

**INFORME DE SEGUIMIENTO
DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
INUNDACIÓN DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO
(AÑO 2019)**

Julio 2020



ÍNDICE

<u>1. INTRODUCCIÓN.....</u>	<u>1</u>
1.1 Marco normativo y objeto del informe	1
1.2 Estructura y alcance del informe	1
<u>2. METODOLOGÍA</u>	<u>3</u>
<u>3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2019.....</u>	<u>4</u>
<u>4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2019</u>	<u>7</u>
<u>5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS.....</u>	<u>16</u>

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 (2019), 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 2019.

Finalmente, en el Anexo I se recoge el listado de los indicadores de seguimiento de las medidas incluidas en el plan para el año 2019 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:
 - o Se ha firmado un convenio.
 - o Está en ejecución incluida en los planes de actuación del organismo para el período de aplicación del PGRI.
 - o Se ha contratado (proyecto, PPT).
- Finalizada: medidas ya ejecutadas (por ejemplo un proyecto finalizado, una norma legal publicada, etc.).
- Implantada-periódica: medidas que forman parte de la actividad ordinaria y habitual de los distintos organismos implicados en el PGRI (no necesitan ninguna actuación adicional para su ejecución).

2. METODOLOGÍA

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

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

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

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

Toda la información relativa a la ejecución de las medidas fue remitida durante el segundo cuatrimestre de 2019 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 2019

El año 2019 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 la borrasca Daniel a durante los días 15 y 16 de diciembre, seguido de la borrasca Elsa que tuvo mayor intensidad y afectó a la cuenca, especialmente en las provincias de León y Palencia entre los días 18 y 20 de diciembre. El resto de inundaciones se deben por lo general a efectos de tormentas locales.

Se describen a continuación los principales eventos de inundación ocurridos en el ámbito de la demarcación hidrográfica del Duero durante el año 2019:

- El 25 de enero de 2019 riadas en varias localidades del norte de la provincia de Burgos causaron daños en dotaciones públicas e inmuebles privados. Los desbordamientos han obligado a cortar la BU-530, a la altura de Palazuelos de Cuesta-Urria; la BU-562, en Villacomprada de Rueda; la BU-520, en Quintana Martín Galíndez, y la BU-643, en Orbaneja del Castillo. Además, se recomienda precaución en la BU-825, en Monterrubio de la Demanda; en la BU-820, en Riocavado de la Sierra; en la BU-550, en Trespaderne y en la BU-526, en Bercedo.
- El 31 de enero de 2019, graves inundaciones obligaron a cortar varias calles de Guardo. El Camino de la Comnorenta, Calle del Carmen, Barrio San Isidro y una zona de la Avenida de Castilla y León se cortaron al tráfico. Las fuertes lluvias unidas a la nevada anterior dejaron numerosas zonas anegadas en la localidad.
- El 31 de enero de 2019 se produjeron inundaciones en Covalada, Duruelo de la Sierra y Salduero debido a abundantes precipitaciones mezcladas con deshielo.
- El 24 de abril, una tormenta provocó inundaciones en Valladolid capital y Arroyo de la Encomienda. En Arroyo de la Encomienda, donde la lluvia estuvo acompañada de granizo, los bomberos recibieron alrededor de una veintena de avisos por inundaciones de garajes y locales.
- El 7 de julio de 2019 fuertes tormentas afectaron a la provincia de Zamora, donde se gestionaron 26 emergencias, 11 en Zamora capital vinculadas a inundaciones y fuertes rachas de viento y la consiguiente caída de objetos, siete en la localidad de Roales, todas ellas por inundaciones, y otras ocho en el resto.
- El 8 de julio de 2019, más de sesenta litros de precipitaciones en una hora en Soria capital, provocaron muchas incidencias. Los bomberos tuvieron que actuar en diversos puntos de la ciudad, básicamente por la presencia de inundaciones en sótanos y garajes, la salida de varias tapas de alcantarilla, y el volumen de agua en numerosas calles.
- El 13 de julio, una fuerte tormenta en Valladolid produjo numerosos incidentes en la capital. El fuerte temporal provocó la caída de árboles y jardines y anegó vías principales de acceso a la capital. La fuerte lluvia y el granizo comenzó en torno a las 16.00 horas. Durante una hora provocó daños materiales en los municipios de Valladolid, Arroyo de la Encomienda y Simancas.
- El 26 de agosto, fuertes tormentas provocaron inundaciones en Segovia capital en garajes y viviendas así como por balsas de agua por atasco de las alcantarillas, en las calles Velarde, Corta, San Gabriel, Baltasar Gracián, Avenida Gerardo Diego, Madre Selva o la

Plaza Somorrostro. En el resto de la provincia de Segovia, se han notificado al 112 inundaciones o problemas por precipitaciones de lluvia en Bernuy de Porreros, La Lastrilla, Sotillo e Ituero y Lama.

- El 16 de septiembre de 2019 se produjeron inundaciones en varios puntos de La Moraña produciendo cortes de calles y carreteras. Se vio especialmente afectada por fuertes trombas de agua Pajares de Adaja, donde la carretera Nacional 403 se inundó, al igual que todas las viviendas del entorno. La carretera Nacional 110 también provocó grandes balsas cerca de Piedrahíta, donde también las precipitaciones fueron intensas.
- El 17 de septiembre de 2019, una fuerte tormenta provocó inundaciones en Valladolid por la noche al descargar 37,2 litros durante las dos horas y media que duró la tromba, 20 de ellos en solo diez minutos, un hito histórico. La tormenta que ha sido la más intensa desde 1999 dejó 115 inundaciones.
- El 16 de diciembre de 2019, Las lluvias pusieron en alerta siete ríos de la provincia de León (Bernesga, Curueño, Esla, Orbigo, Cea, Tamega y Porma) por la subida del caudal debido a la borrasca Daniel.
- El 16 de diciembre de 2019 se declaró el estado de alerta por inundaciones del río Órbigo a su paso por la provincia de Zamora.
- El 19 de diciembre de 2019, debido al paso del temporal Elsa, un total de 17 localidades de 12 ríos de la provincia de León permanecieron en alerta roja tras una de las peores noches de los últimos años debido a desbordamientos masivos. Algunos puntos de la provincia registraron casi 100 litros por metro cuadrado y obligaron a numerosos municipios a adoptar medidas de emergencia, y se produjo el corte de 11 carreteras por balsas puntuales. El temporal inundó calles y viviendas de varios puntos de la provincia de León.
- El 20 de diciembre de 2019, debido al paso de la borrasca Elsa, se declaró la fase de emergencia en la provincia de Palencia, obligando a desalojos, rescates y turismos atrapados, especialmente en el norte de la provincia.
- El 20 de diciembre de 2019, debido al paso de la borrasca Elsa, se cortaron cuatro carreteras nacionales en la provincia de Burgos, en concreto la N-232 en Incinillas, la N-120 en Melgar de Fernamental y la N-623 en San Felides, mientras que la N-629 en Cereceda. También fue necesario desalojar una residencia de ancianos en Castrocontrigo.
- El 20 de diciembre de 2019, la crecida del río Eria obligó al corte de la carretera de Benavente a Morales del Rey y la crecida del río Aliste obligó a cortar la carretera que va de Rabanales a Mellanes y el puente de Domez de Alba. Las lluvias descargaron cantidades entre los 80 y 100 litros de lluvia en la zona de Sanabria en 24 horas, lo que obligó a establecer el nivel de alarma el caudal del río Tera al paso por Puebla de Sanabria. También estuvieron en alerta los cauces de los ríos Aliste y Negro, y el Eria, Órbigo y Esla. En la comarca de los Valles, la crecida del río Eria obligó a cortar la carretera provincial que une Benavente y Morales del Rey y también la que une esta localidad con Fresno de la Polvorosa.
- El 20 de diciembre de 2019, el río Tera se desbordó a su paso por Garray justo en la confluencia con el Duero, obligando a cortar la carretera de Tardesillas SO-P-6007.
- El 20 de diciembre de 2019, El río Tormes se desbordó con un caudal de 1400 metros cúbicos por segundo a su paso por El Barco de Ávila.
- El 22 de diciembre de 2019 se activó el nivel uno de alerta de inundaciones en Valladolid por la crecida del Pisuerga y Valderaduey.
- El 23 de diciembre de 2019, la crecida del río Duero anegó terrenos de cultivo y obligó a cortar caminos y el acceso a algunas naves en el término municipal de Toro (Zamora),

donde el caudal ha llegado al nivel de alarma, mientras que en la capital zamorana inundó paseos ribereños y zonas recreativas. Este episodio afectó a diversas carreteras provinciales de la zona y obligó a cortar la carretera que comunica Santa Colomba de las Monjas y Benavente y la que transcurre entre Maire de Castroponce y Coomonte de la Vega. También se produjeron problemas en la carretera que une Morales de Rey y Fresno de la Polvorosa y en la que comunica Villardeciervos y Ferreras de Arriba.

- **INFORMACIÓN APORTADA POR EL CONSORCIO DE COMPENSACIÓN DE SEGUROS:**

Adicionalmente a los eventos indicados en los párrafos anteriores, el Consorcio de Compensación de Seguros aporta la siguiente información:

Cantabria, Asturias y Burgos, enero 2019: las inundaciones dieron lugar a la gestión de 3.733 solicitudes de indemnización, de las que 2.043 procedieron de Cantabria, 984 de Asturias, y 623 de Burgos. El episodio ha tenido un coste en indemnizaciones para el Consorcio de Compensación de Seguros que asciende a 24,3 M €. En el último tercio del mes de agosto, se produjeron inundaciones en Toledo, Baleares, Murcia y Castilla y León (1.400 siniestros y 3,4 M €). También en diciembre acaecieron inundaciones en lugares muy dispersos como Reinosa en Cantabria, o diversas localidades de las provincias de León, Palencia, A Coruña, Pontevedra, Cáceres (desbordamiento del río Jerte), Córdoba o Jaén por las tempestades Daniel, Elsa y Fabien, que dieron lugar, en conjunto, a casi 6.000 siniestros con un coste de 39,5 M €.

En la Delegación Territorial de Castilla y León, en 2019 se recibieron 3.402 reclamaciones por riesgos extraordinarios, con un importe de indemnizaciones abonadas de 6,50 M €. En seguros de automóviles, en 2019 se recibieron en dicha Delegación 1.083 reclamaciones y se abonaron 1,79 M € en indemnizaciones.

- **INFORMACIÓN APORTADA POR PROTECCIÓN CIVIL DE GALICIA**

Durante el año 2019 se emitieron avisos a los medios de intervención por precipitaciones in situ los días 31 de enero, 08 de julio, 24 a 26 de agosto, 16 a 19 de septiembre, 12, 15 y 31 de octubre y los días 11, 12, 13 y 18 de diciembre. Siempre que se emiten avisos, se activa el plan autonómico INUNGAL en fase de ALERTA.

Además en la zona gallega de la demarcación se emitió aviso a los medios de intervención específico por superar umbrales el día 16 de diciembre, para el río Támega.

Las borrascas encadenadas que entraron a partir del día 18 implicaron activar el plan INUNGAL en fase de EMERGENCIA, con desbordamientos y fuerte impacto en la zona. El plan se mantuvo activado en fase de EMERGENCIA hasta el día 23 de diciembre, desactivándose el día 29.

4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2019

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 del año 2019 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 (2016-2021).

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

Ámbito nacional/autonómico

En este ámbito destacan los trabajos realizados por la DGA del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD), que en 2019 continuó con la ejecución de diversas medidas en el marco del Plan de Impulso al Medio Ambiente y Adaptación al Cambio Climático en materia de gestión del agua y del dominio público hidráulico asociado (PIMA Adapta-Agua). Así, las actuaciones más destacadas en cada fase de gestión del riesgo ejecutadas son:

En materia de **prevención**:

- Respecto a la medida de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación, la DGA ha seguido trabajando en el estudio de los 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. Tras la elaboración de la metodología para la consideración de los efectos del cambio climático en la revisión de la evaluación preliminar del riesgo de inundación (EPRI) realizada durante 2018, esta se incorporó y consideró en la EPRI de las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias que fue aprobada en abril de 2019. Además, en septiembre de 2019 se publicó el estudio “Inundaciones y cambio climático. Estudios y experiencias a nivel europeo en el primer ciclo de la Directiva de inundaciones” que incluye una revisión bibliográfica de todos los estudios disponibles sobre inundaciones y cambio climático y el análisis de la incorporación del cambio climático en la implantación del primer ciclo de la Directiva de Inundaciones. Todos estos trabajos están disponibles en el [apartado de Cambio climático e inundaciones de la web del MITERD](#).
- También en el ámbito de la mejora del conocimiento, 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 iniciado la actualización del mapa de

umbral de escorrentía, y la actualización de la aplicación CauMax para su visualización en el programa QGIS, ambos trabajos previstos para su finalización en 2020.

- Se está realizando la mejora de la herramienta matemática de modelización hidrológica e hidráulica Iber en colaboración con sus creadores, la Universidad Politécnica de Cataluña, la Universidad de A Coruña y el CEH del CEDEX, implantando 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), actualizando la interfaz y mejorando la operatividad de los tiempos de computación. La publicación de esta nueva versión de Iber 3.0 está prevista para finales de 2020.
- En esta mejora continua de la información relativa a la peligrosidad y riesgo de inundación, la DGA está realizando un control de calidad sobre una muestra de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación que las confederaciones hidrográficas están elaborando y actualizando en el segundo ciclo de la Directiva, evaluando los trabajos realizados en la generación y aplicación de la información cartográfica de base, hidrológica, hidráulica, geomorfología y delimitación de las zonas inundables.
- En la línea del punto anterior, y en colaboración con las autoridades de Protección Civil, se ha actualizado la metodología para la elaboración de los mapas de riesgo de inundación, con el fin de mejorar la información sobre la población afectada por una inundación, así como en la identificación de los puntos vulnerables, información esencial para el desarrollo de las tareas de Protección Civil.
- En 2019 la DGA licitó la contratación de los servicios para la revisión y actualización de planes de gestión del riesgo inundación de las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias e implantación de varias medidas, a ejecutar por cada Confederación Hidrográfica por más de 20 millones de euros. La ejecución de estos trabajos se iniciará previsiblemente en el tercer trimestre de 2020.
- Se ha seguido avanzado en la mejora del conocimiento a través del grupo técnico de trabajo de I+D+i en inundaciones, creado en junio de 2017, y la DGA ha continuado apoyando y participando en iniciativas en este ámbito. Se continua la actualización del apartado I+D+i e inundaciones en la web del MITERD. Una de las actividades de este grupo es la celebración de una jornada anual, a final de año, en la que se presenta lo más relevante de la actividad realizada por sus miembros. El 14 de noviembre tuvo lugar la jornada anual de 2019, en la que se trató el estado de implantación de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación en materias coordinadas con el cambio climático, además de presentarse informes detallados de la ejecución en cada demarcación hidrográfica.
- En noviembre de 2019 se publicaron las guías técnicas para la adaptación y la disminución de la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables. Se trata de cuatro guías, continuación de la Guía sobre la Reducción de la

[Vulnerabilidad de Edificios frente a Inundaciones](#), elaborada en el marco del convenio entre la Dirección General del Agua y el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS) y publicada en julio de 2017. Estas guías tienen el objetivo de incrementar la percepción del riesgo entre la población y mejorar sus estrategias de autoprotección y han sido elaboradas con la colaboración de los sectores implicados. Están disponibles en el [apartado de Adaptación al riesgo de inundación de la web del MITERD](#) y son las siguientes:

- Recomendaciones para la construcción y rehabilitación de edificaciones en zonas inundables
- Evaluación de la resiliencia de los núcleos urbanos frente al riesgo de inundación: redes, sistemas urbanos y otras infraestructuras
- Adaptación al riesgo de inundación de explotaciones agrícolas y ganaderas
- Sistemas urbanos de drenaje sostenible

