas u opciones en líneas ganaderas del seguro agrario con coberturas con riesgos extraordinarios donde se incluye las inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES030_2_2153	Creación de metodología e informes piloto	NACIONAL / AUTONOM.	Aragón	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación			
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada			
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No Iniciada	No Iniciada				
ES030_2_2154	Organización de jornadas técnicas sobre lecciones aprendidas	NACIONAL / AUTONOM.	Aragón	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada				
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León							
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha							
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada			
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		Finalizada	No Iniciada	Finalizada			

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_2_2155	Actualización de la evaluación preliminar del riesgo de inundación	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	En tramitación	En tramitación	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES030_2_2156	Análisis de situación actual y redacción del proyecto de modernización y armonización de los sistemas de información.	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO						
ES030_2_2157	Aprobación de las normas de explotación de las presas de concesionarios	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES030_2_2158	Aprobación de las normas de explotación de las presas de titularidad estatal pendientes	DEMARCACIÓN		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES030_2_2159	Armonización de los distintos sistemas de información	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES030_2_2160	Desarrollo del Protocolo de Alerta Hidrológica	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO						

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_2_2161	Desarrollo del programa de conservación y mejora del dominio público hidráulico	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES030_2_2162	Desarrollo e implantación de manuales de buenas prácticas	DEMARCACIÓN		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES030_2_2163	Divulgación de sistemas de previsión y avisos complementarios	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO						
ES030_2_2164	Elaboración de cartografía de las zonas inundables en tramos pendientes	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES030_2_2165	Mantenimiento actual ERHIN	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES030_2_2166	Mantenimiento actual ROEA	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES030_2_2167	Mantenimiento actual SAICA	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES030_2_2168	Mantenimiento actual SAIH	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_2_2169	Mejora coordinación con AEMET	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO						
ES030_2_2170	Redacción de normas de explotación de presas de titularidad estatal	DEMARCACIÓN		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada
ES030_2_2171	Redacción, por los titulares de las presas, de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES030_2_2172	Revisión de los mapas de peligrosidad y riesgo	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES030_2_2173	Revisión y actualización de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_14.01.0 2-03	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial: Recuperación hábitats de ribera de la masa de agua río Jarama desde arroyo Valdebebas hasta el Henares, en tramo perteneciente al LIC "Cuencas de los ríos Jarama y Henares" (Madrid)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES030_14.01.0 2-04	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial: "Proyecto de restauración fluvial del Manzanares en el entorno del Real Sitio de El Pardo (Madrid)"	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES030_14.01.0 2-05	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial: Proyecto de "Restauración fluvial en el río Guadarrama (T.M. Villanueva del Pardillo, (Madrid)"	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_14.01.0 2-06	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial: Proyecto de "Restauración fluvial en el río Alberche (T.M. Navaluenga, Ávila)"	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES030_14.01.0 2-07	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial: Proyecto de "Restauración fluvial en la garganta de Alardos (TT.MM. de Madrigal de la Vera (Cáceres) y Candelera (Ávila)"	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES030_14.01.0 2-08	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial: Proyecto de "Restauración fluvial en la garganta de Buitrera (T.M. Aldeanueva del camino, Cáceres)"	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_14.01.0 2-09	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial: Proyecto de "Restauración fluvial en tramos ARPSIs de la Comunidad Autónoma de Extremadura"	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES030_14.01.0 2-10	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial: Proyecto de "Restauración fluvial en tramos ARPSIs de la Comunidad Autónoma de Castilla La Mancha"	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES030_14.01.0 2-11	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial: Proyecto de "Restauración fluvial en tramos ARPSIs de la Comunidad Autónoma de Castilla y León"	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_14.01.0 2-12	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial: Proyecto de "Restauración fluvial en tramos ARPSIs de la Comunidad Autónoma de Madrid"	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES030_2_2176	Elaboración de los planes de actuación local en las ARPSIs	ARPSI	Aragón	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En tramitación	En tramitación				
		ARPSI	Castilla y León		En ejecución	En ejecución				
		ARPSI	Castilla-La Mancha					Finalizada		
		ARPSI	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada			
		ARPSI	Madrid		No Iniciada	No Iniciada				En ejecución
ES030_2_2178	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas: Redacción de protocolos de actuación; evaluación inicial y coordinación; declaración de emergencia y ejecución de obras; documentación final de actuaciones ejecutadas y costes	ARPSI		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	
		ARPSI	Estatal	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)						

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES030_2_2179	Identificación, revisión y estudio de detalle de los tramos con insuficiente drenaje transversal, así como de otras infraestructuras que supongan un grave obstáculo al flujo y ejecución de las obras de adaptación necesarias.	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO			En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada
ES030_2_2180	Informe de evaluación tras un evento de inundación	ARPSI	Aragón	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación			
		ARPSI	Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución			
		ARPSI	Castilla-La Mancha							
		ARPSI	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada			
		ARPSI	Madrid		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada			
ES030_2_2181	Redacción de proyectos de infraestructuras verdes y restauración fluvial	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada