

**INFORME DE SEGUIMIENTO
DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
INUNDACIÓN DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO
(AÑO 2020)**

Mayo 2021



ÍNDICE

<u>1. INTRODUCCIÓN</u>	4
1.1 Marco normativo y objeto del informe	4
1.2 Estructura y alcance del informe	4
<u>2. METODOLOGÍA</u>	6
<u>3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2020</u>	7
<u>4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2020</u>	9
<u>5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS.</u>	12

ANEXOS

ANEXO 1: LISTADO DE INDICADORES

ANEXO 2: 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 Duero, aprobado por Real Decreto 20/2016, 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 cuenta 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 en curso (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 está destinado a recoger 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 recoge 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 (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 (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 los primeros meses del año 2021 por las autoridades responsables tanto a la Dirección General del Agua, como a la Dirección General de Protección Civil y Emergencias y al Organismo de cuenca, según los criterios mencionados anteriormente.

¹ Capítulo 9 Resumen del Programa de medidas

3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2020

El año 2020 no ha sido especialmente problemático en cuanto a eventos de inundación en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Duero. Los principales eventos de inundaciones fluviales se han debido al paso de las borrascas Bárbara (20 de octubre) y Ernest (11 y 12 de diciembre). El resto de inundaciones se han debido por lo general a los efectos de tormentas locales.

Se presenta a continuación una relación cronológica de los principales episodios de inundación acaecidos en la cuenca del Duero durante el año 2020:

- El día 8 de abril la localidad de Torrubia de Soria sufrió inundaciones en calles y cultivos debido a fuertes precipitaciones de carácter local.
- El 18 de abril otra tormenta localizada provocó el anegamiento de locales y garajes en la ciudad de Soria.
- El 24 de abril, un episodio de fuertes lluvias acompañadas de granizo afectó al municipio de Valladolid y a la localidad limítrofe de Arroyo de la Encomienda. Los bomberos recibieron alrededor de una veintena de avisos por inundaciones de garajes y locales
- El 2 de mayo una fuerte tormenta con aparato eléctrico que descargó en algunas zonas de la provincia de Valladolid, afectando de manera importante a municipios como Arroyo de la Encomienda, Aldeamayor, San Román de Hornija, La Cistérniga, Traspinedo o Tudela de Duero, provocando el anegamiento de viviendas, locales y garajes, así como cortes en el suministro eléctrico. La ciudad de Valladolid también se vio afectada por cortes de luz al debido a los daños que sufrió una subestación eléctrica.
- El 3 de junio un frente frío proveniente del Cantábrico provocó un episodio tormentoso que afectó a varias localidades del norte de la cuenca como Burgos capital y en Villamuriel de Cerrato en Palencia. En Burgos se formaron grandes balsas de agua en las calles, especialmente en el barrio de Gamonal, anegándose varios locales y garajes y las instalaciones del Hospital Universitario e interrumpiéndose el suministro eléctrico en el centro histórico de la ciudad durante algo más de una hora. En Villamuriel de Cerrato se inundaron varias calles y numerosos garajes.
- El 21 de junio una tormenta local cortó la carretera P-220 que atraviesa la localidad palentina de Barruelo de Santullán, inundando igualmente varias calles de su casco urbano.
- El 20 de octubre la borrasca Barbara atravesó la Península de suroeste a noreste dejando gran cantidad de precipitaciones, sobre todo en la mitad occidental del sistema Central, y rachas de viento muy fuertes, incluso huracanadas, en las áreas montañosas del norte. En lo que respecta a la cuenca del Duero, los principales incrementos de caudal se registraron en las cabeceras de los cauces de los ríos Tormes, Huebra, Águeda, Bernesga y cabecera de Carrión, en las provincias de Ávila, Salamanca, León y Palencia. Las localidades más afectadas por inundaciones fueron El Barco de Ávila y Hoyos del Espino (Ávila), y Benavente (Zamora), donde un edificio se derrumbó por el efecto combinado de la lluvia y el viento. Durante la jornada se alcanzó el nivel de alarma en varias estaciones de aforo de la provincia de León.

- Los días 7 y 8 de diciembre, la borrasca Ernest atravesó la península de norte a este, dejando nevadas en la mitad norte peninsular y lluvias en casi toda la Península. En la cuenca del Duero provocó daños por inundación se produjeron unos días más tarde (entre los días 11 y 15), debido al efecto combinado del deshielo y las lluvias que todavía persistían. Las principales afecciones se produjeron en las localidades siguientes:
 - Navafría (Segovia), donde el desbordamiento del río Cega afectó a varias viviendas.
 - Palazuelos de Eresma (Segovia), el puente de acceso a la destilería DYC quedó cortado debido al desbordamiento del río Eresma.
 - Segovia capital: la Real Casa de la Moneda en Alameda del Parral quedó anegada en su planta baja por el desbordamiento del río Eresma.
 - Villablino (León): la riada provocó un derrumbe de tierra en la LE-497, a la altura de la pedanía de Caboalles de Abajo, mientras que en la localidad aldeaña de Caboalles de Arriba se registró la inundación de una vivienda.
 - La Mata de Curueño (León): daños en cultivos en esta y otras localidades ribereñas del río Curueño.

Durante este episodio se alcanzó el nivel de alarma en ocho estaciones de aforo de las siguientes provincias:

- Segovia: dos en el río Eresma, en Valsaín (código ROEA 2525), y a la salida del embalse del Pontón Alto (código ROEA 2526) y otra en el río Riaza en la localidad homónima (código ROEA 2009)
- Zamora: río Tera en la localidad zamorana de Puebla de Sanabria (código ROEA 2080)
- León: río Bernesga en Villamanín (código ROEA 2098), río Luna en Sena de Luna (código ROEA 2532), del río Omaña en Castro de la Lomba, pedanía de Riello (código ROEA 2525) y río Porma en Camposolillo, pedanía de Puebla de Lillo (código ROEA 2078).

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 Duero por un valor de 1,43 millones de euros. Esta cifra es muy inferior a la registrada en 2019 (15,4 millones de euros) que fue el año de mayor cuantía de indemnizaciones en el primer ciclo debido a los daños provocados por la borrasca Elsa en el mes de diciembre.

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 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 Hidrográfica del Duero, destacan el desarrollo del Programa de actuaciones de Mantenimiento y Conservación de cauces y el mantenimiento, conservación y explotación de la Red Integrada SAIH-ROEA-SAICA.

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 (2016-2021).

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

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

Ámbito nacional/autonómico

- Está en ejecución 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, en colaboración con el Centro de Estudios Hidrográficos (CEH) del CEDEX. Asimismo, se ha actualizado del mapa de umbral de escorrentía, y la aplicación CauMax para su visualización en el programa QGIS.
- **Mejora de la herramienta matemática de modelización hidrológica e hidráulica Iber** con la publicación de una nueva versión Iber 3.0, en colaboración con sus creadores, la Universidad Politécnica de Cataluña, la Universidad de A Coruña y el CEH del CEDEX. Se han implantado 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, actualización de la interfaz y mejora de la operatividad de los tiempos de computación.
- Ha continuado la labor de realización de **estudios de los posibles efectos del cambio climático en la gestión de los riesgos de inundación**, en colaboración con el CSIC, la Universidad Politécnica de Valencia, la Universidad de Cantabria y al Universidad Politécnica de Madrid. Se ha elaborado una metodología para la consideración de los

efectos del cambio climático en la revisión de la evaluación preliminar del riesgo de inundación, y que se ha ampliado y profundizado para esta revisión de los PGRI en colaboración con el CEDEX.

- A nivel autonómico, en 2020 se ha redactado el Plan de Protección Civil ante Emergencia por Inundaciones de la Comunidad de Madrid, que fue homologado por la Comisión Nacional de Protección Civil en septiembre de 2020, y se ha revisado el Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones en Castilla-La Mancha (PRICAM)

Ámbito de la Demarcación

Durante el año 2020 se han finalizado los trabajos del contrato de servicios para la *“Implantación y seguimiento del plan de gestión del riesgo de inundación en la Demarcación Hidrográfica del Duero. Fase 1. Revisión de la Evaluación Preliminar de Riesgo de Inundación y mapas de peligrosidad y riesgo de inundación”*.