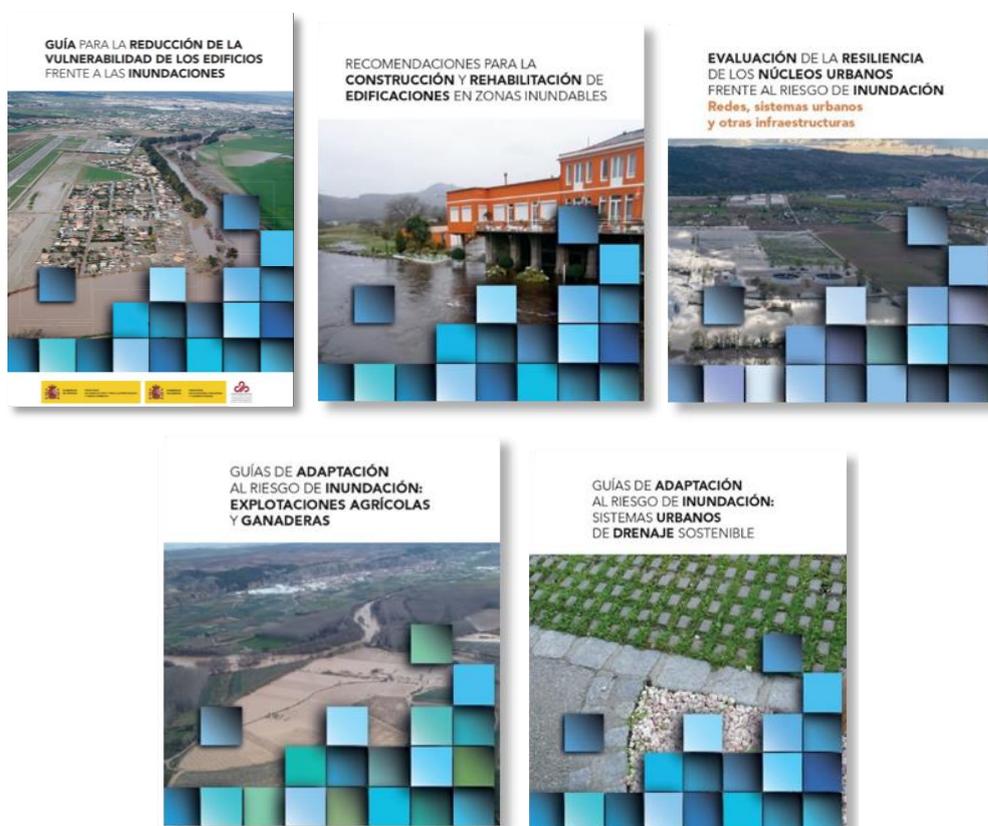


Figura 1. Portadas de las Guías de adaptación al riesgo de inundación

- En 2019 se han seleccionado casos piloto representativos de cada tipología de elemento vulnerable para la aplicación de estas guías, que de momento son, un Hospital-Residencia en Cuenca, el núcleo urbano de Fraga (Huesca), el Ayuntamiento de Los Alcázares (Murcia), edificios municipales en Cebolla (Toledo), el polígono industrial de Marrón en Ampuero (Cantabria), la Escuela Politécnica de Gijón (Asturias) y el Monasterio de Santa María de Huerta (Soria). También durante este año 2019 se han realizado los contactos con los interesados y salvo en el caso de Santa María de

Huerta, se han realizado las visitas previas y la toma de datos para el diagnóstico. En el marco del proyecto Ebro Resilience, en julio de 2019 se comenzaron los trabajos de diagnóstico de la situación frente al riesgo de inundación y propuesta de medidas de adaptación de las explotaciones agrícolas y ganaderas en el tramo medio del eje del Ebro, una vez seleccionadas un gran número de ellas. Se va a seguir profundizando en este ámbito y en 2019 la DGA licitó la contratación de los servicios para el desarrollo de programas piloto de adaptación al riesgo de inundación y de fomento de la consciencia del riesgo de inundación en diversos sectores económicos: agricultura y ganadería, instalaciones e industrias, y edificios y equipamientos urbanos que, entre otras tareas, incluye la redacción de 30 nuevos anteproyectos de adaptación y que se iniciará en 2020.

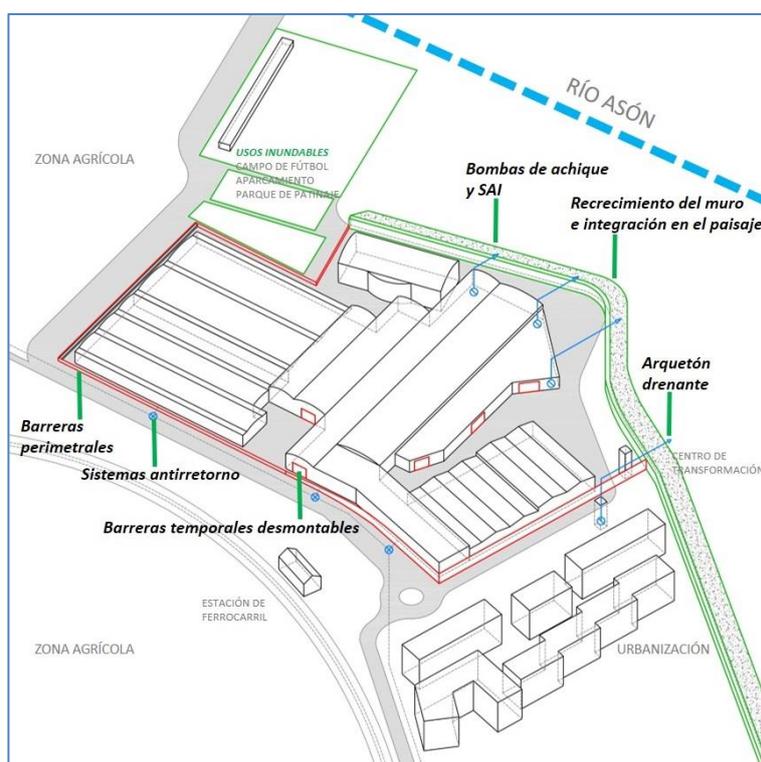


Figura 2. Caso piloto de adaptación al riesgo de inundación en Ampuero: esquema resumen. Fuente: Tragsatec.

