

Demarcación Hidrográfica del Duero

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

(AÑOS 2022 Y 2023)



**MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO**

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN.....	2
1.1 Marco normativo y objeto del informe.....	2
1.2 Estructura y alcance del informe.	2
2 METODOLOGÍA.....	4
3 PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN LOS AÑOS 2022 Y 2023.	5
4 PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN LOS AÑOS 2022 Y 2023.	7
4.1 Ámbito nacional/autonómico.	7
4.2 Ámbito demarcación.....	12
4.3 Ámbito ARPSI.....	13
5 RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS.	16

Anexos

ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES AÑOS 2022 Y 2023

ANEXO II: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES AÑOS 2022 Y 2023

1 INTRODUCCIÓN.

1.1 Marco normativo y objeto del informe.

La revisión y actualización del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Duero (PGRI de 2º ciclo), fue aprobada por el Real Decreto 26/2023, de 17 de enero. En este documento se revisó el programa de medidas del Plan (capítulo 12) y su programa de seguimiento (capítulo 13), que se sustenta en el sistema de indicadores como herramienta clave para informar de la situación del PGRI y de los progresos obtenidos, facilitando la mejora continua a partir del análisis de lo ejecutado y la identificación de los retos pendientes y también tiene un papel esencial como elemento de comunicación.

Cada uno de esos indicadores cuenta un valor base, correspondiente a la situación inmediatamente anterior al inicio del período de planificación, esto es 2021, y un valor esperado correspondiente a diciembre de 2027, 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.

Puesto que los Planes de segundo ciclo se aprobaron finalmente a principios de 2023, este informe incluye, excepcionalmente, el grado de implantación del PGRI conseguido durante los años 2022 y 2023, a través de la cuantificación de los distintos indicadores, y destaca las actuaciones realizadas o iniciadas durante estos dos años 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 está destinado a recoger los principales eventos de inundación acaecidos.

Además, el informe contempla en su capítulo 4 las principales actuaciones emprendidas durante los años 2022 y 2023.

Finalmente, en los anexos I y II se recoge el listado de los indicadores de seguimiento de las medidas incluidas en el plan para el año 2022 y 2023 respectivamente, y los anexos III y IV,

el listado detallado de las medidas ejecutadas en los mismos años, con indicación de su estado (no iniciada, en tramitación, en ejecución, finalizada o implantada-periódica), 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 marcha:
 - Se ha firmado un convenio.
 - Está en ejecución incluida en los planes de actuación del organismo para el período de aplicación del PGRI.
 - 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, 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 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.

3 PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN LOS AÑOS 2022 Y 2023.

Año 2022

En 2022, el evento de inundación más importante acaecido fue el motivado por la borrasca Efraín, que recorrió la Península a mediados del mes de diciembre, dejando precipitaciones intensas y fuertes vientos. En la cuenca del Duero el peor día fue el martes 13, en el que se registraron inundaciones, la mayoría de carácter pluvial, en numerosos núcleos urbanos como Ávila, Palencia, Alba de Tormes (Salamanca) o San Marcial (Zamora), se produjeron cortes en varias carreteras y se anegaron terrenos de cultivo. Varios ríos como el Eresma o el Riaza superaron el umbral de alarma establecido por la Confederación Hidrográfica del Duero.

Con todo, la consecuencia más grave de este evento fue el fallecimiento de un agente medioambiental en la localidad salmantina de Villarino de Aires, al intentar atravesar un cauce con su vehículo.

El resto de las inundaciones se han debido por lo general a los efectos de tormentas locales y sus consecuencias han sido menos graves. Se relacionan a continuación estos episodios de 2022 por orden cronológico:

- El 3 de julio el río Rubagón se desbordó a su paso por la localidad palentina de Barruelo de Santullán, inundando la carretera P-220.
- El 6 de julio una tormenta de lluvia y granizo provocó diversos daños en varias localidades burgalesas como Aranda de Duero, Gumiel de Izán, Pardilla, Milagros, La Aguilera o Campillo de Aranda. Varias viviendas se inundaron, se cortaron carreteras y los cultivos (viñedos, principalmente) sufrieron daños graves.
- El 29 de agosto otra tormenta provocó daños en Valdestillas y La Seca (Valladolid). Algunas calles y plazas se inundaron y varios terrenos de cultivo sufrieron daños por el granizo.
- El 17 de octubre un aguacero inundó varias calles de León capital, provocando el corte del paso subterráneo de la calle del Príncipe.
- El 12 de noviembre unas fuertes precipitaciones provocaron la intervención de los bomberos en el Puente de la Estación, glorieta de Nissan o en las calles Derechos Humanos y Campo Azálvaro.
- El 23 de noviembre el río Duero se desbordó en su cabecera, afectando a los municipios de Duruelo y Covaleda, donde un refugio de pescadores resultó inundado.
- El 8 de diciembre una tormenta provocó el anegamiento de la calle Loza en Valladolid capital.

Año 2023

En 2023, los días 8 y 9 de enero fuertes precipitaciones inundaron varias viviendas y provocaron el corte de carreteras en la provincia de Salamanca. Se desbordaron varios cauces como el Arroyo del Zurguén en Aldeatejada o el Arroyo de Fuente de la Porra y el regato de Caganchas en Miranda de Azán. También fueron afectados otros municipios como Garcirrey o Calvarrasa de Abajo o Aldehuela de la Bóveda.

Entre los días 3 y 4 de septiembre, fuertes precipitaciones causadas por una DANA (se registraron hasta 150 litros en San Rafael) causaron importantes daños en la localidad de El Espinar y el desbordamiento del arroyo del Boquerón, que discurre soterrado a su paso por el pueblo. Unas 200 viviendas y 80 vehículos fueron afectados, así como varias calles y carreteras, y el Ayuntamiento de El Espinar estimó preliminarmente los daños en 6,2 millones de euros.

Los días 4 y 5 de noviembre, intensas precipitaciones provocaron inundaciones puntuales en diversos puntos de la cuenca del Duero. En Soria, se produjeron desbordamientos en Salduero, Covalada y Duruelo de la Sierra. En Zamora, en la comarca de Sanabria se produjeron crecidas importantes de varios cauces como el río Tera entre Ribadelago Viejo y Ribadelago Nuevo y en Puebla de Sanabria o el río de la Mundeira en Santa Colomba de Sanabria. En León, se produjeron crecidas en los ríos Órbigo, Omaña y Tuerto causando problemas puntuales. En Burgos también entraron en alerta varios cauces como el río Arlanza o el río Pedroso.

Por último, destacar que de acuerdo con los datos proporcionados por el Consorcio de Compensación de Seguros, en 2022 se han tramitado expedientes de indemnización por inundación en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Duero por un valor de 0,52 millones de euros y en 2023 por un valor de 5,17 millones de euros. En años anteriores, las indemnizaciones fueron de 4,49 millones en 2021, 1,43 millones en 2020 y 15,4 millones en 2019 (que fue el año de mayor cuantía de indemnizaciones en el primer ciclo debido a los daños provocados por la borrasca Elsa). Por tanto, comparativamente el año 2022 fue uno de los años con menores daños por inundación, mientras que 2023 fue ligeramente superior a otros años.

4 PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN LOS AÑOS 2022 Y 2023.

A continuación, se indican las actuaciones más destacadas que la Dirección General del Agua (DGA), el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS), la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) y AEMET han ejecutado a lo largo de los años 2022 y 2023 en cumplimiento con lo establecido en los programas de medidas de los PGRI.

En general, son medidas que ya se habían iniciado en años anteriores e incluso, algunas de ellas, forman parte de la actividad ordinaria y habitual de estos organismos y su implantación es continua (medida implantada-periódica) a lo largo de todo el ciclo de vigencia del Plan (2022-2023).

Estas actuaciones se están desarrollando en los distintos ámbitos territoriales que comprende el plan, y en cada fase de gestión del riesgo.

4.1 Ámbito nacional/autonómico.

En primer lugar, es necesario destacar la organización y celebración en Madrid, durante los días 18, 19 y 20 de octubre de 2023, de la trigésimo tercera reunión del grupo de trabajo europeo de inundaciones (Working Group Floods, WGF). Con carácter previo a la reunión oficial del grupo se celebró un taller sobre la recopilación y registro de datos de los daños causados por las inundaciones (Workshop on Flood Loss Data Collection: Application in the 3rd Cycle PFRA and Flood Risk Management Plans)

En materia de **prevención**:

- Tras la aprobación de los nuevos planes, en marzo de 2023 se celebró en la Escuela Nacional de Protección Civil la [Jornada 2023 I+D+i En los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación](#) con el objetivo de poner en contacto a todos los miembros de la comunidad, exponer las principales líneas de acción de los nuevos PGRI y servir de semillero de ideas para desarrollar algunas de las principales líneas de estudio de los nuevos planes.
- En agosto de 2023 se publicó [una modificación](#) del [Reglamento del Dominio Público Hidráulico](#) que, entre otros, incluía ajustes para la mejora de la gestión de los usos del suelo en zona inundable y dominio público hidráulico y una regulación más clara del procedimiento de publicación de cartografía de zonas inundables en el SNCZI.
- En 2022 y 2023 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](#).
- 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 publicación.

- Para mejorar el conocimiento en materia de caudales máximos de avenidas, se inició durante el año 2021 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. Durante el año 2022 se iniciaron los trabajos para contar con levantamientos topográficos de alta resolución en los tramos asociados a las 135 estaciones de aforo seleccionadas y posteriormente se realizaron los 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.
- Durante los años 2022 y 2023 el CSIC, en el marco de la subvención concedida para ello por la Dirección General del Agua, ha realizado trabajos para la mejora del conocimiento sobre el impacto del cambio climático en las inundaciones. Estos trabajos incluyen una revisión bibliográfica de los estudios publicados durante los últimos 6 años, el estudio de los impactos climáticos pasados sobre las inundaciones y la creación de una base de datos con la información publicada sobre paleohidrología.
- En el año 2023 se publicó la guía para la Gestión integrada de los sedimentos Directrices y buenas prácticas en el contexto de la Directiva Marco del Agua, versión española de la guía de N° 24 del ECI “Integrated Sediment Management. Guidelines and good practices in the context of Water Framework Directive” de 2022. Esta guía es una traducción revisada y adaptada que incorpora ejemplos de estudio relacionados con la gestión de los sedimentos en España. En el marco de la gestión de sedimentos, en noviembre de 2023 se celebraron I Jornadas de Morfodinámica Fluvial y Observatorio de Sedimentos en ríos, organizadas por la Dirección General del Agua (DGA, MITERD) y la Universidad de Zaragoza (Unizar) con la colaboración del Centro Nacional Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC, MICIN), el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) y Tragsatec.

- 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 han venido 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. Durante el año 2022 se finalizaron los trabajos previstos en los 3 lotes incluidos dentro del contrato “PLAN PIMA ADAPTA. DESARROLLO DE PROGRAMAS PILOTO DE ADAPTACIÓN AL RIESGO DE INUNDACIÓN Y DE FOMENTO DE LA CONSCIENCIA DEL RIESGO DE INUNDACIÓN EN DIVERSOS SECTORES ECONÓMICOS”. Cada uno de los lotes analizó la problemática y realizó diagnósticos y propuestas de adaptación en un sector económico: agrario, industrial y urbano. En el caso de la demarcación del Duero estos trabajos han finalizado con los siguientes casos de estudio:

- [Destilería - Palazuelos del Eresma \(Segovia\)](#)
- Real Casa de la Moneda – Segovia
- Instalación avícola en Villanueva de los Infantes (Valladolid)
- Cultivos varios en El Burgo de Osma (Soria)

Parte de los trabajos de adaptación han seguido centrados en dar apoyo a los ayuntamientos incluidos en el ámbito de aplicación del [Real Decreto 1158/2020](#), de 22 de diciembre, por el que se regula la concesión directa de subvenciones para el desarrollo de planes piloto de fomento de la adaptación del riesgo de inundación de las edificaciones, equipamientos e instalaciones o explotaciones existentes en los términos municipales de Los Alcázares, San Javier, Torre-Pacheco, Cartagena y San Pedro del Pinatar (Murcia).

En este sentido, para facilitar la adopción de estas medidas de adaptación en ámbitos territoriales más severamente afectados por episodios de inundación recurrentes, durante el año 2022 se lanzaron otros dos decretos de ayudas en la línea del Real Decreto 1158/2020, ambos dentro del marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR):

- *El [Real Decreto 786/2022, de 27 de septiembre, por el que se regula la concesión directa de una subvención para el desarrollo de actuaciones de adaptación del riesgo de inundación de las edificaciones, equipamientos e instalaciones o explotaciones existentes en la cuenca baja del río Segura, en la Comunitat Valenciana, como contribución al Plan Vega RenHace en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia](#). Uno de ellos destinado a la cuenca baja del Segura en la provincia de Alicante. Las ayudas cuentan con un importe total de 10 millones de euros a repartir entre una treintena de municipios de la Comunidad Valenciana. Esta convocatoria*

complementa el Plan Vega RenHace, un proyecto de la Generalitat Valenciana para impulsar la regeneración económica y social de la Vega Baja.

- *El [Real Decreto 731/2022, de 6 de septiembre, por el que se regula la concesión directa de subvenciones para el desarrollo de actuaciones de adaptación al riesgo de inundación de las edificaciones, equipamientos e instalaciones o explotaciones existentes en el tramo medio del río Ebro y principales afluentes asociados dentro de la Estrategia Ebro Resilience y en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia](#). Estas ayudas cuentan con un importe total de 10 millones de euros concedidos de forma directa a las comunidades autónomas de Aragón (4,5 millones), Navarra (4 millones) y La Rioja (1,5 millones). Esta iniciativa complementa a la Estrategia Ebro Resilience, incluida en el PGRI de la cuenca del Ebro, que incluye diversas actuaciones para reducir el riesgo de inundación en el tramo medio del Ebro. Durante el año 2023, las tres comunidades autónomas iniciaron la tramitación de las correspondientes convocatorias de ayudas asociadas al Real Decreto en sus respectivos ámbitos territoriales.*

También dentro de esta línea de trabajo, durante la [Jornada 2023 I+D+i En los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación](#) tuvo lugar un novedoso intercambio público-privado de experiencias y nuevas tecnologías para la adaptación de instalaciones.

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.
- Durante el año 2023, la Dirección General de Protección Civil y Emergencias puso en marcha la Red de Alerta Nacional (RAN), que incluye información procedente de los SAIH de los diferentes organismos de cuenca. La Dirección General del Agua trabaja para coordinar la integración de ambos sistemas y facilitar así la gestión de las emergencias por parte de las autoridades de protección civil.
- 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 inició 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 2022 el lanzamiento 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.). Por otro lado, durante el año 2023 se realizaron 3 jornadas con grupos de interés (administración local, personal docente y periodistas) dirigidas a obtener una retroalimentación que permita enfocar correctamente la comunicación del riesgo y los materiales específicos que se van a elaborar dentro de la citada estrategia.

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 2022 se comenzó la preparación del informe correspondiente al episodio originado por la borrasca Efrain y en 2023 el de la DANA que en septiembre de ese año afectó a la demarcación hidrográfica del Tajo.
- Durante la elaboración del informe de la DANA de septiembre de 2023 se mantuvieron reuniones con técnicos del programa Copernicus que han permitido posteriormente mejorar el conocimiento sobre las distintas fuentes disponibles para el análisis de eventos pasados y el protocolo de activación del servicio de gestión de emergencias dentro de los organismos de cuenca.
- 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.

4.2 Ámbito demarcación.

Durante los años 2022 y 2023, han continuado los trabajos del contrato de servicios para la *“Revisión y actualización de los planes de gestión del riesgo de inundación de las cuencas de las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias e implantación de varias medidas. Lote 3. Parte española de la Demarcación Hidrográfica del Duero”*. Las principales actuaciones llevadas a cabo en el marco de este contrato durante 2022 y 2023 han sido las siguientes:

- Revisión y actualización del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación de la Demarcación (2º ciclo). La versión definitiva del PGRI se redactó en noviembre de 2022. Como ya se ha comentado, fue aprobado por el Real Decreto 26/2023, de 17 de enero.
- Elaboración de informes anuales de seguimiento del PGRI.
- Se ha continuado con la delimitación de las zonas inundables, dominio público hidráulico y zona de flujo preferente de 500 kilómetros de nuevos tramos de cauce de la Demarcación, así como la revisión de 300 kilómetros de tramos estudiados previamente. Esta actuación conlleva la realización de diversas actividades como depuración de los modelos LiDAR, caracterización de obras de fábrica, elaboración de perfiles transversales a los cauces, estudios geomorfológicos e hidrológicos, etc.

En 2022 y 2023 se han continuado las labores de mantenimiento, conservación y explotación de la red integrada SAIH, ROEA, SAICA, que incluyen las siguientes actividades relacionadas con la prevención de los riesgos de inundación:

- Mantenimiento del sistema automático integrado de información hidrológica y de calidad del agua SAIH-ROEA-SAICA de la Confederación Hidrográfica del Duero.
- Renovación de puntos de control de la red ROEA, que podrán ser incorporados al sistema de información de caudales, así como la posible instalación e integración de nuevos puntos de observación de caudales en tiempo real, que serán integrados de igual modo en el sistema de información hidrológica.
- Mantenimiento y calibración de las curvas de gasto de las estaciones de aforo y de los umbrales de aviso hidrológico asociados, incluyendo su ajuste y las propuestas de modificación en función de los resultados de aforos directos.
- Cumplimiento del protocolo de comunicación establecido por la Confederación Hidrográfica del Duero en situaciones extraordinarias de avenida.
- Mantenimiento, explotación y desarrollo del Sistema de Ayuda a la Decisión, integrando los datos hidrometeorológicos procedentes de diversas fuentes (SAIH,

AEMET, etc.) para obtener predicciones de caudales que sirvan de soporte a la toma de decisiones en situaciones de avenida.

- Calibración y ajuste de los parámetros de los modelos de predicción hidrológica empleados en la plataforma FEWS de ayuda a la decisión, para mejorar su precisión y fiabilidad.

Asimismo, destacar el **programa de mantenimiento y conservación de cauces**, a cuyo desarrollo la Confederación Hidrográfica del Duero ha dedicado durante 2022 la cantidad de 10,43 millones de euros. Dentro de esta medida, la DGA es responsable de la actuación específica “*Desarrollo e implantación de buenas prácticas de conservación de cauces*”.

Finalmente, en relación con la ordenación del territorio, la Confederación ha continuado con la emisión de los informes urbanísticos que establece el artículo 25.4 del texto refundido de la Ley de Aguas.

4.3 Ámbito ARPSI.

En materia de **protección**:

- En 2023 se aprobó la [Estrategia Nacional de Restauración de Ríos 2023-2030](#), que entre sus principios orientadores busca contribuir al objetivo de la Directiva de Inundaciones para que no se incremente el riesgo de inundación existente, y en la medida de lo posible se reduzca, a través de soluciones basadas en la naturaleza. Durante ese mismo año 2023 se elaboró, de forma coordinada con todos los organismos de cuenca, un protocolo de seguimiento de todas las actuaciones incluidas en la ENRR y se iniciaron los trabajos para disponer de toda la información obtenida en un [visor](#) que facilite su consulta por los gestores y el público en general.
- Dentro de las medidas en el cauce y llanura de inundación, en el marco de la [Estrategia Nacional de Restauración de Ríos \(ENRR\)](#) y financiadas con los presupuestos generales del estado a través de la DGA, en 2022 y 2023 se han iniciado 10 nuevas actuaciones con una inversión de más de 29 millones de euros ejecutadas a través de las confederaciones hidrográficas. En materia de mejora de la continuidad longitudinal, en este periodo 2022-2023 se han llevado otras actuaciones como la demolición de 235 azudes obsoletos y la permeabilización de otras 23 barreras, pudiéndose consultar la información en [este apartado](#) de la web del MITERD, así como su localización en el visor cartográfico del [Geoportal](#). También se han redactado 34 nuevos proyectos de restauración fluvial e infraestructuras verdes como parte de los contratos de servicios para la revisión y actualización de los planes de gestión del riesgo inundación (PGRIs) e implantación de varias medidas en las confederaciones hidrográficas.
- En junio de 2022, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), dentro del componente 5 “Preservación del litoral y recursos hídricos”, inversión 2 “Seguimiento y restauración de ecosistemas fluviales, recuperación de acuíferos y mitigación del riesgo de inundación”, se aprobó el Acuerdo de Conferencia Sectorial de Medio Ambiente en el que se establecen los

criterios de reparto de 74,5 millones de euros entre las comunidades y ciudades autónomas para la ejecución del “Plan de actuaciones de protección y adaptación al riesgo de inundación e integración ambiental en núcleos urbanos”. Mediante esta línea de financiación se están materializando, entre otras medidas, aquellas definidas en los planes de gestión del riesgo de inundación consistentes en soluciones basadas en la naturaleza e infraestructuras verdes para la reducción del riesgo de inundación, mejora de la continuidad e incremento del espacio fluvial, recuperación de hábitats, así como actuaciones sobre edificios y otros bienes localizados en las zonas inundables que mejoren su adaptación. En cumplimiento de este Acuerdo, durante 2022 y 2023 se están tramitando y ejecutando 49 actuaciones seleccionadas por las comunidades autónomas.

- En septiembre de 2022 se adjudicaron en concurrencia competitiva ayudas por un importe de 75 millones de euros a través de las convocatorias de la Fundación Biodiversidad. Estas ayudas, también enmarcadas en la inversión C5I2 del PRTR, están dirigidas al fomento de actuaciones para la restauración de ecosistemas fluviales y la reducción del riesgo de inundación en los entornos urbanos. Los beneficiarios en este caso han sido corporaciones municipales, diputaciones provinciales y comunidades autónomas uniprovinciales y han resultado seleccionados 37 proyectos de otros tantos ayuntamientos o agrupaciones de estos, que se encuentran en distintas fases de tramitación y ejecución.
- Además de estas dos subvenciones, con cargo a los créditos transferidos al Fondo de Restauración Ecológica y Resiliencia (FRER) para la ejecución de las actuaciones de restauración fluvial y protección de inundaciones previstas por la DGA dentro de la medida C5I2 del PRTR, durante 2022 y 2023 se han iniciado 27 actuaciones, con una inversión de más de 62,5 millones de euros.
- Con el fin de analizar la situación del Delta de Ebro, en 2022 y 2023 se han estado ejecutando los trabajos de estudio de la dinámica de sedimentos en el tramo bajo del río Ebro que comprende 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. De esta tarea, ya se dispone de resultados de los volúmenes de sedimentos de cada embalse, así como de sus tasas de sedimentación, erosión y de aterramiento
 - 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).
 - Cartografía del embalse de Mequinenza y caracterización de sedimentos existentes en Mequinenza y Ribarroja.
 - Estudio de las barreras transversales existentes en los cauces aguas abajo de Flix y propuesta de proyectos de permeabilización.
- El análisis de tramos afectados por infraestructuras lineales con insuficiente drenaje transversal publicado para la Demarcación en el plan de segundo ciclo ha permitido

por parte de los titulares de infraestructuras dar continuidad y ampliar esta información y comenzar a planificar tanto su adaptación como el impulso a medidas de prevención.

Para fomentar esta prevención, se ha iniciado en 2023 un piloto en la cuenca del Ebro que permita desarrollar un protocolo de actuaciones frente a inundaciones de la plataforma ferroviaria en un tramo de vía de alta velocidad, aprovechando el impulso de ADIF en los sistemas de monitorización.

Otro proyecto piloto desarrollado en 2022 con la Dirección General de Carreteras ha sido el estudio coste-beneficio de la sustitución de una obra de drenaje transversal en una autovía de la provincia de Toledo, que servirá también para desarrollar nuevos trabajos de evaluación de la resiliencia de la red de carreteras del estado.

Por parte de la Dirección General del Agua, se está trabajando en simplificar la tramitación administrativa de los gestores en labores de mantenimiento y conservación.

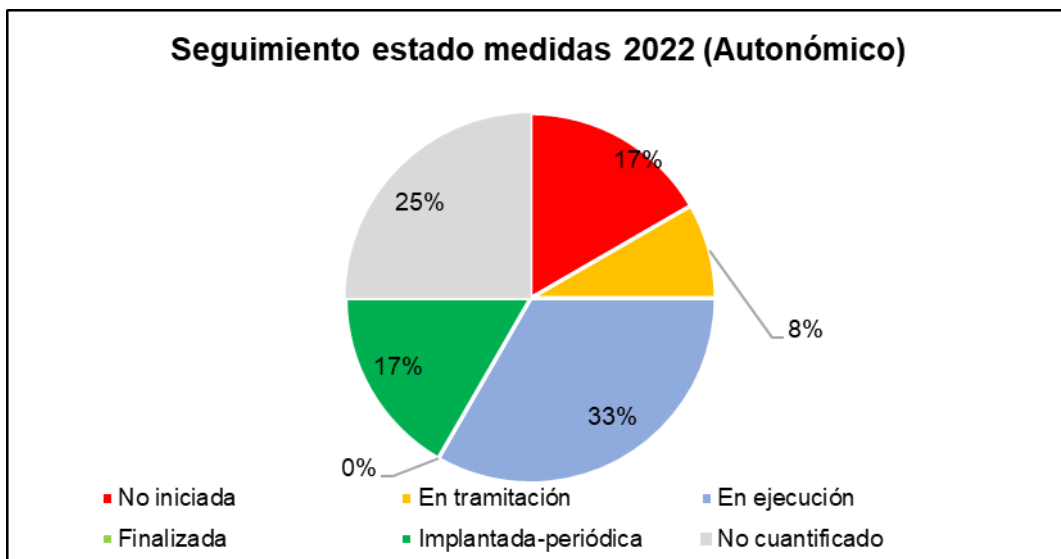
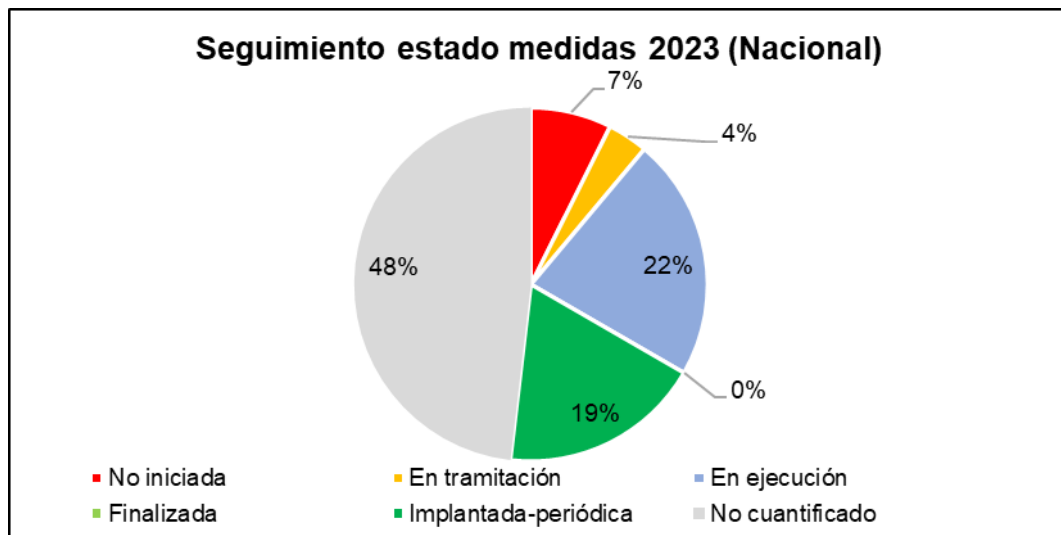
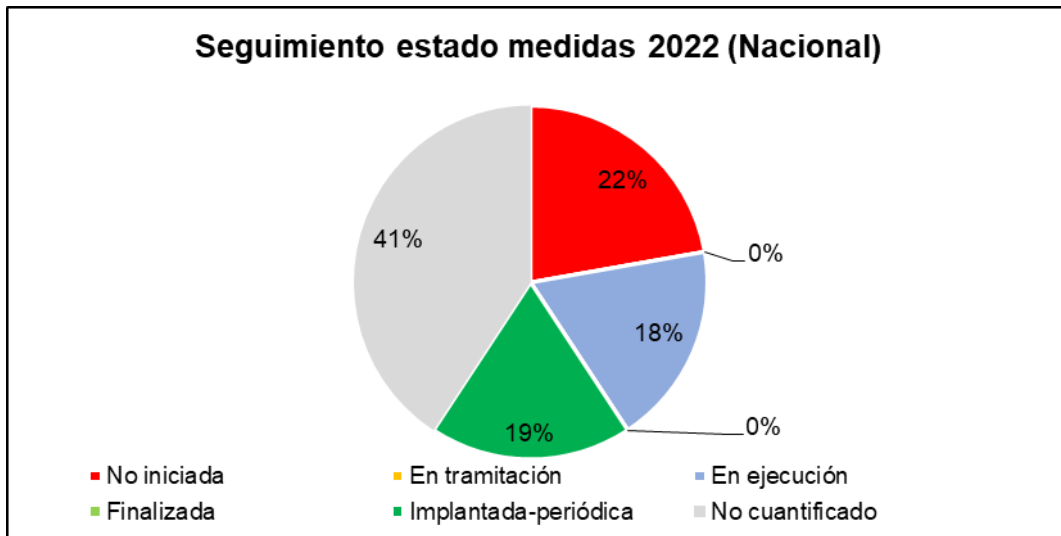
- Como continuación a los 30 estudios de viabilidad, coste-beneficio y priorización de las medidas estructurales de protección frente a inundaciones incluidas en los PGRI y en los PHC, realizados en 2021, a lo largo de 2022 y 2023 se han estudiado 20 nuevas actuaciones.

Estos estudios han permitido priorizar las medidas estructurales en base a su viabilidad técnica, social y ambiental, pudiendo afirmar que, de los 50 primeros estudios, 36 cuentan con una alternativa rentable y que puede desarrollarse en los próximos años, siendo la media de la ratio beneficio/coste de 2,87 y el número de personas que dejarían de estar afectadas para un periodo de retorno de 100 años de 191.200. Así mismo, en el 82% se trata de actuaciones altamente demandadas, y para las que en un 63% el impacto es nulo o favorable en la masa de agua.

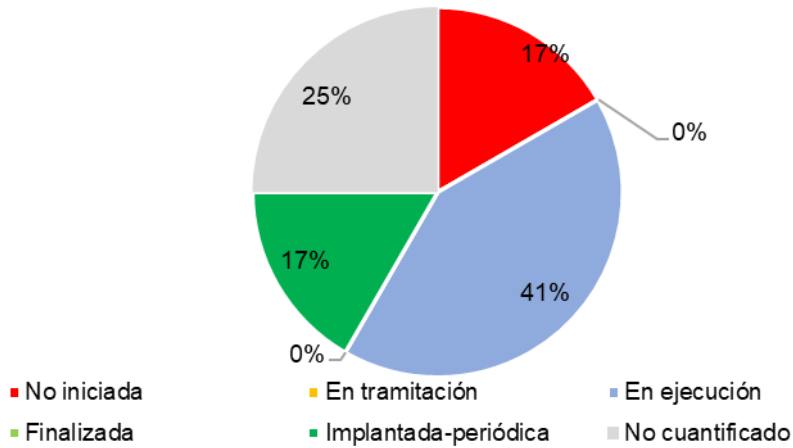
Por último, e incluyendo actuaciones de las cuatro fases de gestión del riesgo de inundación (prevención, protección, preparación y recuperación) la estrategia Ebro Resilience ha seguido su curso en 2021 como un subprograma específico del PGRI de la demarcación hidrográfica del Ebro para el tramo medio del río Ebro y tramos bajos de sus afluentes (325 km, desde Logroño hasta La Zaida en Zaragoza). Este proyecto está coordinado conjuntamente por la DGA, la Confederación Hidrográfica del Ebro, junto con las comunidades autónomas de La Rioja, Navarra y Aragón, y tiene como objetivo desarrollar 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 16 tramos de alto riesgo de inundación para la redacción de proyectos y posterior ejecución de actuaciones.

En julio de 2021, se dio a conocer que esta estrategia ha sido beneficiaria de la convocatoria europea Programa LIFE 2020, mediante el proyecto denominado LIFE Ebro Resilience P1 al superar la tercera y última fase (de revisión y negociación). Durante los años 2022 y 2023 comenzaron los trabajos preparatorios para las actividades previstas dentro del proyecto LIFE.

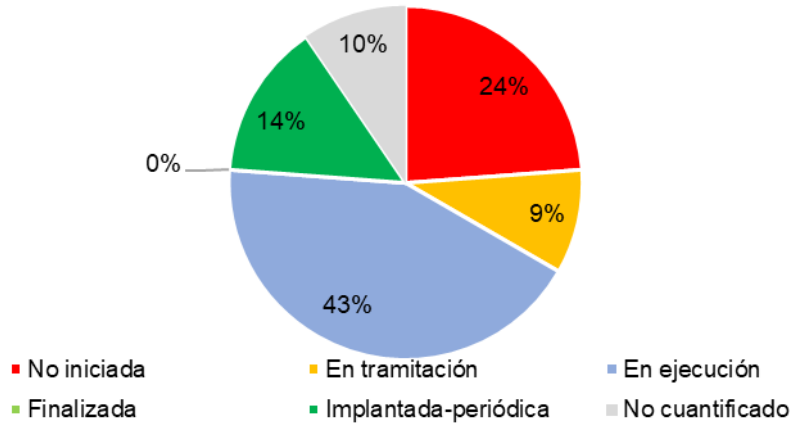
5 RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS.



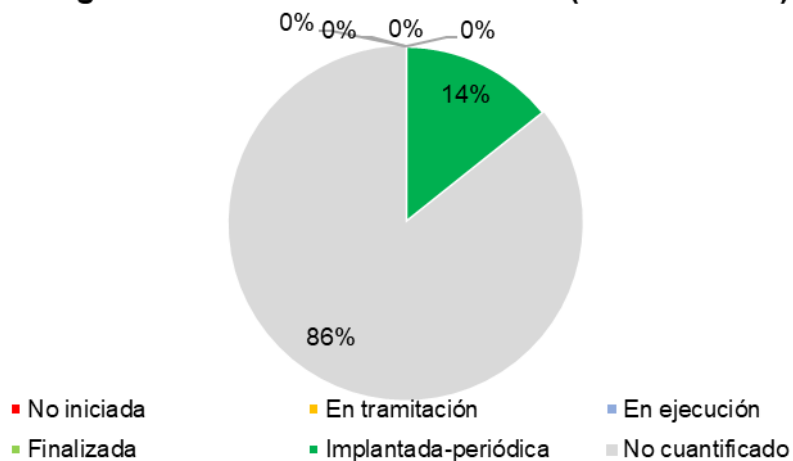
Seguimiento estado medidas 2023 (Autonómico)

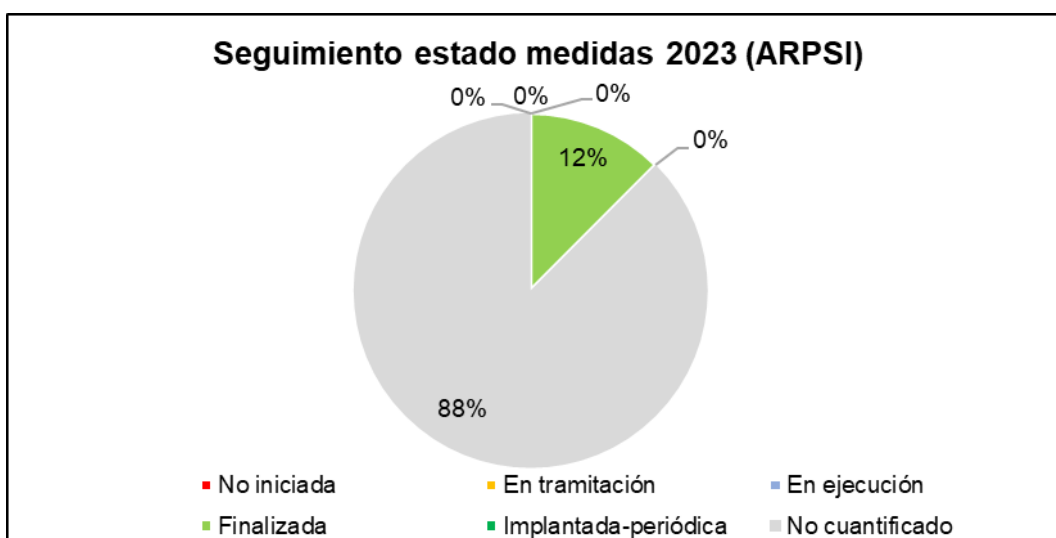
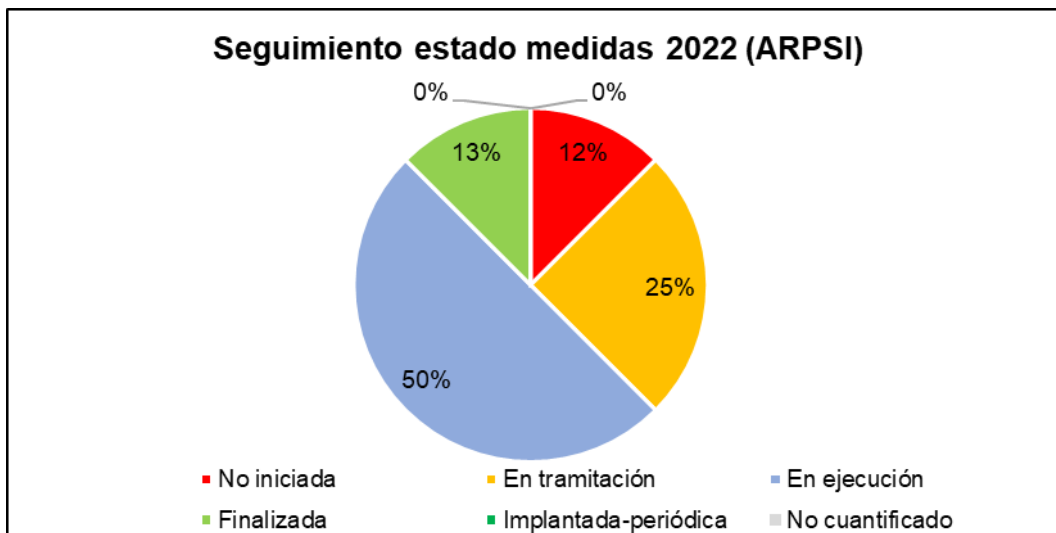


Seguimiento estado medidas 2022 (Demarcación)



Seguimiento estado medidas 2023 (Demarcación)





ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES AÑOS 2022 Y 2023

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2021	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR ESPERADO 2027
13.01.01	Ordenación del territorio y urbanismo	Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4	-	Ud.	No procede	403	400	No procede
		Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de Protección Civil de acuerdo a su normativa		Ud.	No procede	-	-	No procede
13.01.02	Urbanismo: medidas previstas para adaptar el planeamiento	Nº de municipios que incorporan la cartografía de inundabilidad en sus instrumentos de ordenación urbanística	Nº de municipios que incorporan la cartografía de inundabilidad en sus instrumentos de ordenación urbanística	Ud.	-	-	-	-
13.03.01	Adaptación de elementos situados en zonas inundables	Nº de instalaciones diagnosticadas	Nº de instalaciones en el ámbito de la demarcación sobre las que se ha realizado un diagnóstico de su estado y riesgo de inundación para su propuesta de adaptación.	Ud.	0	4		-
		Nº de instalaciones adaptadas al riesgo de inundación	Nº de instalaciones en el ámbito de la demarcación sobre las que se han implantado medidas de adaptación (instalaciones con obras de adaptación ejecutadas y finalizadas).	Ud.	0	4		-
		Inversión anual dedicada a la adaptación al riesgo de inundación	Inversión anual (en millones de euros) para la adaptación al riesgo en la demarcación, que incluye la suma de inversión en diagnósticos, redacción de proyectos, ejecución de obras y subvenciones a programas específicos de adaptación en el ámbito de la demarcación.	M €	4	0,3		-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2021	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR ESPERADO 2027
13.04.01	Medidas de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación	Nº de instituciones presentes en el grupo de interés I+D+i de inundaciones.	Nº de instituciones, organismos, administraciones, centros de investigación y empresas que participan en el grupo español de I+D+i en inundaciones.	Ud.	56	57		No procede
		Estado de los estudios de definición de magnitud y frecuencia de inundaciones	Indicador cualitativo (a nivel nacional) que muestra el estado de ejecución de los estudios que se haya considerado realizar: Pendiente de inicio, En contratación, En ejecución, Finalizado.	-	En ejecución	En ejecución		Finalizado
		Km de cauce con cartografía de zonas inundables	Km de cartografía de zonas inundables de origen fluvial para T 500 años en la demarcación	Km	3.553	3.553	4.347	No procede
		Estado de los estudios sobre los efectos del cambio climático sobre las inundaciones fluviales	Indicador cualitativo (a nivel nacional) que muestra el estado de ejecución de los estudios que se haya considerado realizar: Pendiente de inicio, En contratación, En ejecución, Finalizado.	-	En ejecución	En ejecución		Finalizado
13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Km de cauce objeto de actuación anual.	Suma de la longitud de los tramos de cauce en los que se han realizado actuaciones de mantenimiento y conservación (actuaciones ejecutadas).	Km	320	449		No procede
		Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces.	Inversión anual (en millones de euros) en mantenimiento y conservación de cauces.	M €	7,24	10,43		No procede
		Nº de barreras transversales eliminadas	Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas.	Ud.	0	3		
		Nº de barreras adaptadas para la migración piscícola	Nº de barreras (azudes, presas) con dispositivo de paso para peces operativo o con un rebaje de forma que sean permeables.	Ud.	0	1		
		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	Km	50	58,4		

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2021	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR ESPERADO 2027
			masas de agua de la DMA.					
13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Km de eliminación de defensas longitudinales	Suma de las longitudes de estructuras de defensa longitudinal tipo mota (también muros o diques) eliminadas. Se medirá en cada margen del río de forma individualizada.	Km	3	2,83		
		Km de retranqueo de defensas longitudinales	Suma de las longitudes de estructura de defensa longitudinal tipo mota retrasadas respecto a su primitiva ubicación. Se medirá en cada margen del río de forma individualizada.	Km	0	0,1		
		Km de recuperación del trazado de cauces antiguos	Suma de las longitudes de antiguas madres, brazos cegados, meandros desconectados, etc. que vuelven a ser funcionales por las actuaciones realizadas.	Km	0	0		
		Km de cauces con mejora de la vegetación de ribera	Suma de las longitudes de tramos de río en los que se ha mejorado la vegetación de ribera.	Km	-	-		
		Nº actuaciones anuales evaluadas.	Suma de las actuaciones evaluadas en el año por el conjunto de las administraciones. Se considerará "actuación" a cada memoria valorada que se ejecute en el marco de un expediente de obras de mantenimiento y conservación de cauces.	Ud.	140	257		150
14.01.01	Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas	Estado de elaboración del manual de buenas prácticas en conservación de suelos y restauración hidrológico-forestal	Indicador cualitativo (a nivel nacional) que muestra el estado de ejecución del manual: Pendiente de inicio, En contratación, En ejecución, Finalizado. Se considerará "finalizado" una vez publicado.	-	Pendiente de inicio	Pendiente de inicio		Finalizado

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2021	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR ESPERADO 2027
14.01.01	Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas	Nº de proyectos de restauración agrohidrológico forestal por organismo responsable iniciados en el año	Nº total de proyectos de restauración hidrológico-forestal (repoblaciones, tratamientos selvícolas, implantación/mantenimiento de pastizales, prácticas de conservación de suelo, etc.) en el ámbito de la demarcación iniciados por el conjunto de las administraciones.	Ud.	-	-		-
		Inversión anual en restauración agrohidrológico forestal	Inversión anual (en millones de euros) en proyectos de restauración hidrológico-forestal (repoblaciones, tratamientos selvícolas, implantación/mantenimiento de pastizales, prácticas de conservación de suelo, etc.) en el ámbito de la demarcación iniciados por el conjunto de las administraciones.	M €	-	-		-
		Nº de proyectos de conservación y mejora de montes por organismo responsable iniciados en el año	Nº total de proyectos de conservación y mejora de montes (prácticas selvícolas en montes para mejorar sus estructura y composición pero que no incluyen revegetación, hidrotecnias o construcción de estructuras) en el ámbito de la demarcación iniciados por el conjunto de las administraciones.	Ud.	4	-		5
		Inversión anual en conservación y mejora de montes de titularidad de los OOC	Inversión anual (en millones de euros) en proyectos de conservación y mejora de montes (prácticas selvícolas en montes para mejorar sus estructura y composición pero que no incluyen revegetación, hidrotecnias o construcción de estructuras) en el ámbito de la demarcación iniciados por el conjunto de las administraciones.	M €	0,125	0,125		0,200

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2021	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR ESPERADO 2027
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 redactados anualmente.	Nº de proyectos de restauración fluvial redactados en ARPSIs para reducir el riesgo de inundación y mejorar el estado de las masas de agua.	Ud.	3	9		
		Km de cauce objeto de actuación de restauración fluvial anualmente.	Suma de la longitud de los tramos de cauce sobre los que se han realizado actuaciones de restauración fluvial (en ejecución o finalizados) en ARPSIs para reducir el riesgo de inundación y mejorar el estado de las masas de agua.	Km	50	61		
		Inversión anual en restauración fluvial.	Inversión anual (en millones de euros) en restauración fluvial en la demarcación, que incluye la redacción de proyectos, ejecución de obras y seguimiento y evaluación de obras.	M €	2	0,68		
14.02.01	Normas de gestión de la explotación de embalses que tengan un impacto significativo en el régimen hidrológico	Porcentaje de grandes presas estatales con normas de explotación aprobadas.	Nº de grandes presas estatales en la demarcación con normas de explotación aprobadas / Nº total de grandes presas estatales en la demarcación.	%	-	-		100
		Porcentaje de grandes presas de concesionarios 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.	%	87	87		100
14.02.02	Medidas estructurales para regular los caudales, tales como la construcción y/o modificación de presas exclusivamente para defensa de avenidas	Número de estudios coste beneficio de presas, cuya función exclusiva sea la de protección frente a inundaciones, realizados.	Para considerar que un estudio coste beneficio ha sido realizado, éste ha debido ser analizado y aceptado por la Dirección General del Agua.	Ud.	0	0		-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2021	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR ESPERADO 2027
14.02.02	Medidas estructurales para regular los caudales, tales como la construcción y/o modificación de presas exclusivamente para defensa de avenidas	Inversión anual para la contratación de servicios para la redacción de proyectos de presas cuya función sea exclusivamente, la de protección frente inundaciones.	Inversión en millones de euros. Se considera que el contrato es efectivo una vez publicado el anuncio de adjudicación en el Boletín Oficial del Estado o desde la fecha de la Resolución de la Dirección General del Agua por la cual se encargue a un medio propio personificado de la Administración General del Estado la redacción del proyecto.	M €	0	0		-
		Inversión anual para la ejecución de presas cuya función sea exclusivamente, la de protección frente inundaciones.	Inversión en millones de euros. Se considera que el contrato es efectivo una vez publicado el anuncio de adjudicación en el Boletín Oficial del Estado o desde de la fecha de la Resolución de la Dirección Gral. del Agua por la cual se encargue a un medio propio personificado de la Administración General del Estado la ejecución de las obras.	M €	0	0		-
14.03.01	Mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles	Nº de ODT incluidas en el inventario de obras de drenaje transversal con alto riesgo de inundación asociado.	-	Ud.	21	21		-
		Nº de obras de mejora de drenaje transversal ejecutadas por los titulares en el año	Suma del nº de obras de mejora de drenaje transversal finalizadas en el año por el conjunto de los titulares en la demarcación.	Ud.	-	-		-
		Inversión total anual en obras de mejora del drenaje transversal M€	Suma de la inversión anual (en millones de euros) en obras de mejora de drenaje transversal finalizadas en el año por el conjunto de los titulares en la demarcación.	M €	-	-		-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2021	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR ESPERADO 2027
14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	Número de estudios coste beneficio de obras longitudinales de protección frente a inundaciones validados por la Dirección General del Agua.	Para considerar que un estudio coste beneficio ha sido realizado, éste ha debido ser analizado y aceptado por la Dirección General del Agua	Ud.	0	0		-
		Inversión anual para la contratación de servicios para la redacción de proyectos de obras longitudinales de protección frente a inundaciones.	Inversión en millones de euros. Se considera que el contrato es efectivo una vez publicado el anuncio de adjudicación en el Boletín Oficial del Estado o desde la fecha de la Resolución de la Dirección General del Agua por la cual se encargue a un medio propio personificado de la Administración General del Estado la redacción del proyecto.	M €	0	0		-
		Inversión anual para la ejecución de obras longitudinales de protección frente a inundaciones.	Inversión en millones de euros. Se considera la cuantía total de las certificaciones emitidas durante el correspondiente al año de análisis	M €	0	0		-
		Número, acumulado durante el periodo de vigencia de este Plan, de kilómetros de motas y diques caracterizados e incluidos en el inventario de obras de defensa frente a inundaciones.	Suma de km de motas y diques caracterizados en el ámbito de la demarcación. Se considera que la mota o dique se ha caracterizado cuando se han determinado sus características físicas, se ha analizado su funcionalidad y se ha identificado a su titular.	Ud.	4.488	4.488		-
		Estado de la realización de un manual de buenas prácticas para la gestión, conservación y mantenimiento de las obras de defensa frente a inundaciones.	Indicador cualitativo (a nivel nacional) que muestra el estado de ejecución del manual: Pendiente de inicio, En contratación, En ejecución, Finalizado. Se considera el manual como "Finalizado" una vez publicado éste en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.	-	Pendiente de inicio	Pendiente de inicio		Finalizado

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2021	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR ESPERADO 2027
15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	Número de cursos, seminarios, conferencias y otras actividades de formación realizados	Número de cursos, seminarios, conferencias y otras actividades de formación realizados sobre aspectos meteorológicos a nivel nacional	Ud.	0	0		12
		Versión del Plan Meteoalerta	Número de versión del plan Meteoalerta vigente en el año (indica la consecución de la implementación de los nuevos avisos de pcp persistentes en 24, 48 y 72 horas).	-	7	8,3		9
		% de la red de radares actual de banda C basados en dualidad polar	% de la red de radares actual de banda C basados en dualidad polar a nivel nacional	-	0	7,5		93
		Número de radares nuevos de banda C	Número de radares nuevos de banda C, a nivel nacional	Ud.	0	5		4
		Nº de radares de Banda X instalados	Nº de radares de Banda X instalados, a nivel nacional	Ud.	0	1		8
		Número de estaciones meteorológicas para la calibración en tiempo real de los radares	Número de estaciones meteorológicas para la calibración en tiempo real de los radares, a nivel nacional	Ud.	0	0		200
		Situación de la implantación del centro de operaciones de la red de radares	Indicador cualitativo que muestra el estado de implantación del centro de operaciones de la red de radares: Pendiente de inicio, En contratación, En proceso de implantación, Implantado.	-	Pendiente de inicio	Pendiente de inicio		Implantado
15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y alerta hidrológica	Nº de puntos de medida y control disponibles en el sistema.	Suma del nº de puntos de medida y control de aforos manual y automático.	Ud.	362	362		375
		Inversión anual destinada a la integración, explotación, evolución tecnológica y mantenimiento de la red.	Inversión anual (en millones de euros) en mantenimiento y mejora de la red de puntos de medida y control de aforos manual y automático.	M €	3,9	4,2		-
		Número de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos.	Número de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos	Ud.	166	166		180

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2021	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR ESPERADO 2027
15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y alerta hidrológica	Estado de implantación del sistema de ayuda a la decisión.	Indicador cualitativo que muestra el estado de implantación del SAD: Pendiente de inicio, En contratación, En proceso de implantación, En actualización, Implantado.	-	En ejecución	En ejecución		Implantado
		Estado de implantación del portal nacional de información hidrológica.	Indicador cualitativo que muestra el estado de implantación del portal nacional: Pendiente de inicio, En contratación, En proceso de implantación, Implantado.	-	Pendiente de inicio	Pendiente de inicio		Implantado
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	% de Planes de protección civil en el ámbito de la demarcación hidrográfica actualizados conforme al contenido del PGRI.	% de Planes autonómicos especiales frente al riesgo inundación actualizados según los PGRI vigentes (se tienen en cuenta solo aquellas CCAA con población dentro del ámbito de la DH).	%	33,33	66,66		100
		% de planes de actuación local con obligación de tener un PAM que lo tienen elaborado o revisado	% de municipios que tienen la obligación de tener un PAM, que cuenten con un Plan y/o que esté revisado.	%	67	67		100
		Nº de activaciones de la fase de emergencia del plan de protección civil ante el riesgo de inundación	Suma del nº de activaciones de la fase de emergencia de los planes de protección civil ante el riesgo de inundación (en el ámbito de la demarcación)	Ud.	No procede	No procede		No procede
		Nº de episodios calificados como "significativos"	Nº episodios anuales calificados como "significativos" de acuerdo con los criterios establecidos por las autoridades de Protección Civil.	Ud.	No procede	No procede		No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2021	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR ESPERADO 2027
15.03.01	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones, para incrementar la percepción del riesgo de inundación y de las estrategias de autoprotección en la población, los agentes sociales y económicos	Estado de elaboración de la Estrategia Nacional de Comunicación del Riesgo de inundación	Indicador cualitativo que muestra el estado de elaboración de la estrategia: Pendiente de inicio, En contratación, En ejecución, Finalizado	-	En ejecución	En ejecución		Finalizado
		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, campañas, reuniones u otras actuaciones celebradas en el ámbito de la demarcación (o ámbito nacional o autonómico que incluya a la demarcación) que entre sus objetivos esté la divulgación o formación en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones	Ud.	No procede	No procede		No procede
16.01.01	Reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas	Presupuesto anual invertido en actuaciones de recuperación tras un episodio de inundación por cada órgano competente.	Suma de la inversión (en millones de euros) de todas las administraciones en actuaciones de recuperación por eventos de inundación acaecidos en el año.	M €	No procede	No procede		No procede
16.01.02	Actuaciones de Protección Civil en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	Nº de expedientes de solicitudes de ayuda tramitados	Nº de solicitudes de ayuda en el marco del RD307/2005, modificado por RD477/2007	Ud.	No procede	No procede		No procede
		Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación	Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación	M €	No procede	No procede		No procede
		Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos...)	Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos...)	Ud.	No procede	No procede		No procede
		% de informes de evaluación elaborados en relación con el nº de episodios significativos	% de informes de evaluación que incluyan el nº de personas afectadas elaborados en relación con el nº de episodios significativos	%	No procede	No procede		No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2021	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR ESPERADO 2027
16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	Evolución del grado de satisfacción de los asegurados.	Resultado de las encuestas (de 0 a 10) del CCS sobre el grado de satisfacción de los asegurados para cada episodio de inundación. El valor anual (a nivel nacional) se calculará como la media de los valores asignados a cada episodio sucedido en el año	%	8,03	8,08		10
		Evolución de los capitales asegurados en riesgos extraordinarios	Importe del capital asegurado en bienes y pérdida de beneficios para toda España (no incluye seguros de vida), según el CCS. Dato en miles de millones de euros.	M €	6.136,35	6.819,24		-
		Evolución de la siniestralidad anual pagada por inundación.	Indemnizaciones del CCS por daños materiales (en millones de euros) causados por inundaciones en la demarcación. Cálculo del dato por demarcación a partir de los datos provinciales proporcionados por el CCS.	M €	No procede	0,52	5,17	No procede
		Evolución del número de pólizas de seguros agrarios a nivel de provincia.	Nº de pólizas suscritas en el ámbito de la provincia (Cálculo a partir de los datos provinciales proporcionados por ENESA de los datos de contratación del seguro agrario del ejercicio)	Ud.	54.060	45.798		-
		Importe anual de las subvenciones aplicadas por ENESA para la suscripción de los seguros agrarios.	Importe de las subvenciones pagadas por ENESA (en toda España)	M €	237,37	277,13		-
		Importe anual de las indemnizaciones pagadas en inundaciones a los asegurados dentro del sistema de seguros agrarios.	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)	M €	No procede	0,07		No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2021	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR ESPERADO 2027
16.03.02	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación	% de informes de lecciones aprendidas elaborados.	% de informes de análisis y evaluación de lecciones aprendidas tras un evento de inundación relevante en el ámbito de la demarcación en relación con el número de episodios significativos.	%	No procede	No procede		No procede
		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, campañas, reuniones u otras actuaciones celebradas en el ámbito de la demarcación (o ámbito nacional o autonómico que incluya a la demarcación) que entre sus objetivos esté la divulgación o formación en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones.	Ud.	2	2		-

ANEXO II: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES AÑOS 2022 Y 2023

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023
ES020_1_DU-6401912	Proyectos de mejora del estado ecológico del río Órbigo (tramos II y III)	ARPSI		CHD-DGA	En ejecución	
ES020_13.04.02_2C-03	Ejecución del programa de conservación, mantenimiento y mejora de cauces	DEMARCACIÓN		CHD-DGA	En ejecución	
ES020_14.01.02_2C-01	Mejora de las condiciones hidromorfológicas de cauces de la cuenca	DEMARCACIÓN		CHD-DGA	En ejecución	
ES020_14.01.02_2C-02	Desarrollo del Programa de mejora de la continuidad fluvial y recuperación del espacio fluvial	DEMARCACIÓN		CHD-DGA	En ejecución	
ES020_15.01.01_2C-03	Mejora de la difusión y divulgación	NACIONAL		AEMET		
ES020_15.01.01_2C-04	Protocolo entre AEMet-DGA	NACIONAL		AEMET		
ES020_15.01.01_2C-05	Emisión de avisos de PCP en 24, 48 y 72 horas	NACIONAL		AEMET		
ES020_15.01.01_2C-06	Renovación de los radares de banda C	NACIONAL		AEMET		
ES020_15.01.01_2C-07	Instalación de radares de banda X	NACIONAL		AEMET		
ES020_15.01.01_2C-08	Aumento del número de estaciones meteorológicas para la calibración en tiempo real de los radares	NACIONAL		AEMET		
ES020_15.01.01_2C-09	Nuevo Centro de Operación de Radares en AEMET	NACIONAL		AEMET		
ES020_2_DU-6403610	Evolución tecnológica y funcional de las redes de control integradas de información hidrológica	DEMARCACIÓN		CHD-DGA	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_2_DU-6403658	Proyecto de mejora del estado ecológico del río Ucero en la provincia de Soria	ARPSI		CHD-DGA	No iniciada	
ES020_2_DU-6403698	Aplicación normativa desarrollada RDPH a través de la emisión de informes urbanísticos del art. 25.4 TRLA	NACIONAL		CHD	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023
ES020_2_DU-6403706	Redacción de normas de explotación de presas de titularidad estatal pendientes	DEMARCACIÓN		CHD-DGA	En ejecución	En ejecución
ES020_2_DU-6403708	Redacción, por los titulares de las presas, de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes	DEMARCACIÓN		Titulares de infraestructuras	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_2_DU-6403734	Actualización de los planes de protección civil en coordinación con los PGRI	AUTONÓMICO	Cantabria	PC Cantabria		
ES020_2_DU-6403734	Actualización de los planes de protección civil en coordinación con los PGRI	AUTONÓMICO	Castilla y León	PC Castilla y León	No iniciada	No iniciada
ES020_2_DU-6403734	Actualización de los planes de protección civil en coordinación con los PGRI	AUTONÓMICO	Galicia	PC Galicia	En tramitación	En ejecución
ES020_2_DU-6403761	Organización de jornadas técnicas de difusión de lecciones aprendidas	DEMARCACIÓN		PC (Estatal y Autonómica)		
ES020_2_DU-6405166	Aprobación Normas de explotación de presas y adaptación a nuevas normas técnicas de seguridad	DEMARCACIÓN		CHD-DGA	En ejecución	En ejecución
ES020_2_DU-6405849	Implantación de la Red de Alerta Nacional: Alertas hidrológicas	NACIONAL		PC (Estatal y Autonómica)		
ES020_2_DU-6405854	Establecimiento y mejora de los sistemas de avisos y protocolos de comunicación en situación de avenida	NACIONAL		CHD-DGA	En ejecución	En ejecución
ES020_2_DU-6405855	Desarrollo y mejora del sistema de ayuda a la decisión para la explotación del sistema	DEMARCACIÓN		CHD-DGA	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_3_DU-6403659	Ejecución de las obras del Proyecto de restauración fluvial mediante infraestructura verde del río Tera (ARPSI ES020/0003)	ARPSI		CHD-DGA	En ejecución	

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023
ES020_3_DU-6403660	Ejecución de las obras del Proyecto de infraestructura verde y restauración fluvial en la ARPSI ES020/0009, subtramo correspondiente al cauce del Esla	ARPSI		CHD-DGA	En tramitación	
ES020_3_DU-6403661	Ejecución de las obras del Proyecto de restauración fluvial mediante infraestructura verde del río Carrión (ARPSI ES020/0013)	ARPSI		CHD-DGA	En ejecución	
ES020_3_DU-6404622	Redacción del Proyecto y ejecución de las obras de restauración fluvial mediante infraestructuras verdes (retirada y/o retranqueo de motas) en el río Torío	ARPSI		CHD-DGA	En ejecución	
ES020_3_DU-6404706	Ejecución de las obras del Proyecto de retranqueo de mota en la margen derecha del río Tera en la localidad de Santa Croya de Tera (Zamora)	ARPSI		CHD-DGA	No iniciada	
ES020_3_DU-6404823	Ejecución de las obras de protección del pie de un talud sobre el río Eresma, paraje de La Torre de San Nicolás. T.M. de Coca (Segovia)	ARPSI		CHD-DGA	Finalizada	Finalizada
ES020_3_DU-6404830	Creación de un Centro de Control de Inundaciones en las oficinas centrales del Organismo	DEMARCACIÓN		CHD	En tramitación	
ES020_3_DU-6404832	Elaboración de nueva cartografía de zonas inundables en tramos adicionales y revisión de la existente	DEMARCACIÓN		CHD	En ejecución	
ES020_3_DU-6405512	Desarrollo del Programa de continuidad de sedimentos	DEMARCACIÓN		CHD-DGA	En ejecución	
ES020_3_DU-6405572	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo a la normativa de Protección Civil	AUTONÓMICO	Cantabria	PC Cantabria		
ES020_3_DU-6405572	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo a la normativa de Protección Civil	AUTONÓMICO	Castilla y León	PC Castilla y León	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023
ES020_3_DU-6405572	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo a la normativa de Protección Civil	AUTONÓMICO	Galicia	PC Galicia	No iniciada	No iniciada
ES020_3_DU-6405573	Incorporación de la cartografía de DPH y zonas inundables a los instrumentos de ordenación urbanística	ARPSI		Aytos	En ejecución	
ES020_3_DU-6405574	Adaptación de instalaciones al riesgo de inundación	ARPSI		Titulares de infraestructuras	En tramitación	
ES020_3_DU-6405576	Mejora de las evaluaciones de los efectos del cambio climático sobre las inundaciones	NACIONAL		CHD-DGA-CEDEX	En ejecución	En ejecución
ES020_3_DU-6405577	Evaluación y seguimiento de actuaciones de conservación, mantenimiento y mejora de cauces	DEMARCACIÓN		CHD-DGA	En ejecución	
ES020_3_DU-6405578	Redacción manual de buenas prácticas de conservación del suelos en la cuenca	NACIONAL		DGA -DG de Biodiversidad, Bosques y Desertificación	No iniciada	No iniciada
ES020_3_DU-6405579	Desarrollo de proyectos de restauración hidrológico forestal	DEMARCACIÓN		CCAA	En tramitación	
ES020_3_DU-6405580	Desarrollo de proyectos de conservación y mejora de montes de titularidad de los OOC	DEMARCACIÓN		CHD	No iniciada	
ES020_3_DU-6405583	Elaboración de informe de análisis de los eventos más relevantes en el ámbito de la Demarcación	DEMARCACIÓN		PC (Estatad y Autonómica)		
ES020_3_DU-6405584	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro ordinario	NACIONAL		CCS	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_3_DU-6405585	Ayudas de Protección civil para la recuperación tras episodios de inundación (Aplicación del RD 307/2005)	NACIONAL		DGPCyE		

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023
ES020_3_DU-6405586	Ejecución de obras de reparación de daños tras los episodios de inundación en el DPH	DEMARCACIÓN		CHD-DGA	En ejecución	
ES020_3_DU-6405587	Elaboración de Estrategia de Comunicación del Riesgo de Inundación	NACIONAL		DGPCyE-DGA	No iniciada	En ejecución
ES020_3_DU-6405588	Realización de un manual de buenas prácticas para la gestión, conservación y mantenimiento de las obras longitudinales de defensa frente a inundaciones	NACIONAL		CHD-DGA	En ejecución	En ejecución
ES020_3_DU-6405589	Creación y mantenimiento de un inventario de obras de drenaje transversal prioritarias	DEMARCACIÓN		CHD-DGA	No iniciada	
ES020_3_DU-6405591	Coordinación SNCZI y órganos de desagüe de presas en ARPSIs prioritarias	DEMARCACIÓN		CHD-DGA	No iniciada	
ES020_3_DU-6405829	Fomento de la implantación de SUDs a través de las Guías elaboradas en primer ciclo	ARPSI		Aytos-CCAA	En tramitación	
ES020_3_DU-6405830	Desarrollo de programas específicos de adaptación al riesgo de inundación en sectores clave identificados	NACIONAL		DGA	En ejecución	En ejecución
ES020_3_DU-6405831	Mantenimiento del grupo de interés I+D+i Inundaciones	NACIONAL		DGA	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_3_DU-6405832	Mejora de los estudios disponibles para la estimación de las frecuencias y magnitudes de las avenidas	NACIONAL		CHD-DGA-CEDEX	En ejecución	En ejecución
ES020_3_DU-6405833	Mejora de las funcionalidades del modelo Iber	NACIONAL		DGA-CEDEX	No iniciada	En tramitación
ES020_3_DU-6405834	Desarrollo de aplicaciones para el uso de técnicas de teledetección como apoyo a la predicción y seguimiento de avenidas	NACIONAL		CHD-DGA-CEDEX	No iniciada	
ES020_3_DU-6405835	Impulso de las actividades de ciencia ciudadana como apoyo en la predicción y seguimiento de avenidas	NACIONAL		CHD-DGA	No iniciada	No iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023
ES020_3_DU-6405836	Revisión de la EPRI, los mapas de peligrosidad y riesgo y los PGRI	DEMARCACIÓN		CHD-DGA	No iniciada	Finalizada
ES020_3_DU-6405841	Redacción del Proyecto y ejecución de las obras de restauración fluvial mediante infraestructuras verdes (retirada y/o retranqueo de motas) en el río Pisuerga	ARPSI		CHD-DGA	En ejecución	Finalizada
ES020_3_DU-6405842	Redacción del Proyecto y ejecución de las obras de restauración fluvial mediante infraestructuras verdes (retirada y/o retranqueo de motas) en el río Esgueva	ARPSI		CHD-DGA	En ejecución	Finalizada
ES020_3_DU-6405843	Redacción del Proyecto y ejecución de las obras de restauración fluvial mediante infraestructuras verdes (retirada y/o retranqueo de motas) en el río Valderaduey	ARPSI		CHD-DGA	En ejecución	Finalizada
ES020_3_DU-6405844	Ejecución de las obras de acondicionamiento del cauce del río Eresma a su paso por Coca (Segovia)	ARPSI		CHD-DGA	Finalizada	Finalizada
ES020_3_DU-6405845	Adaptación de infraestructuras por titulares	ARPSI		Titulares de infraestructuras	En tramitación	
ES020_3_DU-6405846	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro agrario	NACIONAL		ENESA	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_3_DU-6405847	Recopilación de datos sobre daños a personas y bienes	NACIONAL		PC (Estatal y Autonómica)		
ES020_3_DU-6405848	Celebración de jornadas y otras actividades de divulgación y formación	NACIONAL		DGPCyE-DGA	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_3_DU-6405850	Implantación de la Red Nacional de Información	NACIONAL		PC (Estatal y Autonómica)		
ES020_3_DU-6405851	Elaboración o actualización de los planes de actuación Municipal en aquellos municipio identificados con riesgo de inundación	AUTONÓMICO	Cantabria	PC Cantabria		

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023
ES020_3_DU-6405851	Elaboración o actualización de los planes de actuación Municipal en aquellos municipio identificados con riesgo de inundación	AUTONÓMICO	Castilla y León	PC Castilla y León	En ejecución	En ejecución
ES020_3_DU-6405851	Elaboración o actualización de los planes de actuación Municipal en aquellos municipio identificados con riesgo de inundación	AUTONÓMICO	Galicia	PC Galicia	En ejecución	En ejecución
ES020_3_DU-6405852	Apoyo y asesoramiento a los municipios con riesgo de inundación (ARPSI o no)	AUTONÓMICO	Cantabria	PC Cantabria	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_3_DU-6405852	Apoyo y asesoramiento a los municipios con riesgo de inundación (ARPSI o no)	AUTONÓMICO	Castilla y León	PC Castilla y León	En ejecución	En ejecución
ES020_3_DU-6405852	Apoyo y asesoramiento a los municipios con riesgo de inundación (ARPSI o no)	AUTONÓMICO	Galicia	PC Galicia	En ejecución	En ejecución
ES020_3_DU-6405856	Establecimiento de un Sistema de información hidrológica integrado con la Red de Alerta Nacional	NACIONAL		CHD-DGA	No iniciada	
ES020_3_DU-6405857	Creación y mantenimiento del Inventario de obras de defensa frente a inundaciones	DEMARCACIÓN		CHD-DGA	No iniciada	