Dentro de los objetivos planteados con la realización de estos trabajos, a lo largo del año 2020 se completaron las siguientes tareas a nivel de demarcación:

- La **revisión de los Mapas de Peligrosidad y Riesgo de Inundación** de los tramos definidos en la EPRI como Áreas de Riesgo Potencial Significativo de Inundación (ARPSI), que fueron informados favorablemente por el Comité de Autoridades Competentes de la Demarcación en su reunión del día 19 de junio de 2020.
- La **delimitación de las zonas inundables, dominio público hidráulico y zona de flujo preferente** de nuevos tramos de cauce.
- Elaboración de un **inventario de infraestructuras de defensa existentes**, analizando su funcionalidad y los niveles de seguridad en función de los distintos escenarios de cambio climático, así como su impacto sobre la hidromorfología.
- 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.

Por otro lado, en octubre de 2020 se iniciaron 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”*. Los primeros meses del contrato se han dedicado al análisis de la información relativa al primer ciclo de planificación y a la integración de las conclusiones de la revisión de la EPRI y de los mapas de peligrosidad y riesgo en el diseño de medidas del PGRI de 2º Ciclo.

También durante el año 2020, la Dirección General del Agua ha licitado el contrato de servicios para el *“Mantenimiento, conservación y explotación de la red integrada SAIH, ROEA, SAICA y del centro de control de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero”*, con un presupuesto base de licitación sin IVA de 9.907.037,98 euros con un plazo de ejecución de dos años, prorrogables a otros dos.

Las actividades más destacables incluidas en este trabajo desde el punto de vista del PGRI son las siguientes:

- 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

Finalmente, destacar el **programa de mantenimiento y conservación de cauces**, a cuyo desarrollo la Confederación Hidrográfica del Duero ha dedicado durante 2020 la cantidad de 7,24 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”*.

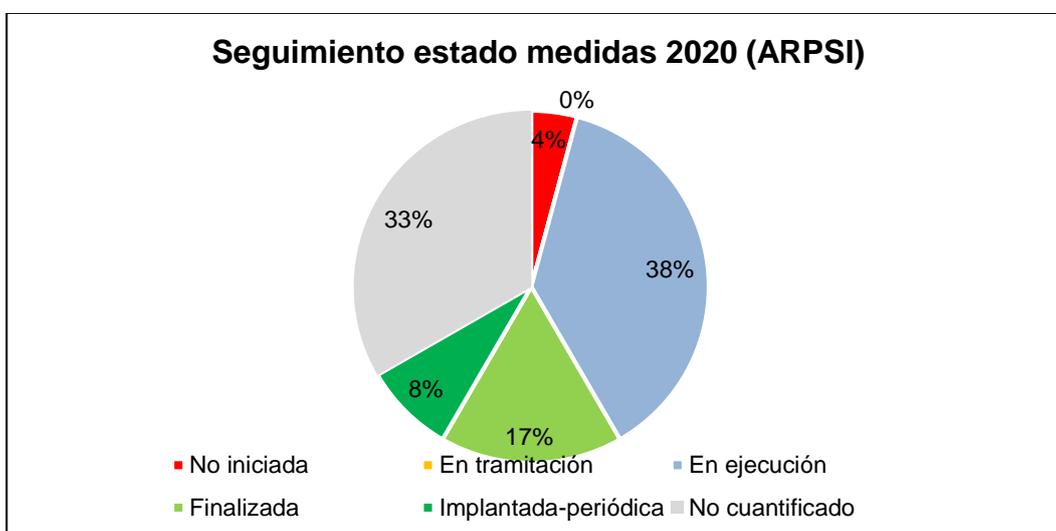
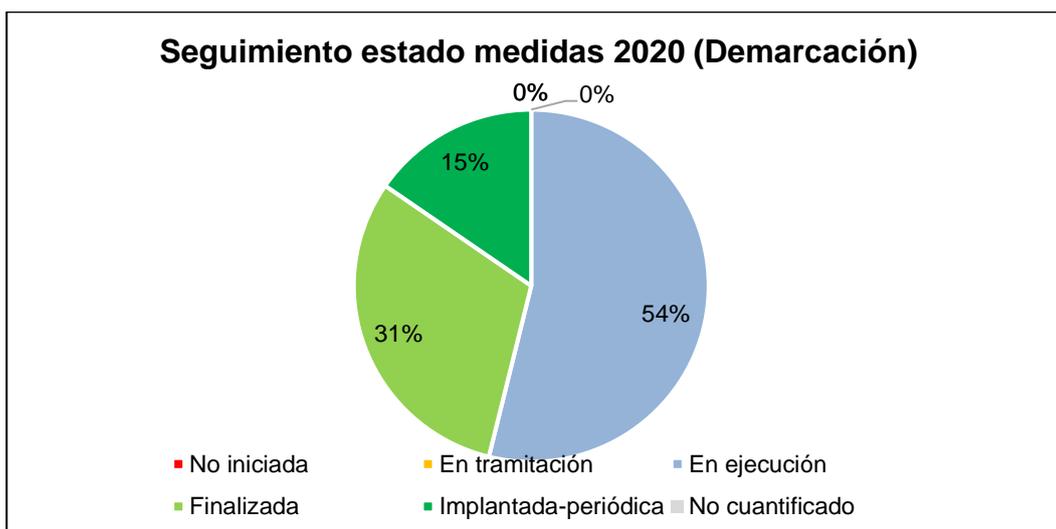
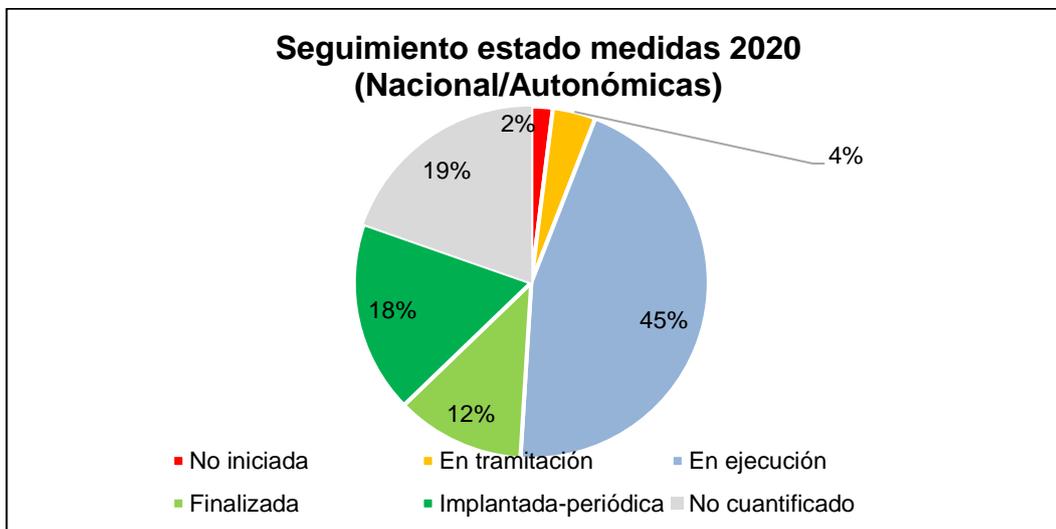
Ámbito de ARPSI

Durante el año 2020 se han redactado dos proyectos de restauración fluvial en el marco del contrato de servicios para la “Implantación y seguimiento del Plan de gestión del riesgo de inundación de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Duero. Fase 1. Revisión de la EPRI y mapas de peligrosidad y riesgo de inundación”:

- Proyecto de restauración fluvial mediante infraestructura verde del río Carrión (ARPSI ES020/0013), redactado en marzo de 2020, con un Presupuesto Base de Licitación de 1.857.148,86 euros.
- Proyecto de restauración fluvial mediante infraestructura verde del río Tera (ARPSI ES020/0003), redactado en julio de 2020, con un Presupuesto Base de Licitación de 1.067.491,06 euros.

Las actuaciones definidas en estos proyectos se han centrado en la mejora de la conectividad fluvial, la retirada y/o retranqueo de motas y la construcción de infraestructuras verdes de retención natural de agua.

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	%	-	-	-	-	-	-	-	
		Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4		ud	350	363	359	340	350	338	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	3	3	3	3	3	3	3	
		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	-	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede
		Nº de planeamientos urbanísticos en revisión	Nº de instrumentos de planeamiento en fase de adaptación a las determinaciones del PGRI	ud	-	-	-	-	-	-	-	-
		Nº de planeamientos urbanísticos actualizados	Nº de instrumentos de planeamiento ya adaptados a las determinaciones del PGRI	ud	-	-	28	-	-	-	-	-
		Nº de visores cartográficos en internet con información sobre inundabilidad	Nº de visores de las Administraciones competentes que incluyen información sobre inundabilidad	ud	3	3	4	5	5	5	5	

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	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	Medidas de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación	Km de cauce con cartografía de zonas inundables	Km de cauce con cartografía de zonas inundables disponibles en los visores cartográficos existentes	km	2.869	-	3.019	3.138	3.208	3.553	4.500
		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	-	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	-	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	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	Nº de actuaciones físicas en el marco de los programas de las Administraciones competentes ejecutadas	ud	52	77	150	53	138	140	-	
		Km de cauce objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de cauce en los que se ha actuado	km	82,09	333,48	267,77	117,7	276	320	-	
		Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros	3	-	4,94	1,39	4,59	7,24	3	
		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/aprobada	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 en iniciados en el periodo	ud	-	-	-	-	-	-	-	
		Inversión anual en restauración agrohidrológico forestal	Presupuesto anual en el periodo destinado a los proyectos de restauración hidrológico-forestal	Millones de euros	-	-	-	-	-	-	-	-
		Superficie de suelo (ha) en la que se realiza la restauración agrohidrológico forestal	Superficie de la cuenca en la que se han realizado actuaciones de restauración hidrológico-forestal (replantaciones, tratamientos selvícolas, implantación/mantenimiento de pastizales, prácticas de conservación de suelo, etc.)	ha	-	-	-	-	-	-	-	-

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	
14.01.02	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	-	2	2	3	3	0	5	
		Km de retranqueo de defensas 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	62,1	2,5	0	0	0	0	0	-
		Km de recuperación del trazado de cauces antiguos en la Demarcación Hidrográfica	Longitud de antiguas madres, brazos cegados, meandros desconectados, etc. que vuelven a ser funcionales por las actuaciones realizadas	km	0	0	0	0	0	0	0	-
		Km de lecho de cauces recuperados en la Demarcación Hidrográfica	Longitud de río en la que se han eliminado del lecho rellenos artificiales o en la que se han recuperado frezaderos	km	-	1,05	15,59	8,74	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	15	16	0	6,5	157,7	0	0	200
		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	0	0	0	0	0	0	5
		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	1,5	1,73	1,73	4,23	143,23	143,23	143,23	200
		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	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
14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua y reforestación de riberas	Inversión en restauración fluvial en las ARPSIs	Inversión en el período correspondiente a actuaciones de restauración fluvial	Millones de euros	0,13	0,15	0	0,05	0	0	8
		Nº de barreras transversales eliminadas en la Demarcación Hidrográfica	Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas	ud	104	-	18	23	0	0	200
		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	80	-	0	1	0	0	-
		Km de río conectados por la adaptación/eliminación de barreras transversales en la Demarcación Hidrográfica	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	600	45,65	76,66	117,61	117,61	117,61	-
		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	8,2	3	2,4	1,75	0	0	-
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 de titularidad estatal en la Demarcación con NEX aprobadas/Nº total de grandes presas de titularidad estatal en la Demarcación	%	40	80	-	-	-	-	100
		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	%	46	85	87	87	87	87	87