En materia de **preparación**:

- Para mejorar la capacidad predictiva ante situaciones de avenida e inundaciones, se trabaja en varios niveles. Por un lado, las Confederaciones Hidrográficas realizan el habitual trabajo de mantenimiento en las redes de medida y de alerta hidrológica, que cuentan con unos 3.000 puntos de medición. Paralelamente, con la colaboración y financiación de la DGA, se están llevando a cabo procesos de modernización e integración de las redes existentes en un único Sistema Automático de información (SAI) en aquellas demarcaciones en que no estaba incorporada y se están realizando además trabajos para la optimización de las redes, implantando nuevas estaciones de medida si es necesario.
- En la aplicación de medidas de establecimiento o mejora de los sistemas de alerta meteorológica, medida y predicción de temporales marinos, continúan los trabajos

realizados por AEMET, destacando el desarrollo de un proyecto para la recopilación de requerimientos de las protecciones civiles autonómicas, definiendo grupos de trabajo con cada una de ellas, cuyas conclusiones serán implementadas durante 2020 en el sistema Meteocalerta. Asimismo, AEMET continúa con la ejecución de medidas para mejorar en la divulgación de las predicciones meteorológicas, a través de los canales de comunicación establecidos, para mejorar de la difusión y divulgación de las predicciones y de las alertas, y para mejorar la coordinación con los diversos organismos implicados en los sistemas de alerta meteorológica.

- Se están realizando diversas actuaciones en materia de comunicación, mejora de la conciencia pública y percepción del riesgo de inundación y mejora de las estrategias de autoprotección, en colaboración con los distintos organismos implicados en la gestión del riesgo de inundación. Se han realizado jornadas divulgativas, se está realizando una mejora continua de la información disponible en internet y en la web del MITERD, se han publicado folletos divulgativos, así como un [video](#) explicativo sobre cómo abordar los riesgos de inundación en el siglo XXI.

En materia de **recuperación**:

- Para la evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas en la gestión de los eventos de inundación, la DGA ha realizado por el momento dos informes piloto, relativo a dos episodios: el de la localidad de Cebolla (Toledo) en septiembre de 2018 y el que tuvo lugar en Tafalla y Olite, como principales localidades afectadas, en el mes de julio de 2019.
- Para hacer frente a los numerosos episodios de inundación sucedidos este año 2019, desde la DGA y la Dirección General de la Costa y el Mar del MITERD se han habilitado partidas presupuestarias para la realización de las obras de emergencia necesarias para la reparación de los daños.
- Cabe destacar también la colaboración continua con el Consortio de Compensación de Seguros (CCS) para el desarrollo de medidas de prevención y mitigación del riesgo de inundación incluidas en los PGRI, que se materializa, por un lado, en la participación habitual de este organismo en jornadas formativas/divulgativas sobre el riesgo de inundación, y por otro, en el suministro de la información disponible para la estimación de daños y su aplicación en la revisión de la evaluación preliminar del riesgo de inundación, realizada en 2019, así como en la fase de recuperación y lecciones aprendidas tras un evento. Destacar que la elevada siniestralidad acaecida en 2019 en España (650 millones de euros, frente a la media de 175 millones de euros anuales en el periodo 2008-2018) ha obligado al CCS a adoptar medidas organizativas excepcionales para gestionar de forma ágil las indemnizaciones de decenas de miles de afectados, como la posibilidad de realizar de forma telefónica y directa la solicitud de indemnización, el despliegue de un gran número de peritos o la aprobación, en beneficio de los afectados, de criterios específicos para la valoración de los daños y para la tramitación de los siniestros adaptados a la magnitud excepcional de la inundación.

- Por su parte, la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) está ejecutando las medidas de su competencia en materia de seguros agrarios, como la promoción del aseguramiento y la información. Para ello, se sirve de la página web para mejorar y dar mayor visibilidad a la información ofrecida, a través de las redes sociales y de la participación en jornadas divulgativas. Cada Plan de Seguros Agrarios fija el apoyo a la suscripción del seguro agrario. En el correspondiente al 2019 (40º Plan) se ha mantenido el nivel de subvención a la suscripción del seguro agrario, así como el perfeccionamiento de las coberturas o la reducción del precio.
- Se continúa la colaboración iniciada en 2016 entre la DGA y la Unidad Militar de Emergencias (UME) para el desarrollo de programas específicos de formación en materia de gestión de riesgos de inundación y la realización de los simulacros de activación de los planes estatales de riesgos. En 2019 se realizó el simulacro “Aragón 2019” donde se simularon escenarios de inundaciones, con una serie de riesgos derivados, medioambientales y tecnológicos, y en el que se puso en práctica la declaración de la emergencia de interés nacional.

Ámbito de Demarcación Hidrográfica

En materia de **prevención**:

- Una de las medidas más significativas en este ámbito es el programa de mantenimiento y conservación de cauces, a cuyo desarrollo las Confederaciones Hidrográficas dedican anualmente importantes recursos. Dentro de esta medida, la DGA es responsable de la actuación específica “Desarrollo e implantación de buenas prácticas de conservación de cauces”. En noviembre de 2019 se publicó la [Guía de buenas prácticas en actuaciones de conservación, mantenimiento y mejora de cauces](#) con el objetivo de mejorar la realización de estas labores, tanto desde el punto de vista de la calidad técnica y funcionalidad de las actuaciones, como desde el punto de vista de la normativa de aplicación, y las competencias de las distintas administraciones.
- Se ha iniciado la redacción de los proyectos de restauración fluvial de los ríos Carrión, Tera y Esla, que están incluidos dentro del anejo nº 2 del programa de medidas del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación del Duero.

Ámbito ARPSI

En materia de **protección**:

- En 2019 ha continuado la realización del inventario de todas las obras de defensa, analizando su funcionalidad y los niveles de seguridad en función de los distintos escenarios de cambio climático, así como su impacto sobre la hidromorfología. Como parte de este trabajo se han revisado todas las masas de agua superficiales de las cuencas intercomunitarias (64.801 km de cauce) y se han identificado 12.879 obras de defensa longitudinales. Complementariamente a este inventario, se está realizando la redacción de un Manual técnico de gestión de este tipo de infraestructuras de defensa.
- Se está llevando a cabo 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.

- Se continúan los trabajos iniciados en 2018 de los estudios de viabilidad, coste-beneficio y priorización de las obras estructurales de defensa frente a inundaciones (como nuevos encauzamientos o presas de retención de avenidas) incluidas en los PGRI y en los planes hidrológicos de cuenca para la ejecución en su caso en los planes de segundo ciclo, cuya primera fase con la evaluación de 30 de estas obras, finalizará en 2020.
- Dentro de las medidas en el cauce y llanura de inundación, la DGA licitó en 2018 los contratos para la implantación de medidas de los PGRI en las demarcaciones intercomunitarias, y entre ellas la redacción de proyectos de restauración fluvial e infraestructuras verdes para la mejora del estado de nuestros ríos y la disminución del riesgo de inundación. Se están redactando más de 30 proyectos que se finalizarán en 2020 para iniciar progresivamente su ejecución en 2021. También durante este año 2019 la DGA está tramitando diversos proyectos de restauración fluvial en el marco de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos.
- También en el marco de esta medida, a través de la financiación del Plan PIMA Adapta Agua, con la colaboración de la DGA, se están ejecutando diversos proyectos de restauración fluvial en varias cuencas. Iniciados en 2018, han continuado los trabajos del “Proyecto de disminución del riesgo de inundación y mejora del estado ecológico de los ríos Júcar y Moscas a su paso por Cuenca”, del “Proyecto de recuperación ambiental del río Segura y tramo comprendido entre los Sotos de los Álamos y la Hijueta. T.M. de Molina de Segura y Alguazas (Murcia)”, y del “Proyecto de mejora de la conectividad fluvial y la protección de hábitats vulnerables en la zona sur de la cuenca del Duero” y la segunda fase del proyecto “Conexión hidrológica y mejora de hábitats en los meandros del tramo bajo del río Arga (Navarra)”. En 2019 se han iniciado el “Proyecto de restauración fluvial del río de Oro y arroyo Farhana en Melilla” y el “Proyecto de restauración fluvial del río Manzanares entre el arroyo de la Trofa y el puente de San Fernando (Madrid)”.
- En 2019 se continúa con la ejecución del proyecto Ebro Resilience, como un subprograma específico del PGRI de la demarcación hidrográfica del Ebro para el tramo medio del río Ebro y tramos bajos de sus afluentes (325 km, desde Logroño hasta La Zaida en Zaragoza). En un ejemplo de coordinación interadministrativa, la DGA, la Confederación Hidrográfica del Ebro, junto con las comunidades autónomas de La Rioja, Navarra y Aragón, están desarrollando una estrategia general de actuaciones para la disminución de los daños que las inundaciones producen en este ámbito y de la que forma parte el estudio de 15 tramos de alto riesgo de inundación para la redacción de proyectos y posterior ejecución de actuaciones.

En materia de **prevención**:

- En cumplimiento de las obligaciones y plazos derivados de la Directiva 2007/60/CE de evaluación y gestión de riesgos de inundación, se continuaron los trabajos contenidos

en el contrato de servicios relativos al “Plan de gestión del riesgo de inundación en la Demarcación Hidrográfica del Duero”, cuyo objeto es la realización de los trabajos 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 Evaluación Preliminar del Riesgo de Inundación (EPRI) y los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación.

En ese contexto, el Comité de Autoridades Competentes de la demarcación hidrográfica del Duero, reunido en Valladolid en febrero de 2019, informó favorablemente la Evaluación Preliminar del Riesgo de Inundación correspondiente al 2º Ciclo de la directiva de inundaciones.

Por otra parte, el 31 de julio de 2019 y el 20 de septiembre de 2019 tuvieron lugar los comienzos de los períodos de consulta pública de los mapas de peligrosidad y de riesgo tanto de las nuevos subtramos ARPSIs definidos en la EPRI del segundo ciclo (18,98 km), como la revisión de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación del resto de subtramos ARPSIs en las que hay cambios sustanciales en sus longitudes con respecto al primer ciclo (135,98 km).

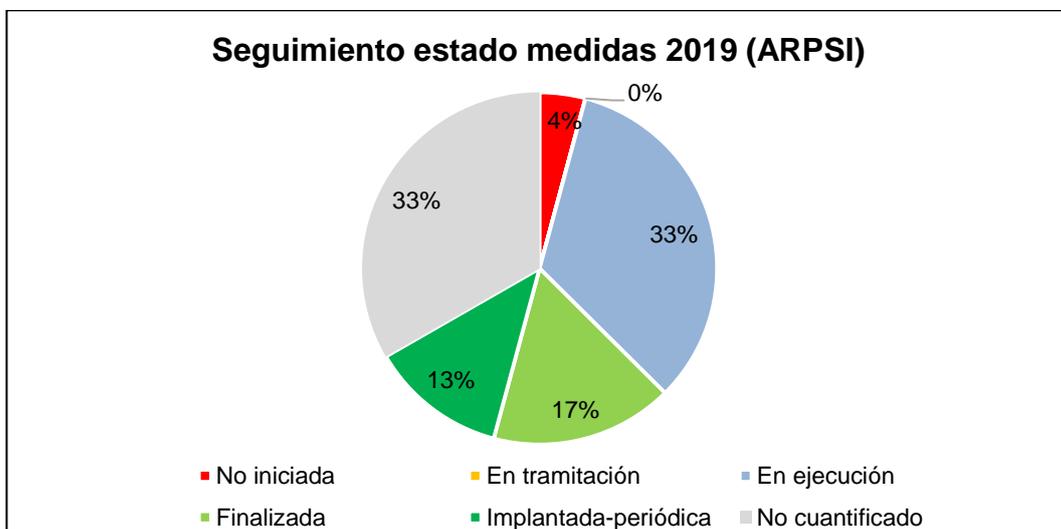
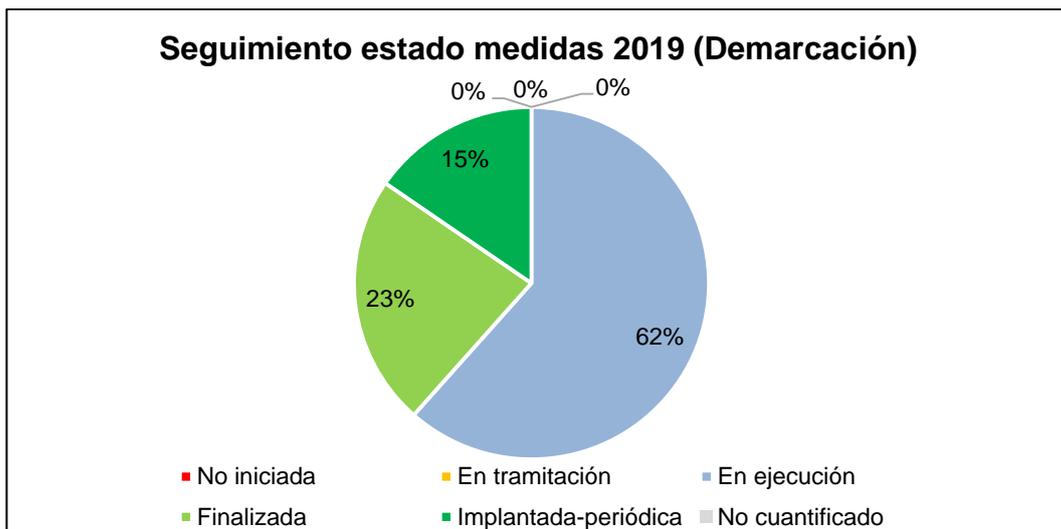
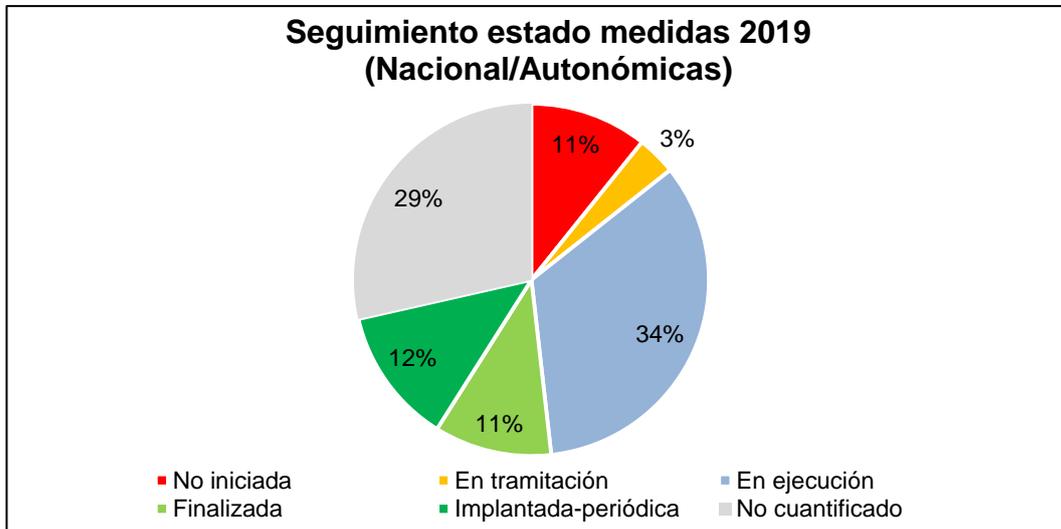
En total, fruto de esta revisión, en la cuenca se obtuvieron 26 ARPSIs, repartidas en 216 subtramos ARPSI que tienen una longitud total de 473,21 km. Se muestra a continuación la tabla resumen de las ARPSIs resultantes:

CÓDIGO ARPSI	DENOMINACIÓN	Nº SUBTRAMOS	LONGITUD TOTAL (km)
ES020/0001	TÁMEGA - BUBAL	3	6,66
ES020/0002	ALISTE	3	1,75
ES020/0003	TERA-ALMUCERA	13	10,99
ES020/0004	ERÍA	3	3,02
ES020/0005	ÓRBIGO-TUERTO-DUERNA	17	29,38
ES020/0006	LUNA	2	19,05
ES020/0007	ÓRBIGO-OMAHÑAS-LUNA	13	19,39
ES020/0008	BERNESGA-TORÍO-PORMA	23	50,66
ES020/0009	BENAVENTE-ÓRBIGO-ESLA	9	66,54
ES020/0010	ZAMORA-ESLA	5	11,68
ES020/0011	BAJO DUERO	12	29,22
ES020/0012	SEQUILLO	1	4,35
ES020/0013	CARRIÓN	9	39,20
ES020/0014	PISUERGA-ESGUEVA	7	26,33
ES020/0015	DUERO MEDIO-DURATÓN	3	10,62
ES020/0016	PISUERGA MEDIO	1	1,38
ES020/0017	ALTO PISUERGA	11	15,41

Informe de seguimiento del plan de gestión del riesgo de inundación de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero. Año 2019

CÓDIGO ARPSI	DENOMINACIÓN	Nº SUBTRAMOS	LONGITUD TOTAL (km)
ES020/0018	ARLANZÓN	7	24,15
ES020/0019	ARLANZA	13	11,57
ES020/0020	ALTO DUERO	5	7,88
ES020/0021	DUERO-UCERO-ESCALOTE	11	13,53
ES020/0022	ADAJA-ERESMA-CEGA	16	29,50
ES020/0023	ALTO TORMES	8	5,68
ES020/0024	GUAREÑA-ZAPARDIEL	2	4,15
ES020/0025	BAJO TORMES	14	25,60
ES020/0026	ÁGUEDA-YELTES	5	5,52
	TOTAL	216	473,21

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 ACTUAL 2019	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	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	
		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 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	

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021	
		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	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	2869	-	3019	3138	3208	4500	
		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	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	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	
		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	Finalizado
		Estado de los estudios sobre los efectos del cambio climático sobre las inundaciones	Estado de nuevos estudios de profundización sobre efectos de cambio climático	Pendiente de inicio / En contratación / En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizado

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
13.04.02	Programa de mantenimiento o 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	-
		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	-
		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	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
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 período destinado a los proyectos de restauración hidrológico-forestal	Millones de euros	-	-	-	-	-	-
		Superficie de suelo (ha) en la que se realiza la restauración agrohidrológico forestal	Superficie de la cuenca en la que se han realizado actuaciones de restauración hidrológico-forestal (replantaciones, tratamientos selvícolas, implantación/mantenimiento de pastizales, prácticas de conservación de suelo, etc.)	ha	-	-	-	-	-	-
14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación:	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	5

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
	Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua y reforestación de riberas	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	-
		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	-
		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	-
		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	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	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	0	2,5	139	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
		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	8

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		Nº de barreras transversales eliminadas en la Demarcación Hidrográfica	Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas	ud	104	-	18	23	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	-
		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	31,01	40,95	0	-
		Km de eliminación de defensas longitudinales en la Demarcación Hidrográfica	Longitud de estructura de defensa longitudinal tipo mota (también muros o diques) eliminada. Se medirá en cada margen del río de forma individualizada	km	8,2	3	2,4	1,75	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 de concesionario con normas de explotación aprobadas	Nº de grandes presas de concesionario en la Demarcación con normas de explotación aprobadas/Nº total de grandes presas de concesionario en la Demarcación	%	46	85	87	87	87	100
		Porcentaje de grandes presas estatales con normas de explotación aprobadas	Nº de grandes presas de titularidad estatal en la Demarcación con normas de explotación aprobadas/Nº total de grandes presas de titularidad estatal en la Demarcación	%	40	80	-	-	-	100

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	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
		Estado de la redacción de la guía técnica para la realización de estudios coste-beneficio	Indicador cualitativo: pendiente de inicio, en redacción, finalizada	Pendiente de inicio/ En redacción/ Finalizada	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	En redacción	En redacción	Finalizado
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	-
		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	-
		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
14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican	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

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
	intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	Estado de la redacción de la guía técnica para la realización de estudios coste-beneficio	Indicador cualitativo: pendiente de inicio, en redacción, finalizada	Pendiente de inicio/ En redacción/ Finalizada	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	En redacción	En redacción	Finalizado
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	1
15.01.01	Medidas de mejora de los sistemas de alerta meteorológica	Estado de la actualización y mejora de Meteoadvertencia	Indicador cualitativo que muestra el grado de implantación de las mejoras ya previstas en el plan Meteoadvertencia: iniciada/en ejecución/completada	Iniciada/ En ejecución/ Completada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Completada
		Nº de activaciones de Meteoadvertencia relacionadas con el protocolo de	Nº de veces que se activa el protocolo en el período	ud	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 ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		inundación								
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	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	-
		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	No procede
15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Nº de planes de protección civil autonómicos homologados	Nº de planes de protección civil autonómicos homologados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	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	-
		Nº de planes de actuación local elaborados	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	52	162	174	-	-
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	6	6	6	7	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
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, OCCC, etc.) con información sobre riesgos de inundación en sus páginas web	ud	-	2	2	7	-	-
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	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	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

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
	financiera, incluida asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada	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	-	5782.9	5980.9	5989.8	6136,35	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	8,29
		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	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	65800,13	69558,98	65806	70890	62059	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

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		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	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
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
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
ES020_13.01.0 1-04	Medidas previstas para adaptar el planeamiento urbanístico	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria Castilla y León	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO				
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
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		

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
ES020_13.01.0 1-07	Medidas de relocalización o retirada de actividades vulnerables	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO			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
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
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
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
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
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
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
ES020_15.02.0 1-01	Actualización de los Planes de Protección Civil a lo establecido en el Plan de Gestión del	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En tramitación			No iniciada
			Castilla y León		No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Galicia		Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
	Riesgo de Inundación							
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
			Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Galicia				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	No Iniciada	No Iniciada	
			Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	En ejecución	
			Galicia	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			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
			Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	
			Galicia		En ejecución	En ejecución	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	
			Castilla y León					
			Galicia		No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
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
			Castilla y León					
			Galicia		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
			Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Galicia		En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
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
			Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Galicia		En ejecución	En ejecución	No iniciada	No iniciada
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
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		
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
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
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
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

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
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
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	Finalizada	Finalizada
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
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
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
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
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
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

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
ES020_15.01.0 2-03	Mejora coordinación con AEMET	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	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
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
ES020_15.01.0 2-06	Construcción de estación de aforo en río Támega	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	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
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
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
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
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
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

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
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
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
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
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

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
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		D.G. DEL AGUA	No Iniciada			
			Estatal	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
			Castilla y León		En ejecución	Implantada-periódica	Implantada-periódica	En ejecución
			Galicia				En tramitación	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
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
ES020_2_DU-6403658	Ejecución de proyecto de restauración fluvial mediante infraestructura verde (retirada/retranqueo) de motas en el río Unero	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	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
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
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
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
ES020_2_DU-6403711	Redacción de proyectos de restauración fluvial	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución
ES020_2_DU-6403712	Actualización normativa sobre diseño del drenaje transversal	ARPSI		MINISTERIO DE FOMENTO	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada