

**INFORME DE SEGUIMIENTO
DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
INUNDACIÓN DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

(AÑO 2020)**

Mayo 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 2020	4
4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2020.....	7
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 2020, 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 2020.

Finalmente, en el Anexo I se incluye el listado de los indicadores de seguimiento de las medidas incluidas en el plan para el año 2020 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.

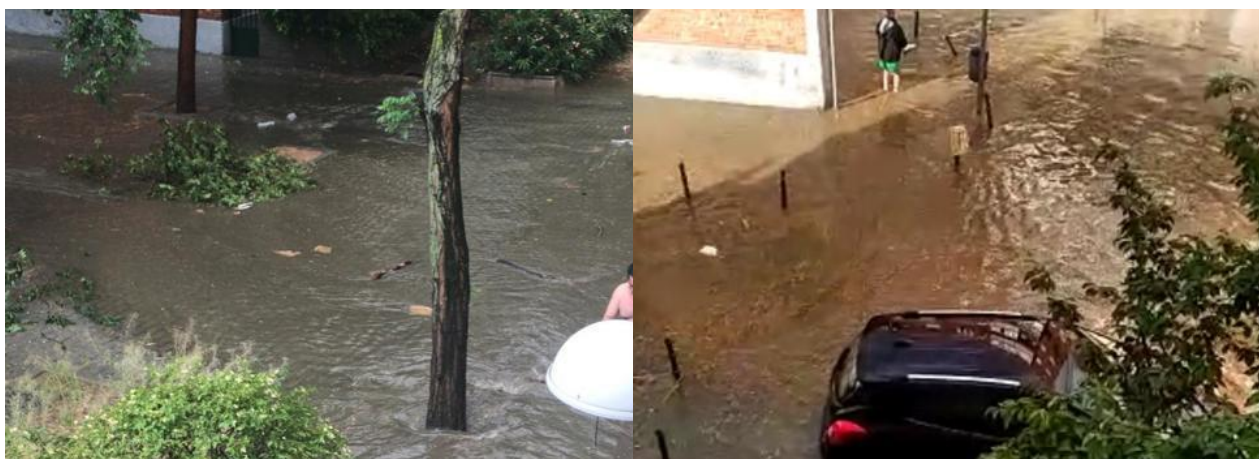
Aquellas medidas que se han desarrollado a nivel autonómico o de demarcación, han sido objeto de seguimiento por el Organismo de cuenca. La información relativa a las medidas que constituyen actuaciones físicas a nivel de ARPSI ha sido remitida por cada una de las autoridades responsables de la ejecución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

Toda la información relativa a la ejecución de las medidas fue remitida durante el primer cuatrimestre de 2020 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 2020

El 25 de **mayo** se produjeron fuertes tormentas que afectaron a varias provincias de la cuenca del Tajo. En Madrid se produjeron más de un centenar de avisos por inundación y los bomberos tuvieron que realizar más de 50 intervenciones en 2 horas, viéndose afectados localidades como Coslada, San Fernando, Rivas y partes del barrio del Aeropuerto (distrito de Barajas, Madrid).



Fuente: ABC

Fuente: ABC

Figura 1 Barrio del Aeropuerto (izquierda) y de Coslada (derecha) durante el evento de mayo de 2020

Guadalajara fue una de las provincias más afectadas durante este episodio, el río Badiel se desbordó a su paso por la localidad de Hita, siendo necesario el desalojo de varios vecinos por la inundación de sus viviendas, además las fuertes lluvias en el Corredor del Henares obligaron a realizar achiques de agua en bajos y garajes de Azuqueca de Henares, Cabanillas del Campo, Alovera, Trijueque y Torija. En la provincia de Cuenca también hubo inundaciones en poblaciones como Gascueña.

El 8 de **junio**, debido a las lluvias caídas en Guadalajara, se produjo un nuevo desbordamiento del río Badiel a su paso por la localidad de Hita, en este caso sin afección a viviendas.



Fuente: GUDiario-EFE

Figura 2 Hita durante el evento de junio de 2020

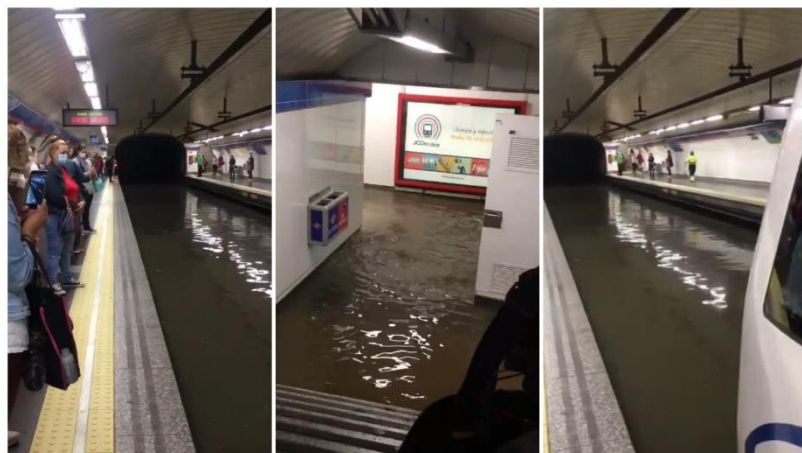
La localidad más afectada por el temporal del 11 de **agosto** fue Cebolla, en la provincia de Toledo, donde la fuerte tromba de agua caída en pocos minutos provocó el desbordamiento del arroyo Sangüesa, la riada cruzó la calle Real, una de las vías principales del municipio, anegando garajes y patios y provocando daños al mobiliario urbano.



Fuente: ABC

Figura 3 Cebolla durante el evento de agosto de 2020

El 24 de **septiembre** se produjo una tormenta en Madrid que produjo inundaciones en varias estaciones y túneles del Metro, produciendo el corte de las líneas L2, L4, L7 y L10 durante horas, además afectó a bajos y trasteros de la Comunidad



Fuente: El Español

Figura 4 Metro de Madrid durante el evento de septiembre de 2020

Las fuertes precipitaciones que la borrasca Bárbara dejó en el norte de la provincia de Cáceres el 20 de **octubre**, provocaron el desbordamiento de algunos tramos del río Jerte, varios cauces de Las Hurdes y gargantas de La Vera, lo que llevó a la Junta de Extremadura a activar su plan de Inundaciones (INUNCAEX). Las zonas más afectadas fueron localidades de las Hurdes como Nuñomoral (alquerías de Cerezal, Vegas de Coria, Rubiaco) y Navaconcejo, en el Valle del Jerte. También hubo desbordamientos en otros puntos de la provincia como la Rivera de Avid, a su paso por Valencia de Alcántara. El Comité Permanente de la Comisión de Desembalse se constituyó y se enviaron comunicados de desembalses desde la Sala SAIH para la gestión del evento, además se participó como asesores del CECOPI del INUNCAEX. Esta borrasca también

afectó a otras comunidades como la de Madrid, en la que hubo inundaciones en poblaciones como El Álamo el 22 de octubre.

El 5 de **noviembre** el arroyo de Sangüesa volvió a desbordarse en Cebolla, produciendo nuevamente inundaciones en la población.

El 11 de **diciembre** las fuertes lluvias acaecidas en la Comunidad de Madrid provocaron el desbordamiento del cauce del arroyo Artiñuelo, inundando viviendas, zonas urbanas y carreteras en Rascafría y Alameda del Valle. En Rascafría, además de los daños materiales, falleció un operario municipal, vecino de Rascafría, al volcar la máquina retroexcavadora y ser inundada la cabina de la misma, cuando realizaba labores de limpieza del arroyo.



Fuente: Telemadrid

Figura 5 Rascafría durante el evento de diciembre de 2020

El desbordamiento del arroyo Gallinero también causó inundaciones en la zona. También en esas fechas posteriores al puente de la Constitución, debido a la fusión nival producida por la subida de las temperaturas y la presencia de lluvias, el Canal de Isabel II se vio obligado a realizar desembalses en las presas del sistema de Madrid para guardar los resguardos establecidos.

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

4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2020

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 2020 de 1.900.723,74 €, y el mantenimiento de las redes ROEA, SAIH y SAICA, con una anualidad en 2020 de 3.107.400,65 €.

Por otro lado, de **forma específica**, en el año 2020, se han realizado las siguientes actuaciones principales:

Ámbito nacional/autonómico

En este ámbito destacan los trabajos realizados por la DGA del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), que en 2020 continuó con la ejecución de diversas medidas en el marco del Plan de Impulso al Medio Ambiente y Adaptación al Cambio Climático en materia de gestión del agua y del dominio público hidráulico asociado (PIMA Adapta-Agua). Así, las actuaciones más destacadas en cada fase de gestión del riesgo ejecutadas son:

En materia de **prevención**

- Se encuentran en ejecución, en las distintas confederaciones hidrográficas, los contratos de los servicios para la **revisión y actualización de los planes de gestión del riesgo inundación (PGRI) e implantación de varias medidas**, que la DGA sacó a licitación a finales de 2019 por más de 20 millones de euros. En concreto, ya están en revisión los distintos PGRI, que está previsto que salgan a consulta pública en estas cuencas intercomunitarias en la primera mitad de 2021.
- Se ha finalizado la **revisión y actualización de los mapas de peligrosidad y riesgo** de inundación que han elaborado las diferentes confederaciones hidrográficas para el segundo ciclo, tal y como establece la Directiva de Inundaciones. Dichos mapas están disponibles en el visor cartográfico del SNCZI, y sobre los mismos, la DGA ha realizado una revisión general para verificar que cumplen con los requisitos mínimos de calidad establecidos y mejorar en la homogeneización de la información que contienen. Además, se ha estado realizando un control de calidad sobre una muestra de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación para evaluar los trabajos realizados en la generación

y aplicación de la información cartográfica de base, hidrológica, hidráulica, geomorfología y delimitación de las zonas inundables. Este control de calidad continuará sobre la cartografía de inundaciones que se vaya generando próximamente en aquellos tramos fuera de ARPSI.

- Para mejorar en un futuro el **cálculo de las inundaciones pluviales** que no llevan asociadas el desbordamiento de cauces, las cuales actualmente no tienen una metodología establecida, se han elaborado mapas detallados de inundaciones pluviales en cinco áreas piloto urbanas: Arrecife (Lanzarote), Hellín (Albacete), Salou (Tarragona), Valverde de Leganés (Badajoz) y Xinzo de Limia (Ourense). Se han comprobado las diferencias entre cinco modelos hidráulicos bidimensionales distintos en el cálculo de las zonas inundables con precipitación in situ y las dificultades encontradas. Con todo ello, se realizará una guía técnica para los estudios de inundaciones pluviales que incluirá distintas recomendaciones y requerimientos mínimos, para que en los mapas futuros de peligrosidad y riesgo de inundación se puedan tener en cuenta las inundaciones de origen pluvial y que se elaboren con una metodología común.
- Se ha continuado con los trabajos de **mejora de la herramienta matemática de modelización hidrológica e hidráulica Iber**, que están próximos a finalizar. Estos trabajos, realizados en colaboración con sus creadores (Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de A Coruña y el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX) han tenido como objetivo desarrollar una nueva versión de Iber 3.0 con nuevas funcionalidades (integración de la simulación del flujo en redes de drenaje en el subsuelo con el flujo superficial, mejora del módulo de hidrología para poder utilizar Iber como un modelo hidrológico distribuido, creación de módulo de erosión de laderas por escorrentía, mejora del módulo de transporte de sedimentos incorporando granulometría no uniforme), interfaz actualizada y una mejora de la operatividad de los tiempos de computación.
- Se ha seguido profundizando en el **estudio de los efectos del cambio climático en la gestión de los riesgos de inundación**, ya que además la Directiva de Inundaciones establece en su artículo 14.4 que en la revisión de los PGRIs (que debe llevarse a cabo antes de final de 2021) debe considerarse el posible efecto del cambio climático. Para esta inclusión en los PGRIs, se ha iniciado a finales de 2020 el estudio de los efectos del cambio climático sobre las inundaciones considerando 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 utilizarán 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 iniciado 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 el impacto en el conjunto de la ley de frecuencia

- 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 han finalizado la **actualización del mapa de umbral de escorrentía y la actualización de la aplicación CauMax** para su visualización en el programa QGIS, ambos trabajos pendientes de validación y publicación.
- Para mejorar el conocimiento en materia de caudales máximos de avenidas, se ha iniciado el **estudio de las curvas de gasto**, 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 y con ello, mejorar las leyes de frecuencia de caudales de avenidas. Esto se realizará en 135 estaciones de aforo seleccionadas en las confederaciones hidrográficas.
- 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 MITECO](#), y se apoya la celebración de jornadas en este ámbito y donde participan los integrantes del grupo, como la jornada celebrada en Madrid el 26 de febrero de 2020 “El Transporte de Sedimentos en la Gestión Sostenible de Ríos y Costas”
- Con el fin de analizar la situación del Delta de Ebro, se ha iniciado la tramitación de un **estudio de la dinámica de sedimentos en el tramo bajo del río Ebro** que comprenderá las siguientes tareas: reconocimiento batimétrico y estudio sedimentológico de los embalses de Ciurana, Margalef y Guimets; caracterización de los cauces y los sedimentos de los ríos Ciurana, Montsant, Riera l`Ull del Asma; trabajos batimétricos y campaña de toma de muestra de sedimentos del curso bajo del río Ebro (desde aguas abajo del embalse de Flix hasta la desembocadura)
- Se ha continuado profundizando en las estrategias del fomento a la autoprotección y **adaptación al riesgo de inundación**. Tras la elaboración en 2019 de algunos 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, publicadas en 2019, en 2020 se han realizado los siguientes trabajos:

- Realización de anteproyectos en los casos piloto de: instituto en Los Alcázares (Murcia), viviendas en Los Alcázares (Murcia) y complejo deportivo en Logroño. Estos anteproyectos en distintos casos piloto van a continuar con una segunda fase con 20 nuevos anteproyectos.
- En el marco del proyecto Ebro Resilience, se han continuado con los trabajos de diagnóstico de la situación frente al riesgo de inundación y propuesta de medidas de adaptación de las explotaciones agrícolas y ganaderas seleccionadas en el tramo medio del eje del Ebro.
- Se han comenzado los trabajos licitados por la DGA para la contratación de los servicios para 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 que, entre otras tareas, incluye la redacción de 30 nuevos anteproyectos de adaptación.
- En diciembre de 2020 se aprobó un Real Decreto para subvenciones directas por un importe de 3 millones de euros a los municipios del Campo de Cartagena (Los Alcázares, San Javier, Torre-Pacheco, Cartagena y San Pedro del Pinatar) para el incremento de la resiliencia y la adaptación al riesgo de inundaciones. Las ayudas irán destinadas a actuaciones y obras que reduzcan el riesgo de inundación de los equipamientos urbanos, edificaciones, instalaciones y explotaciones agrícolas y ganaderas.

En materia de **protección**

- Se han finalizado los **estudios de viabilidad, coste-beneficio y priorización de las obras estructurales de defensa frente a inundaciones** (como nuevos encauzamientos o presas de retención de avenidas) incluidas en los PGRI y en los planes hidrológicos de cuenca para la ejecución en su caso en los planes de segundo ciclo, en los que se han evaluado primeramente 30 de estas obras. Asimismo, dentro de estos trabajos, se ha elaborado una “Guía metodológica para el análisis coste-beneficio de actuaciones estructurales de defensa frente a inundaciones”, en colaboración con el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX.
- Dentro de las **medidas en el cauce y llanura de inundación**, en las distintas confederaciones hidrográficas, con financiación de la DGA, se han terminado de redactar en 2020 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. Se prevé que se inicie progresivamente su ejecución en 2021. Adicionalmente, la DGA está tramitando diversos proyectos de restauración fluvial en el marco de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos y se ha encargado la redacción de 35 proyectos de restauración fluvial e infraestructuras verdes en las confederaciones hidrográficas en los próximos 3 años 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 medida anterior, a través de la financiación del Plan PIMA Adapta Agua, con la colaboración de la DGA, **se están ejecutando diversos proyectos de restauración fluvial** en varias cuencas. Iniciados en 2018, se ha finalizado el “Proyecto de mejora de la conectividad fluvial y la protección de hábitats vulnerables en la zona sur de la cuenca del Duero” y han continuado los trabajos del “Proyecto de disminución del riesgo de inundación y mejora del estado ecológico de los ríos Júcar y Moscas a su paso por Cuenca”, del “Proyecto de recuperación ambiental del río Segura y tramo comprendido entre los Sotos de los Álamos y la Hijuela. T.M. de Molina de Segura y Alguazas (Murcia)” y la segunda fase del proyecto “Conexión hidrológica y mejora de hábitats en los meandros del tramo bajo del río Arga (Navarra)” (que ha supuesto ya una inversión de 8,3 millones de euros en dos fases, la primera de ellas ya concluida). Iniciados en 2019, han continuado los trabajos del “Proyecto de restauración fluvial del río de Oro y arroyo Farhana en Melilla” y el “Proyecto de restauración fluvial del río Manzanares entre el arroyo de la Trofa y el puente de San Fernando (Madrid)”.
- La **ejecución del proyecto Ebro Resilience** sigue su curso en 2020, como un subprograma específico del PGRI de la demarcación hidrográfica del Ebro para el tramo medio del río Ebro y tramos bajos de sus afluentes (325 km, desde Logroño hasta La Zaida en Zaragoza). En un ejemplo de coordinación interadministrativa, la DGA, la Confederación Hidrográfica del Ebro, junto con las comunidades autónomas de La Rioja, Navarra y Aragón, están desarrollando una estrategia general de actuaciones para la disminución de los daños que las inundaciones producen en este ámbito y de la que forma parte el estudio de 15 tramos de alto riesgo de inundación para la redacción de proyectos y posterior ejecución de actuaciones. Esta estrategia se ha presentado a la convocatoria europea Programa LIFE 2020, mediante el proyecto denominado LIFE Ebro Resilience P1, y en noviembre de 2020 pasó el corte inicial, pasando a la fase definitiva de selección que se conocerá en 2021. La propuesta presentada tiene una duración prevista de seis años y un presupuesto total de 12.198.000 euros, para el que se solicita a la UE una cofinanciación del 55%

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 realizan el habitual trabajo de mantenimiento en las redes de medida y de alerta hidrológica, que cuentan con unos 3.000 puntos de medición. Paralelamente, 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 incorporada y se están realizando además trabajos para la optimización de las redes, implantando nuevas estaciones de medida si 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, destacando el desarrollo de un proyecto para la recopilación de requerimientos de las protecciones civiles autonómicas, definiendo grupos de trabajo con cada una de ellas, cuyas conclusiones serán implementadas finalmente durante 2021 en el sistema Meteoaleta. Asimismo, AEMET continúa con la ejecución de medidas para **mejorar en la divulgación de las predicciones meteorológicas** y avisos, a través de los canales de comunicación establecidos, como la web de la AEMET que se renovó en enero de 2020. También se sigue trabajando en la **mejora de la coordinación con los diversos organismos** implicados en los sistemas de alerta meteorológica.

- Dentro de las medidas para **establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Protección Civil**, destaca la aprobación el 9 de diciembre de 2020 del **Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones en la Comunidad de Madrid (INUMCAM)**, con lo que todas las comunidades con parte de su territorio dentro de la Demarcación Hidrográfica del Tajo cuentan con Plan de Protección Civil contra inundaciones redactado.
- Se están realizando diversas **actuaciones en materia de comunicación, mejora de la conciencia pública y 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. En este sentido, se ha iniciado preliminarmente la elaboración de una estrategia para la adecuada comunicación del riesgo de inundación. Esta estrategia comprende diversas medidas, entre otras, la creación de una aplicación para dispositivos móviles que se ha empezado a diseñar y que contendrá información hidrológica (boletín hidrológico, datos de aforos y piezómetros, calidad de las aguas, obras y presiones hidromorfológicas, etc.), información de gestión del riesgo de inundación (cartografía de zonas inundables, avisos hidrológicos, información general, etc.) y otra cartografía relacionada con el agua. También se ha continuado con la celebración de jornadas divulgativas, como la realizada el 16 de diciembre de 2020 vía telemática “Jornada de adaptación al riesgo de inundación en los ámbitos urbano e industrial. El camino de la autoprotección” en la que se contó con la participación del Consorcio de Compensación de Seguros.

En materia de **recuperación**:

- Para la **evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas** en la gestión de los eventos de inundación, la DGA ha elaborado una metodología para la elaboración de informes de lecciones aprendidas de forma a disponer de unos contenidos mínimos y comunes para el análisis y evaluación de los eventos de inundación. Esta metodología se ha aplicado por el momento para dos informes piloto, relativo a dos episodios: el de la localidad de Cebolla (Toledo) en septiembre de 2018 y el que tuvo lugar en la cuenca del Zidacos en Navarra en el mes de julio de 2019 con Tafalla y Olite, como principales localidades afectadas.
- Para hacer frente a los episodios de inundación sucedidos este año 2020, desde la DGA y la Dirección General de la Costa y el Mar del MITECO se han habilitado partidas

presupuestarias para la realización de las **obras de emergencia** necesarias para la reparación de los daños

- Cabe destacar también la colaboración continua con el **Consortio de Compensación de Seguros (CCS)** para el desarrollo de medidas de prevención y mitigación del riesgo de inundación incluidas en los PGRIs, 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 2020 (41º Plan) se ha mantenido el nivel de subvención a la suscripción del seguro agrario, así como el perfeccionamiento de las coberturas o la reducción del precio.
- Se continúa la colaboración iniciada en 2016 entre la DGA y la **Unidad Militar de Emergencias (UME)** para el desarrollo de programas específicos de formación en materia de gestión de riesgos de inundación y la realización de los simulacros de activación de los planes estatales de riesgos.

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”* continuaron en 2020. Dentro de los objetivos planteados con la realización de estos trabajos, a lo largo del año 2020 se ha trabajado en las siguientes tareas:
 - o La revisión y actualización de los Mapas de Peligrosidad y Riesgo de Inundación (MAPRI) de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Tajo (2º ciclo). El Comité de Autoridades Competentes (CAC) los informó favorablemente el 5 de marzo de 2020 y posteriormente fueron remitidos al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para su envío a la Comisión Europea, y su incorporación al visor cartográfico del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables.
 - o La delimitación de las zonas inundables, dominio público hidráulico y zona de flujo preferente de nuevos tramos de cauce.

- La realización del informe anual de seguimiento del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI) correspondiente al 2019.
- Inicio de 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.
- Durante el 2020 se ha llevado a cabo el "Programa de mantenimiento y conservación de cauces" con un presupuesto de 1.900.723,74 € distribuido según se indica en las tablas siguientes:

RESUMEN POR PROVINCIAS

PROVINCIA	Nº TÉRMINOS MUNICIPALES	Nº CAUCES	LONGITUD (m)	INVERSIÓN TOTAL
ÁVILA	7	7	10.575	186.487,55 €
CÁCERES	14	11	13.465	493.555,03 €
CUENCA	12	13	10.150	141.732,61 €
GUADALAJARA	16	15	11.872	167.980,90 €
MADRID	21	19	15.588	277.924,97 €
SALAMANCA	8	13	12.936	116.646,32 €
TOLEDO	24	28	35.360	345.670,73 €
TOTAL	102	106	109.946	1.729.998,11

RESUMEN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

COMUNIDAD AUTÓN.	Nº TÉRMINOS MUNICIPALES	Nº CAUCES	LONGITUD	INVERSIÓN TOTAL
CASTILLA – LA MANCHA	52	56	57.382	655.384,24 €
CASTILLA Y LEÓN	15	20	23.511	303.133,87 €
COMUNIDAD DE MADRID	21	19	15.588	277.924,97 €
EXTREMADURA	14	11	13.465	493.555,03 €
TOTAL	102	106	109.946	1.729.998,11 €

Entre los trabajos realizados dentro del programa están:

- Actuaciones en cauces afectados por inundaciones en Moraleja, Valle del Ambroz y Valle del Jerte en la provincia de Cáceres.
- Actuaciones de recuperación del Dominio Público Hidráulico tras los incendios forestales ocurridos en los términos municipales de Jerte, Cabezuela del Valle y Tornavacas en el valle del Jerte, y de Aldeanueva de la Vera, Cuacos de Yuste, Garganta la Olla y Guijo de Santa Bárbara en La Vera de la provincia de Cáceres.
- Inicio de la retirada de residuos en el cauce del río Guadarrama en la provincia de Madrid.

En materia de **protección**

- Inicio de la redacción de los siguientes proyectos de restauración fluvial:
 - De un tramo del río Tiétar en los términos municipales de Arenas de San Pedro (Ávila) y Parrillas (Toledo).
 - 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**

- Jornada de participación pública conjunta hispano-lusa, organizada por la Confederación Hidrográfica del Tajo y la Agencia Portuguesa de Medioambiente, en el contexto del proceso de revisión de los planes hidrológicos, con el objeto de propiciar el debate e impulsar la visión bilateral en la gestión de las cuencas hidrográficas compartidas.
- 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.

Ámbito de ARPSI

En materia de **protección**:

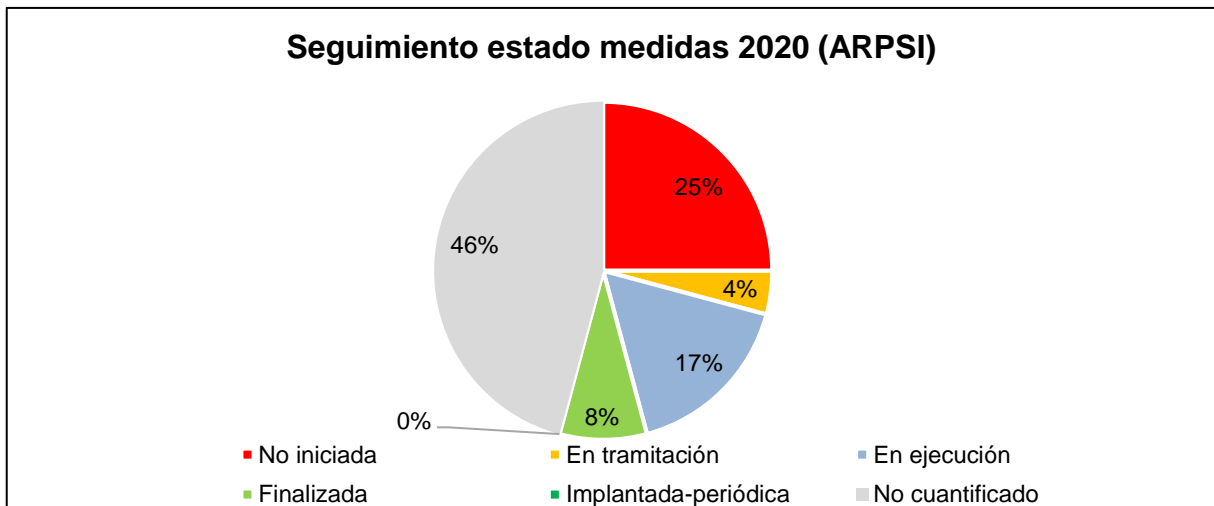
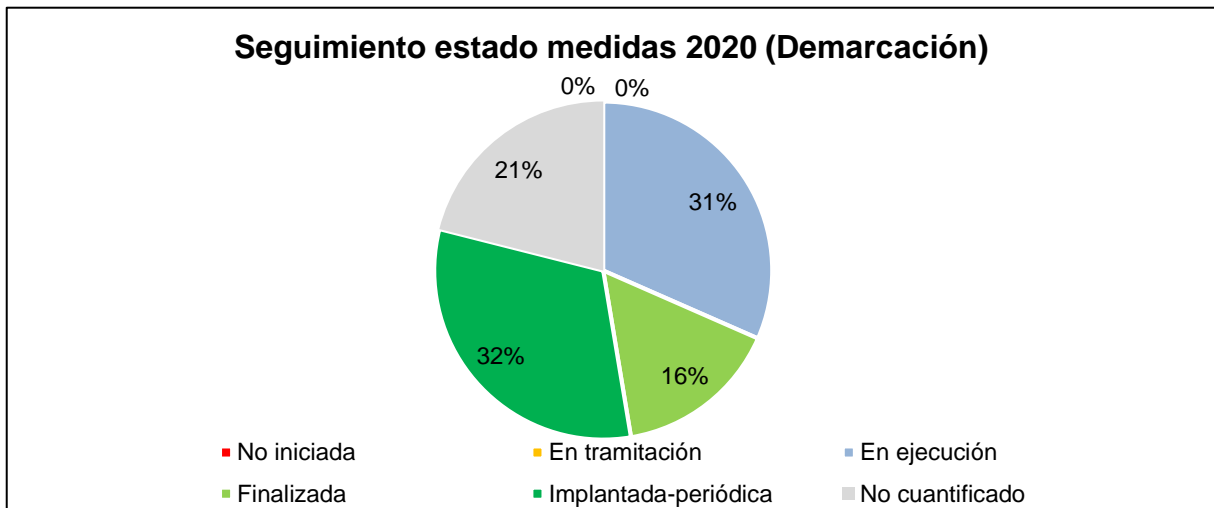
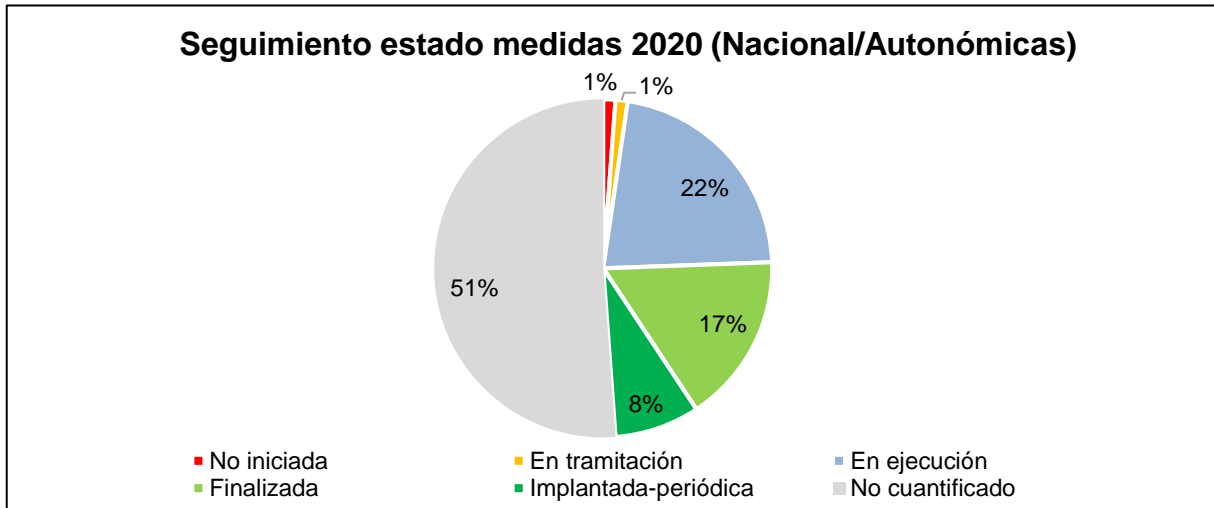
- Dentro del grupo de **medidas en cauce y llanura de inundación**, se ha continuado con las obras del "*Proyecto de restauración fluvial del río Manzanares entre el arroyo de la Trofa y el puente de San Fernando (Madrid)*", realizándose en 2020:
 - Demolición de los restos de la presa de la Playa de Madrid, con lo que se conseguirá la recuperación de la continuidad hidrológica del río Manzanares, eliminando además el pequeño salto de agua que supone esta construcción obsoleta. Los restos de la demolición se han usado como sub-base de la senda peatonal.
 - Ejecución de hidrotecnia en el arroyo de la Trofa, que junto con medidas de revegetación y control de la carga de herbívoros, conseguirán ir disminuyendo el aporte de sedimentos al río Manzanares.
 - Continuación de los trabajos de construcción de una senda peatonal a lo largo del río Manzanares, que además ha permitido la recuperación de la zona de servidumbre, centrándose en la zona entre el Puente de Zarzuela y el de la M-40.
 - Trabajos selvícolas en El Pardo, cuyas labores se han centrado en la retirada de vegetación en mal estado, así como desbroces y eliminación de restos de poda.
 - Colocación de cartelería explicando cómo quedará la futura senda peatonal que discurre junto al río Manzanares en el entorno del Pardo, así como las actuaciones que se están realizando entre el arroyo de La Trofa y el puente de San Fernando.

- El programa de seguimiento del estado ecológico en el río Manzanares y en el arroyo de la Trofa, desarrollado desde la finalización en 2019 de la Fase I, ha permitido en 2020 evaluar el efecto de las actuaciones realizadas.

- En 2020 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. Para proseguir y ampliar estos trabajos, a final de 2020 la DGA ha encargado el trabajo de “Inventario de alteraciones hidromorfológicas y otras presiones en las masas de aguas superficiales de las cuencas hidrográficas” por 12 millones de euros. Este inventario servirá para realizar recorridos de campo que permitan tener actualizadas y completadas todas las bases de datos existentes sobre las distintas presiones existentes en los ríos y lagos (vertidos, azudes, tomas, etc.) y para mantener y actualizar el diagnóstico sobre las barreras transversales y obras longitudinales en nuestros ríos.

- Se ha finalizado la **identificación y el análisis de tramos afectados por infraestructuras lineales con insuficiente drenaje transversal** apoyándose en los trabajos de revisión de la EPRI y la información de los mapas de peligrosidad y riesgo para establecer una propuesta y priorización de actuaciones.

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 ACTUAL 2020	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	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	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	7
		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	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021
		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
		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	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	3
13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión	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	3500

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021
	del riesgo de inundación	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	40
		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	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
		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
		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

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	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	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	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	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
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	-	-	-	-	-	-	-
		Inversión anual en restauración hidrológico forestal	Presupuesto anual en el período destinado a los proyectos de restauración hidrológico-forestal	Millones de euros	-	-	-	-	-	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021	
		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 retención natural del agua y reforestación de riberas	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	-	
		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	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021
		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	-
		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	0	-
		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	-
		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	0	-
		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	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	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	-
		Nº de barreras transversales eliminadas en la Demarcación Hidrográfica	Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas	ud	13	1	4	5	2	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	-
		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	-
		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	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	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 concesionarios 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	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	80
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
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	-	-	-	-	-	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021
		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	-	-	-	-	-	-	-
		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
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

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	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	1	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	Completada
		Nº de activaciones de Meteoalerta 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

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021
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	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	-
		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
15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	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
		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	2	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	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021
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	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 las estrategias de autoprotección en la población, los agentes sociales y económicos	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	-	-	-
		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	-
16.01.01	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras	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	No procede
		Nº de actuaciones de emergencia realizadas	Nº de obras de emergencia iniciadas en el período	ud	No procede	-	-	-	-	-	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021
	sanitarias y ambientales básicas.	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	-	-	-	-	-	No procede
		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	-	-	-	-	-	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 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 ACTUAL 2020	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	No procede
		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	31801	29943	30634	31007	28775	31437	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021
		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	229	256	253	225,9	238,69	238,09	No procede
		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	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 elaborados 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
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
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
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						

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
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
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
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
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
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
ES030_2_2126	Actualización normativa sobre diseño del drenaje transversal	NACIONAL / AUTONOM.		MINISTERIO DE FOMENTO	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
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

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
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
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
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
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		
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León		Finalizada	En ejecución	En ejecución		En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación	
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		En tramitación	En tramitación	En ejecución	Finalizada	Implantada -periódica
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No iniciada	En tramitación	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES030_2_2134	Desarrollo del Plan Estatal y Planes Autonómicos e impulso planes de autoprotección	NACIONAL / AUTONOM.	Aragón	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución			
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		No Iniciada	No Iniciada			
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	No iniciada		Implantada -periódica
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	Finalizada	Finalizada
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			
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León		Implantada -periódica	Implantada -periódica	En ejecución		En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica		
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	Finalizada	Implantada -periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
		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			
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León						
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		No Iniciada	No Iniciada			
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada		En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No Iniciada	No Iniciada			
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			
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León						
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		No Iniciada	No Iniciada			
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada		En tramitación
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No Iniciada	No Iniciada	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			
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		En tramitación	En tramitación			
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En tramitación	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No Iniciada	No Iniciada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
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			
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		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
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada		
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No Iniciada	No Iniciada			
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	Implantada -periódica	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución
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
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León		Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
		NACIONAL / AUTONOM.	Extremadura		Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
		NACIONAL / AUTONOM.	Madrid		No Iniciada	En tramitación	En ejecución	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
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
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
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
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
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
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

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
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
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
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla-La Mancha		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		
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
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

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
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
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
ES030_2_2160	Desarrollo del Protocolo de Alerta Hidrológica	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO					
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
ES030_2_2162	Desarrollo e implantación de manuales de buenas prácticas	DEMARCACIÓN		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	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
ES030_2_2165	Mantenimiento actual ERHIN	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	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
ES030_2_2167	Mantenimiento actual SAICA	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	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
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

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
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
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
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
ES030_14.01.02-03	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
ES030_14.01.02-04	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
ES030_14.01.02-05	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
ES030_14.01.02-06	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial: Proyecto de "Restauración fluvial en el río Alberche (T.M. Navalunga, Ávila)"	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL TAJO	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES030_14.01.02-07	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

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES030_14.01.02-08	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
ES030_14.01.02-09	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
ES030_14.01.02-10	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
ES030_14.01.02-11	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
ES030_14.01.02-12	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
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			
ES030_2_2178	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas:	ARPSI		D.G. DEL AGUA	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
	Redacción de protocolos de actuación; evaluación inicial y coordinación; declaración de emergencia y ejecución de obras; documentación final de actuaciones ejecutadas y costes	ARPSI	Estatal	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)					
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
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			
		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