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	
14.02.02	Medidas estructurales para regular los caudales, tales como la construcción y/o modificación de presas exclusivamente para defensa de avenidas	Nº de nuevas presas (en ejecución o ejecutadas) incluidas en el Plan de Gestión del Riesgo de inundación destinadas únicamente a la laminación de avenidas	Nº de presas en proyecto/ejecución/ejecutadas cuyo objetivo sea la laminación de avenidas y así se especifique en el PGRI	ud	0	0	0	0	0	0	0	
		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	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	0	0	0	0	0	0	-	
		Inversión total en obras de mejora del drenaje 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	0	0	0	0	0	0	0	-
		Estado de la actualización de la normativa de drenaje transversal	Indicador cualitativo de la situación de la adaptación de la Instrucción 5.2-IC de drenaje superficial: en redacción, en consulta pública o implantada	En redacción/ En consulta pública/ Implantada	En redacción	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada
14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	km de nuevos encauzamientos (en ejecución o ejecutadas) incluidas en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación	Longitud de los encauzamientos	km	0	0	0	0	0	0	0	
		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	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 ARPSISs	Nº de disposiciones normativas o guías de buenas prácticas promovidas por las Administraciones competentes en los municipios que incluyen ARPSIS	ud	0	0	0	0	0	0	1
15.01.01	Medidas de mejora de los sistemas de alerta meteorológica	Estado de la actualización y mejora de Meteocalerta	Indicador cualitativo que muestra el grado de implantación de las mejoras ya previstas en el plan Meteocalerta: iniciada/en ejecución/completada	Iniciada/ En ejecución/ Completada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Completada
		Nº de activaciones de Meteocalerta 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
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	418	363	382	385	360	362	350
		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	1,43	1,46	1,52	2,88	2,3	1,75	-
		Nº de activaciones del Protocolo de Alerta Hidrológica	Nº de veces que se activa el protocolo en el período	ud	No procede	5	3	5	11	6	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	
15.02.01	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	-	3	3	3	3	3	-	
		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	1	1	1	1	1	1	1	-
		Nº de planes de actuación local elaborados	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	52	162	174			476	-
15.02.02	Medidas de mejora de los protocolos de actuación y comunicación de la información relativa a inundaciones	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación:	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación:	ud	5	5	6	6	7	-	-	
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	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	-	-	2	4	-	-	-	
		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	-	2	2	7	-		5	-

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
16.01.01	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas.	Número de episodios calificados como "graves inundaciones" acontecidos	Nº de episodios ocurridos en el período causantes de daños graves o muy graves	ud	10	-	2	0	1	2	No procede
		Nº de actuaciones de emergencia realizadas	Nº de obras de emergencia iniciadas en el período	ud	No procede	-	-	-	-	-	No procede
		Presupuesto anual invertido en actuaciones de emergencia	Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas	Millones de euros	No procede	-	-	-	-	-	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
		Número de personas afectadas en episodios de inundación ocurridos en el periodo	Nº de personas estimado afectadas directamente por el evento	ud	-	-	-	-	-	-	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
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 el ámbito de la DH	Millones de euros	-	5.782.9	5.980.9	5.989.8	6.136,35	-	272451
		Evolución del grado de satisfacción de los asegurados	Resultado de las encuestas sobre el grado de satisfacción de los asegurados para cada episodio de inundación. El valor anual se calculará como la media de los valores asignados a cada episodio sucedido en el año	Puntuación 0 la peor valoración y 10 la mejor	8,29	8,29	8,29	8,06	8,22	8,03	8,29

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 de la siniestralidad pagada anual en inundaciones	Indemnizaciones por daños causados por inundaciones	Millones de euros	8,19	1,66	1,84	3,76	15,4	1,43	No procede
		Evolución del número de pólizas de seguros agrarios	Nº de pólizas suscritas en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica a partir de la información suministrada por ENESA de los datos de contratación del seguro agrario del ejercicio 2013 (Actualizado a 08-12-2014) Distribuidas según la superficie de cada provincia en cada DDHH	ud	65.800,13	69.558,98	65.806	70.890	62.059	75.720	No procede
		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)	Millones de euros	229	256,37	252,81	225,85	238,69	-	No procede
		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	Millones de euros	0,35	0,3	0,14	0,56	0,63	0,22	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	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-

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
ES020_13.01.0 1-01	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 DUERO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_13.01.0 1-02	Adaptación, cuando proceda, de la normativa autonómica de ordenación del territorio y urbanismo a los riesgos de inundación.	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO					
ES020_13.01.0 1-03	Coordinación de la información de inundabilidad en los visores cartográficos de información territorial de las administraciones competentes	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_13.01.0 1-04	Medidas previstas para adaptar el planeamiento urbanístico	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO					
			Castilla y León						
ES020_13.01.0 1-05	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	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
ES020_13.01.0 1-06	Realización de actividades formativas/campañas informativas	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	En ejecución	Implantada-periódica			
ES020_13.01.0 1-07	Medidas de relocalización o retirada de actividades vulnerables	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO			No Iniciada	No iniciada	No iniciada
ES020_13.04.0 1-01	Creación de un grupo de interés I+D+i Inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES020_13.04.0 1-02	Creación de contenidos web sobre I+D+i e inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES020_13.04.0 1-03	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento: Mejora de los estudios disponibles para la estimación de las frecuencias y magnitudes de las avenidas. Mejora de las evaluaciones de los efectos del cambio climático	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_13.04.0 1-06	Actualización de la evaluación preliminar del riesgo de inundación	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	En tramitación	En tramitación	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES020_15.01.0 1-01	Ampliación de los fenómenos objeto de aviso	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	No Iniciada	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_15.01.0 1-02	Mejora coordinación con Organismos de cuenca y con protección civil estatal y autonómica	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	En tramitación	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
ES020_15.01.0 1-03	Mejora de la difusión y divulgación	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_15.02.0 1-01	Actualización de los Planes de Protección Civil a lo establecido en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En tramitación			No iniciada	No iniciada
			Castilla y León		No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Galicia		Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES020_15.02.0 1-02	Desarrollo del Plan Estatal y Planes Autonómicos e impulso planes de autoprotección	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
			Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Galicia				Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_15.02.0 1-03	Elaboración de los planes de actuación local en las ARPSIs	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada				
			Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución				
			Galicia	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_15.02.0 2-01	Actualización de los protocolos de comunicación en situación de avenidas	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Implantada-periódica	Implantada-periódica
			Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Galicia		En ejecución	En ejecución	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_15.02.0 2-02	Redacción de los protocolos de comunicación en la fase de recuperación tras la avenida	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Castilla y León						
			Galicia		No Iniciada	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
ES020_15.02.0 2-03	Redacción de los protocolos de comunicación en la fase de diagnóstico de las lecciones aprendidas tras la inundación	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Castilla y León						
			Galicia		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No iniciada	No iniciada
ES020_15.03.0 1-01	Divulgación en campañas informativas, sobre la población, los agentes sociales y económicos y en especial, sobre los agentes locales	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)				No iniciada	No iniciada
			Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Galicia		En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES020_15.03.0 1-02	Mejora en la publicación y divulgación en internet y medios de comunicación de los datos relativos a los daños ocasionados por inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)				No iniciada	Implantada-periódica
			Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Galicia		En ejecución	En ejecución	No iniciada	No iniciada	En tramitación
ES020_15.03.0 1-03	Mejora en la divulgación de las predicciones meteorológicas y de pautas de comportamiento, a través de los canales de comunicación establecidos	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	Implantada-periódica	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_16.01.0 2-01	Planes de protección civil: acciones de apoyo a la salud, asistencia financiera, incluida asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			En ejecución		
			Castilla y León		En ejecución	En ejecución			
			Galicia		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
ES020_16.03.0 1-01	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
ES020_16.03.0 1-02	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
ES020_16.03.0 1-03	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
ES020_16.03.0 1-04	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
ES020_16.03.0 1-05	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
ES020_16.03.0 1-06	Reducción del precio de la cobertura del seguro	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_16.03.0 1-07	Medidas para potenciar la información general a los agricultores. Promoción del aseguramiento	NACIONAL / AUTONOM.		ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_16.03.0 1-08	Perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras. Mantener el apoyo del Estado a los módulos agrícolas u opciones en líneas ganaderas del seguro agrario (inundaciones)	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
ES020_2_DU-6403645	Elaboración de cartografía de las zonas inundables en los tramos pendientes	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_2_DU-6403696	Revisión de los mapas de peligrosidad y riesgo	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	Finalizada
ES020_2_DU-6403697	Revisión y actualización de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En ejecución
ES020_13.04.0 2-02	Desarrollo e implantación de manuales de buenas prácticas en la conservación de cauces	DEMARCACIÓN		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES020_15.01.0 2-01	Análisis de situación actual y redacción del proyecto de modernización e integración	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_15.01.0 2-03	Mejora coordinación con AEMET	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_15.01.0 2-04	Desarrollo del protocolo de Alerta Hidrológica	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_15.01.0 2-05	Divulgación de sistemas de previsión y avisos complementarios	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_15.01.0 2-06	Construcción de estación de aforo en río Támeaga	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES020_2_DU-6403701	Implantación de la red integrada (SAI)	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES020_2_DU-6403704	Desarrollo del programa de conservación y mejora del dominio público hidráulico	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_2_DU-6403706	Redacción de normas de explotación de presas de titularidad estatal pendientes	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_2_DU-6403707	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
ES020_2_DU-6403708	Redacción, por los titulares de las presas, de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes.	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_2_DU-6403709	Aprobación de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES020_2_DU-6403713	Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras	DEMARCACIÓN		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES020_14.01.0 1-01	Mejora de la coordinación entre administraciones, redacción, tramitación y ejecución de proyectos de restauración hidrológica-forestal y suscripción de convenios	ARPSI	Cantabria	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE	No Iniciada	No Iniciada			
			Castilla y León		No Iniciada	No Iniciada			
			Galicia		No Iniciada	No Iniciada			
				D.G. DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES020_14.03.0 1-02	Mejora del drenaje infra: 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 DUERO	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_14.04.0 1-01	Medidas que implican intervenciones físicas para reducir las inundaciones por aguas superficiales. Adaptación de la normativa existente y la elaboración de publicaciones de buenas prácticas técnicas en la implementación y mantenimiento de sistema de drenaje	ARPSI		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
ES020_16.01.0 1-01	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	D.G. DEL AGUA	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
				PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada				
ES020_16.03.0 2-01	Creación de metodología e informes piloto	ARPSI	Cantabria	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
			Castilla y León		En ejecución	Implantada-periódica	Implantada-periódica	En ejecución	En ejecución
			Galicia				En tramitación	En ejecución	En ejecución
ES020_16.03.0 2-02	Informe de evaluación tras un evento de inundación	ARPSI	Cantabria	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			Implantada-periódica	Implantada-periódica	
			Castilla y León		Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	
			Galicia		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_16.03.0 2-03	Organización de jornadas técnicas sobre lecciones aprendidas	ARPSI	Cantabria	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			Implantada-periódica		
			Castilla y León						
			Galicia						
ES020_2_DU-6403657	Ejecución de proyecto de restauración fluvial mediante infraestructura verde (retirada/retranqueo de motas) en el río Órbigo	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	Finalizada	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES020_2_DU-6403658	Ejecución de proyecto de restauración fluvial mediante infraestructura verde (retirada/retranqueo) de motas en el río Ucero	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES020_2_DU-6403659	Medidas en cauce y llanura de inundación: restauración fluvial: Ejecución de proyecto de restauración fluvial mediante infraestructura verde (retirada/retranqueo de motas) en el río Tera	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_2_DU-6403660	Ejecución de proyecto de restauración fluvial mediante infraestructura verde (retirada/retranqueo de motas) en el río Esla	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	Finalizada	Finalizada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_2_DU-6403661	Ejecución de proyecto de restauración fluvial mediante infraestructura verde (retirada/retranqueo de motas) en el río Carrión	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_2_DU-6403711	Redacción de proyectos de restauración fluvial	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES020_2_DU-6403712	Actualización normativa sobre diseño del drenaje transversal	ARPSI		MINISTERIO DE FOMENTO	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada