

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

(AÑO 2021)**



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1 Marco normativo y objeto del informe.....	4
1.2 Estructura y alcance del informe	4
2. METODOLOGÍA	6
3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2020	7
4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2021.....	9
5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS.	16

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 Guadiana (DHGn), aprobado por Real Decreto 18/2016, de 15 de enero (BOE nº 19, de 22 de enero de 2016), incluye en su capítulo 10 la necesidad de evaluar la consecución de objetivos a través del seguimiento de las medidas incluidas en su programa, para lo que 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 2021, a través de la cuantificación de los distintos indicadores; y, por otro, destacar las actuaciones realizadas, o iniciadas en el período, que hayan contribuido significativamente a la reducción de las consecuencias adversas de las inundaciones.

1.2 Estructura y alcance del informe

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

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.

Además, el informe contempla los principales eventos de inundación sucedidos en la parte española de la demarcación hidrográfica en el año 2021 y las principales actuaciones emprendidas.

Finalmente, en el Anexo I se recoge el listado de los indicadores de seguimiento de las medidas incluidas en el plan para el año 2021; y en el Anexo II, el listado detallado de las medidas ejecutadas con indicación de su estado (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 (DGA) del MITECO, 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 (DGPCE) del Ministerio del Interior, por su parte, ha coordinado la información relativa a las medidas cuya responsabilidad correspondía tanto a la propia DGPCE, 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 último cuatrimestre de 2021 por las respectivas autoridades responsables, tanto a la DGA, como a la DGPCE y al Organismo de cuenca, según los criterios mencionados anteriormente.

¹ Capítulo 9 Resumen del Programa de medidas

3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2021

Los episodios de inundación más relevantes se han producido en los meses de febrero y septiembre, en el oeste de la provincia de Extremadura, de acuerdo con información de Protección Civil:

- Los días 7, 8 y 9 de febrero se registraron incidencias relacionadas con anegaciones en viviendas, garajes y vía pública motivado por la crecida del río Táliga en Alconchel. Se activó el Plan de Emergencia Municipal (PEMU) de dicha localidad el día 5 de febrero en situación 1.

En relación al plan INUNCAEX (Plan Especial de Protección Civil de Riesgo de Inundaciones para la Comunidad Autónoma de Extremadura):

- El día 05 de febrero de 2021 a las 13:24h se declara se SITUACIÓN 0 del Plan INUNCAEX para la localidad de Alconchel.
- El día 11 de febrero de 2021 a las 15:16h se desactiva la SITUACIÓN 0 del Plan INUNCAEX para la localidad de Alconchel.
- Los días 23 y 24 de septiembre se registraron incidencias en el centro y norte de la provincia de Badajoz, en las localidades de Almendralejo, Arroyo de San Servan, Mérida, Zafra, Villafranca de los Barros, Calamonte,...etc. Las fuertes lluvias registradas en la madrugada del 23 de septiembre ocasionaron multitud de incidentes en la provincia de Badajoz. Hasta las 18 horas de ese día se recibieron en el 112 Extremadura 2.556 llamadas:
 - Red Spida: Nivel Rojo en la estación de Almendralejo a las 09:15h.
 - Inuncaex: Activado en Situación 1
 - PEMUs activados: Arroyo de San Servan, Almendralejo y Calamonte en situación 1
 - Agrupaciones de voluntarios de Protección Civil (ALVPC): Almendralejo y Calamonte

Incidencias:

- 75 en Almendralejo
- 43 en Zafra
- 14 en Villafranca de los Barros
- 11 en Arroyo de San Serván
- 3 en Mérida

Accidentes de tráfico: 22

Carreteras cortadas a las 10:00 horas:

- A-66
- N-630
- EX-300
- EX-105
- BA-0025

- EX-302
- EX-361

Los bomberos (CPEI) han tenido que rescatar a varias personas de viviendas, vehículos atrapados en diferentes carreteras, de la Central Termosolar. Desplegado por varios municipios 13 bombas, 1 autoescala y 31 efectivos.

Cruz Roja despliega varias ambulancias y equipos acuáticos, y prealertado el dispositivo de avituallamiento y el ERIE de Albergue.

En muchas localidades se suspenden los colegios

Daños materiales en viviendas, red viaria, vías públicas, edificios públicos (colegios).



Autovía A-66 en la provincia de Badajoz durante la DANA de septiembre



Almendralejo, DANA de septiembre

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

A continuación, se indican las actuaciones más destacadas que la DGA del MITECO, el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS), la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) y la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) han ejecutado a lo largo del año 2021 en cumplimiento con lo establecido en el programa de medidas del 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 han desarrollado en los distintos ámbitos territoriales que comprende el Plan, y en cada fase de gestión del riesgo.

Ámbito nacional/autonómico

En materia de **prevención**:

- Las confederaciones hidrográficas han revisado y actualizado los planes de gestión del riesgo de inundación (PGRIs) en 2021. Estos PGRIs de segundo ciclo, de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 903/2010, han sido sometidos a consulta pública en el segundo semestre de 2021, y serán aprobados en 2022.

Para fomentar su divulgación, el MITECO organizó el 16 de septiembre de 2021 una [jornada presencial y online](#) para la presentación de los principales contenidos y novedades de estos PGRIs de segundo ciclo de las demarcaciones hidrográficas.

Además, con el objetivo de dar a conocer de forma sintética y visual los contenidos de los PGRI de segundo ciclo, haciendo especial hincapié en las principales novedades de esta nueva fase, en junio de 2021 se publicó el [Resumen ejecutivo de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación del segundo ciclo \(2022-2027\) en las cuencas intercomunitarias – Contenidos y principales novedades](#).

- En 2021 se ha continuado trabajando en la [actualización de los mapas de peligrosidad y riesgo y su puesta a disposición pública a través del visor cartográfico del SNCZI y mediante descarga en la página del MITECO](#). Asimismo, en junio de dicho año se publicó el [Resumen ejecutivo de la caracterización de la peligrosidad y riesgo de inundación fluvial en los PGRI de 2º ciclo en las cuencas intercomunitarias \(2022-2027\)](#), en el que se sintetizan las mejoras realizadas en los mapas de peligrosidad y riesgo elaborados y se recopilan las estadísticas y resultados más relevantes.
- En noviembre de 2021 se publicó la nueva versión de la [herramienta matemática de modelización hidrológica e hidráulica Iber](#), que se ha denominado Iber 3.1. Los trabajos se han realizado en colaboración con sus creadores: la Universidad Politécnica de Cataluña, la Universidad de A Coruña y el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX. Entre las mejoras, destacan la incorporación de nuevos módulos de drenaje urbano y de

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

alta de la curva para la estimación de los caudales máximos. Este análisis está proyectado para 135 estaciones de aforo seleccionadas en las confederaciones hidrográficas. En estas estaciones se va a contar con levantamientos topográficos de alta resolución en los tramos de localización y estudios hidrológicos e hidráulicos en detalle. De esta manera, se podrán caracterizar estas curvas de gasto con la mayor precisión posible y mejorar las leyes de frecuencia de caudales de avenidas, para así poder medir de manera más exacta los caudales altos que se producen durante una avenida e identificar los posibles problemas de medición que puedan surgir.

- La DGA ha seguido apoyando y participando en iniciativas y estudios de investigación en inundaciones a través del grupo técnico de trabajo de I+D+i en inundaciones, creado en junio de 2017. Se continúa la actualización del apartado I+D+i e inundaciones en la web del MITERD, y se apoya la celebración de jornadas en este ámbito, en la que participan los integrantes del grupo.
- Se ha continuado profundizando en las estrategias del fomento a la autoprotección y adaptación al riesgo de inundación mediante el desarrollo de programas piloto de adaptación al riesgo de inundación y de fomento de la consciencia del riesgo de inundación en diversos sectores económicos: agricultura y ganadería, instalaciones e industrias, y edificios y equipamientos urbanos. Desde 2019, se están elaborando diferentes diagnósticos y anteproyectos de adaptación al riesgo de inundación en casos piloto, en los que se aplican las guías técnicas para la adaptación y la disminución de la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables. Algunos de ellos se pueden consultar ya en el apartado de la web del MITERD sobre los programas piloto de adaptación al riesgo de inundación. A fecha de 2021, los estudios ya ejecutados o en un avanzado estado de redacción en toda España son: 22 equipamientos urbanos y edificaciones, 15 instalaciones e industrias, 13 explotaciones agrícolas y ganaderas en diferentes CCHH y 100 diagnósticos de explotaciones agrícolas y ganaderas en el eje medio del Ebro. En el caso de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana, durante el año 2021 se iniciaron los trabajos en los siguientes lugares:

Casos en instalaciones e industrias 2021			
Demarcación	Instalación	Localidad	Provincia
Guadiana	ODT Madridejos	Madridejos	Toledo

En materia de **preparación**:

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

realizados por AEMET. En efecto, en 2021, este organismo ha gestionado el programa 490A, cuya finalidad es la creación de una red de nueva generación de vigilancia meteorológica estatal. El objetivo principal de la misma es minimizar la pérdida de vidas humanas y los daños económicos y ecológicos ocasionados por fenómenos meteorológicos adversos de gran intensidad y con importantes impactos en zonas geográficas vulnerables, caracterizadas por encontrarse en zonas inundables, litoral costero o áreas insulares.

- Se continúan realizando actuaciones en materia de comunicación, mejora de la conciencia pública y de la percepción del riesgo de inundación y mejora de las estrategias de autoprotección, en colaboración con los distintos organismos implicados en la gestión del riesgo de inundación. Se continúa con la elaboración de la Estrategia para la adecuada comunicación del riesgo de inundación. Respecto a las medidas comprendidas en esta estrategia, cabe destacar en 2021 el estado avanzado de diseño de la aplicación móvil *InfoAgua*, que permite el rápido acceso a información hidrológica relativa a la cantidad y calidad de los recursos hídricos, y a la consulta de información de gestión del riesgo de inundación (cartografía de zonas inundables con geolocalización, consulta interactiva del estado de los embalses, etc.).

En materia de **recuperación**:

- Para la evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas en la gestión de los eventos de inundación, se está aplicando la metodología para la elaboración de informes de lecciones aprendidas diseñada por la DGA en 2020, y que ya se había empleado con anterioridad en los eventos piloto de Cebolla y Tafalla. Bajo estos principios, en 2021 ha comenzado a prepararse el informe correspondiente a la avenida extraordinaria en la cuenca del Ebro de diciembre de dicho año.
- Cabe destacar también la colaboración continua con el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS) para el desarrollo de medidas de prevención y mitigación del riesgo de inundación incluidas en los PGRIs, que se materializa, entre otras acciones, en la participación habitual de este organismo en jornadas formativas/divulgativas sobre el riesgo de inundación, o en el suministro de la información disponible para la estimación de daños.
- Por su parte, la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) está ejecutando las medidas de su competencia en materia de seguros agrarios, como la promoción del aseguramiento y la información. Para ello, se sirve de la página web para mejorar y dar mayor visibilidad a la información ofrecida, a través de las redes sociales y de la participación en jornadas divulgativas. Cada Plan de Seguros Agrarios fija el apoyo a la suscripción del seguro agrario. En el correspondiente al 2021 (42º Plan), se ha aumentado en 2,5 millones de euros la dotación presupuestaria destinada a subvenciones del Seguro Agrario en consonancia con el crédito asignado en la Ley de Presupuestos Generales del Estado para el ejercicio 2021.

Ámbito ARPSI

En materia de **protección**:

- Dentro de las medidas en el cauce y llanura de inundación, en las distintas confederaciones hidrográficas, con financiación de la DGA, en 2020 se terminaron de redactar más de 30 proyectos de restauración fluvial e infraestructuras verdes para la mejora del estado de nuestros ríos y la disminución del riesgo de inundación. Además, la DGA está tramitando diversos proyectos de restauración fluvial en el marco de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos (ENRR). Se están redactando 35 proyectos de restauración fluvial e infraestructuras verdes en las confederaciones hidrográficas dentro de los contratos de los servicios para la revisión y actualización de los planes de gestión del riesgo inundación (PGRIs) e implantación de varias medidas en las confederaciones hidrográficas. También en el marco de la ENRR, se han realizado otras actuaciones de mejora de la continuidad longitudinal, como la construcción de 10 escalas de peces o la demolición de 95 azudes. El seguimiento de las distintas actuaciones se puede consultar en [este apartado](#) de la web del MITERD, así como su localización en el visor cartográfico del [Geoportal](#).

- Por otro lado, a través de la financiación del Plan PIMA Adapta Agua, con la colaboración de la DGA, se continúan ejecutando diversos proyectos de restauración fluvial en varias cuencas. En 2021 se ha dado comienzo a múltiples estudios de esta misma temática, donde se puede destacar las “Actuaciones para la mejora del estado ecológico y prevención de inundaciones en el tramo del río Guadiana entre Luciana y el Puente de Alarcos (Ciudad Real)”.

- En diciembre de 2021, el MITECO, a través de la Fundación Biodiversidad y la DGA, publicó una convocatoria de ayudas por valor de 75 millones de euros dirigida a la puesta en marcha de actuaciones de restauración de ecosistemas fluviales y la reducción del riesgo de inundación en entornos urbanos. El objetivo de estas ayudas, enmarcadas en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), es financiar, hasta en un 95% (entre 500.000 euros y 4 millones de euros por proyecto), proyectos de las Administraciones locales para la restauración del espacio fluvial, la implantación de sistemas de drenaje sostenibles, la mejora de la permeabilidad y el incremento de los valores ambientales de los ríos en zonas urbanas. Esta convocatoria ha tenido una gran acogida y se han recibido 230 propuestas por un importe de 492,3 millones de euros, si bien, dada la dotación de esta línea de ayudas, solo se podrá atender en torno al 15% del importe solicitado, dependiendo de la cuantía solicitada para cada proyecto seleccionado. La resolución de la convocatoria tendrá lugar durante el mes de septiembre de 2022 y los proyectos deberán haber concluido a 31 de diciembre de 2025, prórrogas incluidas.

- En 2021 ha continuado la realización y mantenimiento del inventario de todas las obras de defensa en masas de agua superficiales, analizando su funcionalidad y los niveles de seguridad en función de los distintos escenarios de cambio climático, así como su impacto sobre la hidromorfología. A este respecto, en mayo de 2021, el MITECO publicó el inventario de obras de defensa frente a inundaciones y de estabilización de los márgenes de las cuencas intercomunitaria. Se puede consultar en el visor cartográfico del [SNCZI](#) y el [Geoportal](#), en el que se puede conocer e identificar las principales obras longitudinales por su ubicación, su geometría y tipología (distinguiendo

muros, rellenos, motas, obras de escollera o ejecutadas con gaviones). En este análisis, se han revisado más de 14.500 obras de protección de inundaciones ubicadas a lo largo de 13.500 kilómetros de cauce en todo el territorio nacional.

- En la redacción de los PGRI de segundo ciclo, se mejora notablemente la coordinación con los PHC, en particular en lo que respecta a la mejora del buen estado de las masas de agua. Prueba de esto es la consideración de la caracterización hidromorfológica básica de todas las ARPSIs en los Planes de Gestión, lo que permite identificar las presiones hidromorfológicas a las que están sometidas y diseñar medidas específicas que contribuyan a su eliminación. De este modo, también se pretende garantizar que las actuaciones proyectadas para reducir el riesgo de inundación sean compatibles con el mantenimiento del buen estado de los ríos.
- Finalizada en 2020 la identificación y el análisis de tramos afectados por infraestructuras lineales con insuficiente drenaje transversal, en 2021 se ha comenzado el planteamiento de los trabajos para la adaptación progresiva de estos tramos en el transcurso del segundo ciclo.
- Finalizados los estudios de viabilidad, coste-beneficio y priorización de las obras estructurales de defensa frente a inundaciones incluidas en los PGRI y en los PHC, se han evaluado 30 de estas obras de protección y, en 2021, los resultados de este análisis han sido puestos en consulta pública. La ejecución de las obras estudiadas, que suponen una mejora en las soluciones técnicas, se estima que han permitido un ahorro de en torno a 600 millones de euros. Asimismo, durante ese mismo año se han seguido estudiando nuevas obras de protección de inundaciones, siguiendo la metodología ya aplicada en las obras anteriores.

Ámbito de la Demarcación

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. Concretamente, durante 2021, en la parte española de la DHGn se han ejecutado más de 50 actuaciones, en casi 300 km de cauces, por un importe próximo a los 7 millones de euros en este concepto

Entre estas actuaciones, merece la pena destacar el desmantelamiento de la presa de los Jarales, sobre el río Bullaque, donde con una inversión de poco más de 300.000 €, se ha conseguido recuperar la continuidad longitudinal fluvial en más de 250 km de cauces. Se trataba de una pequeña presa de 5 m de altura, de titularidad estatal, que ya no estaba asociada a ningún aprovechamiento de aguas superficiales.

Dentro de esta medida, la DGA es responsable de la actuación específica **“Desarrollo e implantación del manual de buenas prácticas de conservación de cauces”**.

Ámbito de ARPSI:

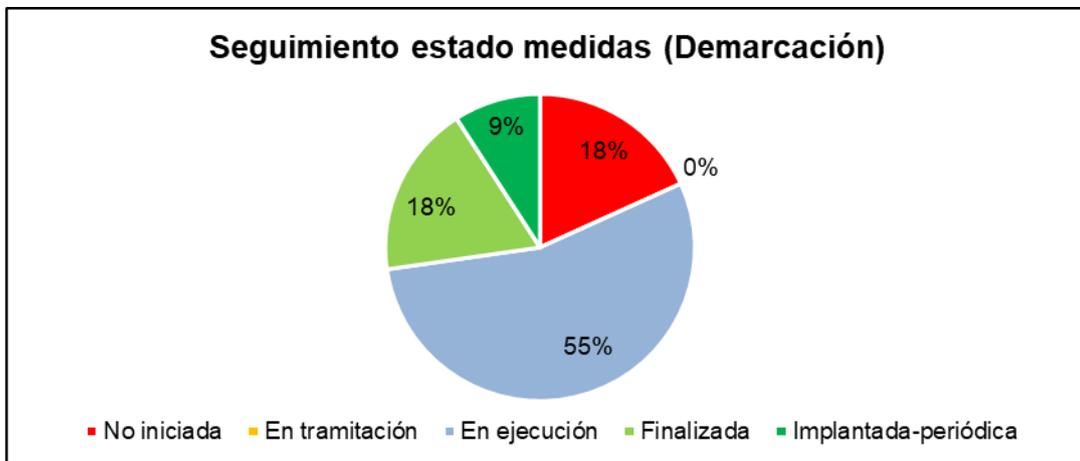
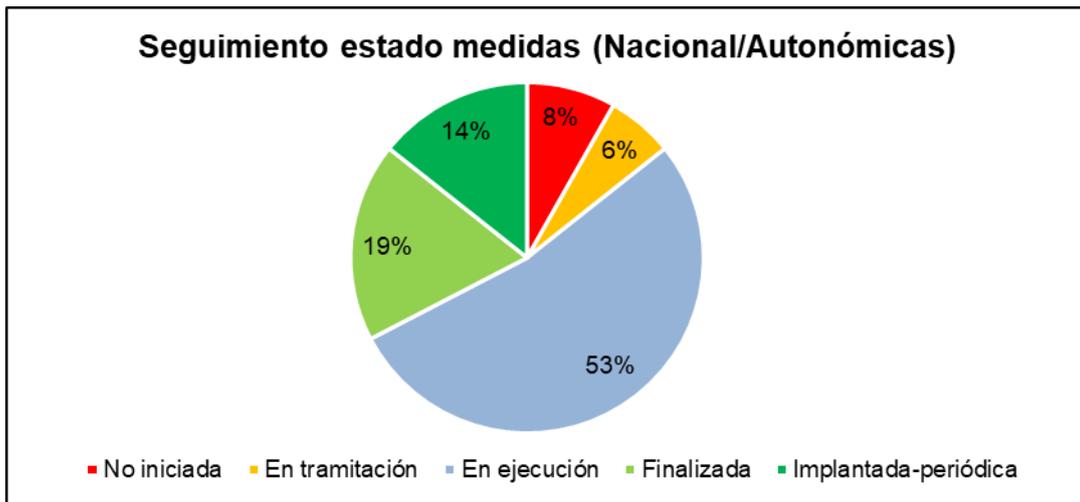
En materia de **protección**:

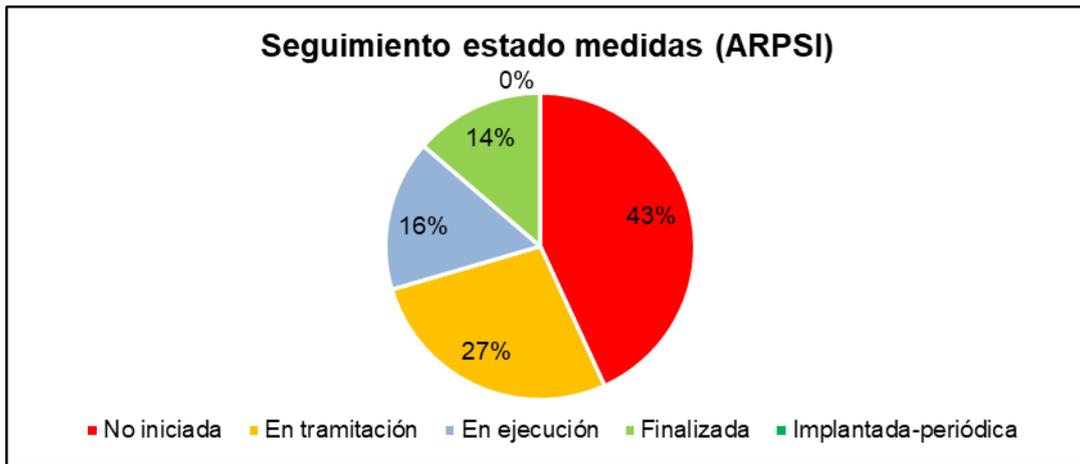
- Una vez concluida la **identificación y el análisis de tramos afectados por infraestructuras lineales con insuficiente drenaje transversal** se ha notificado a las administraciones competentes el resultado del análisis, instándoles a encontrar soluciones, en el marco de la elaboración de los PGRI del segundo ciclo.

Dentro del grupo de medidas de protección 14.01.02 - Medidas en cauce y llanura de inundación, infraestructuras verdes y restauración fluvial se han realizado las siguientes actuaciones:

- Franqueabilidad de obstáculos transversales y continuidad longitudinal en masa de agua RÍO ARDILA II: se ha solicitado autorización a la DGA para redacción proyecto a incluir en el PRTR.
- Restauración fluvial del río Gargáligas, en el tramo comprendido desde la localidad de Acedera hasta su desembocadura (Badajoz): se ha redactado una Memoria para su ejecución en el Proyecto General "Restauración Fluvial de los ríos Guadiana y Rucas en la Cuenca Media del Guadiana" 04.400-0272/2111.
- Restauración fluvial del río Guadiana desde el Badén de Talavera la Real hasta la desembocadura del río Alcazaba (Badajoz): se ha redactado el proyecto de "Restauración del río Guadiana en el paraje de Las Bardocas y el Brazo Jamaco para el restablecimiento de su funcionalidad ambiental", se pretende ejecutar en el PRTR.
- Restauración fluvial del río Guadiana desde la desembocadura del río Alcazaba hasta la desembocadura del río Gévora (Badajoz): se ha redactado el proyecto de "Restauración del río Guadiana en el paraje de Las Bardocas y el Brazo Jamaco para el restablecimiento de su funcionalidad ambiental", se pretende ejecutar en el PRTR.
- Restauración fluvial del río Rucas en el tramo comprendido entre las proximidades de la localidad de Palazuelo y su desembocadura (Badajoz): se pretende incluir la actuación en Proyecto "Restauración fluvial de los ríos Guadiana y Rucas en la cuenca del Guadiana Central" . Está pendiente la redacción de la memoria y el documento ambiental.
- Restauración fluvial del río Zújar en el tramo comprendido entre la presa del Zújar y la desembocadura en el río Guadiana. 2ª Fase: se está actuando en el tramo final del río Zujar, unos 6 km. Actuación incluida en el proyecto Restauración fluvial de los ríos Guadiana y Rucas en la cuenca del Guadiana Central
- Sustitución de especies alóctonas (eucaliptos) en la cuenca del Guadiana Central. Tramo: carretera BA-142 - Desembocadura del río Búrdalo: las actuaciones prioritarias de restauración en este tramo se han incluido en el proyecto autorizado por la DGA 04.400-0272/2111 "Restauración fluvial de los ríos Guadiana y Rucas en la cuenca del Guadiana Central".

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 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO (2021)	
13.01.01	Ordenación del territorio y urbanismo	Nº de actuaciones de retirada/relocalización en zonas inundables		ud	-	-	-	-	-	-	0	-	
		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	-	-	1	1	4	4	4	3	
		Nº de informes urbanísticos emitidos por la AGE en relación con los art. 222 y 227 del Reglamento General de Costas		ud	3	2	2	2	10			0	No procede
		Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4		ud	-	111	115	335	477	556		679	No procede
		Nº de planeamientos urbanísticos actualizados	Nº de instrumentos de planeamiento ya adaptados a las determinaciones del PGRI	ud	-	-	5	1	2	2		7	-
		Nº de planeamientos urbanísticos en revisión	Nº de instrumentos de planeamiento en fase de adaptación a las determinaciones del PGRI	ud	-	0	21	29	45	0		81	-
		Nº de protocolos, convenios y otros acuerdos suscritos con	Nº de nuevos convenios de colaboración firmados entre las distintas administraciones	ud	No procede	0	No procede						

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO (2021)
		administraciones competentes	competentes cuyo objeto sea la reducción del riesgo de inundación en las zonas inundables y la protección del espacio fluvial									
		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	6
		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	2	2	3	3	2	2	3
		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	%	-	33	33	33	33	33	33	-
		Presupuesto de retirada/relocalización en zonas inundables		ud	-	-	-	-	-	-	0	-
13.04.01	Medidas de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación	Estado de los estudios de definición de magnitud y frecuencia de inundaciones (y temporales costeros).	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	En contratación	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	Finalizado	Finalizado				

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO (2021)
		Km de cauce con cartografía actual de zonas inundables revisada	Km de cauce en los que se ha mejorado la cartografía actual de zonas inundables	km	0	0	0	0	865	865	865	865
		Km de cauce con cartografía de zonas inundables	Km de cauce con cartografía de zonas inundables disponibles en los visores cartográficos existentes	km	865	865	865	865	865	1125	1125	1125
		Km de costa con cartografía de zonas inundables	Km de costa con cartografía de zonas inundables disponibles en los visores cartográficos existentes	km	13,7	13.7	13.7	13.7	13.7		13.7	No procede
		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	No procede	No procede	49	49	49	56	57	40
		Nº de proyectos presentados a convocatorias de I+D+i sobre inundaciones.	Nº de proyectos presentados a las convocatorias identificadas en el grupo de interés.	ud	No procede	No procede	6	3	1	2	1	No procede
		Nº de proyectos seleccionados en las convocatorias de I+D+i sobre inundaciones.	Nº de proyectos seleccionados.	ud	No procede	No procede	3	1	1	No procede	No procede	No procede
13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	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 redacción/ en consulta pública/ implantado	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	En redacción	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada
		Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros	0,53	2.91	6.55	13.02	21.13	27.17	33.98	18
		Km de cauce objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de cauce en los que se ha actuado	km	80	209.88	429.54	615.54	826.84	1058.44	1344.44	240

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO (2021)
		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	27	19	50	51	61	71	125	160
13.04.03	Seguimiento del programa de mantenimiento y conservación del litoral	Inversión anual en mantenimiento y conservación del litoral	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros	0,04	0.25	0	0.24	0.03		0	No procede
		Km de costa objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de costa en los que se ha actuado	km	-	5.5	0	4.5	0.5		0	No procede
		Nº de actuaciones de mantenimiento y conservación del litoral por organismo responsable	Nº de actuaciones físicas en el marco de los programas de las Administraciones competentes ejecutadas	ud	-	1	0	2	1		0	No procede
14.01.01	Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas	Inversión anual en restauración agrohidrológico forestal	Presupuesto anual en el período destinado a los proyectos de restauración hidrológico-forestal	Millones de euros	-	-	-	-	-	-	0	-
		Nº de proyectos de restauración agrohidrológico forestal por organismo responsable	Nº total de proyectos de restauración hidrológico-forestal iniciados en el periodo	ud	-	-	-	-	-	-	0	-
		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	-	-	-	-	-	-	0	-
14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación:	Inversión en restauración fluvial en las ARPSIs	Inversión en el período correspondiente a actuaciones de restauración fluvial	Millones de euros	-	0.01	0.07	0.43	0.43	6.93	13.94	35,55

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO (2021)		
	Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua y reforestación de riberas	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	-	13.5	13.5	15.1	15.1	40.1	65.1	500		
		Km de eliminación de defensas longitudinales en la Demarcación Hidrográfica	Longitud de estructura de defensa longitudinal tipo mota (también muros o diques) eliminada. Se medirá en cada margen del río de forma individualizada	km	-	-	-	-	-	-	-	0	107,38	
		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	-	5.5	11	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	-	
		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	46,75	
		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	-	-	-	-	-	-	-	0	16,74	
		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	-	-	-	-	-	-	-	-	298	-
		Longitud de masas de agua tipología río donde se realiza restauración fluvial en la Demarcación	Suma de la longitud de las masas de agua en las que se incluyen los proyectos de restauración fluvial	km	-	-	-	1.6	1.6	26.6	26.6	26.6	51.6	124,12

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO (2021)
		Hidrográfica										
		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	2	0	0	0	0	0	4	16
		Nº de barreras transversales eliminadas en la Demarcación Hidrográfica	Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas	ud	0	0	0	0	0	0	1	16
		Nº de convenios/acuerdos suscritos para la restauración fluvial en ARPSIs	Nº de instrumentos de colaboración entre Administraciones/ Organismos /Asociaciones para la ejecución de actuaciones de restauración fluvial	ud	No procede	0	No procede					
		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	-	1	2	2	2	3	6	35
		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	-	1	2	2	2	3	4	27
14.01.03	Medidas de restauración de la franja costera y la ribera del mar	Inversión anual en restauración costera en las ARPSIs	Inversión anual en el período correspondiente a actuaciones de restauración costera	Millones de euros	-	0	0.13	0	0.01		0	-
		Km de costa objeto de actuación de restauración costera en ARPSIs	Suma de la longitud de los tramos de costa incluidos en los proyectos de restauración costera	km	-	5.5	5	5.5	0.9		0	-
		Nº de convenios/acuerdos suscritos para la restauración costera en	Nº de instrumentos de colaboración entre Administraciones/ Organismos /Asociaciones para la ejecución de	ud	-	0	0	0	0		0	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO (2021)	
		ARPSIs	actuaciones de restauración costera										
		Nº de proyectos de restauración costera		ud	-	1	3	1	1		0	-	
		Nº de proyectos de restauración costera por organismo responsable	Nº de proyectos de restauración costera iniciados en el período en el ámbito de las ARPSIs	ud	-	1	3	1	1		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 concesionarios en la Demarcación con normas de explotación aprobadas/Nº total de grandes presas de concesionario en la Demarcación	%	2	0	0	0	0	-	0	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	%	7	7	30	30	30	30	30	30	100
14.02.02	Medidas estructurales para regular los caudales, tales como la construcción y/o modificación de presas exclusivamente para defensa de avenidas	Estado de la redacción de la guía técnica para la realización de estudios coste-beneficio.	Indicador cualitativo: pendiente de inicio, en redacción, finalizada.	Pendiente de inicio/ En redacción/ Finalizada	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	En redacción	En redacción	Finalizado	Finalizado	Finalizado	
		Inversión destinada a las distintas etapas en el diseño, ejecución y construcción de las presas	Inversión destinada a la ejecución de presas para laminación de avenidas (proyecto, ejecución, expropiaciones, conservación...)	Millones de euros	-	-	-	-	-	-	-	0	0
		Nº de nuevas presas (en ejecución o ejecutadas) incluidas en el Plan de Gestión del Riesgo de inundación destinadas	Nº de presas en proyecto/ejecución/ejecutadas cuyo objetivo sea la laminación de avenidas y así se especifique en el PGRI	ud	-	-	-	-	-	-	-	0	0

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO (2021)	
		únicamente a la laminación de avenidas											
14.03.01	Medidas de mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles	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	
		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	-
		Nº de informes sobre la identificación de obras de drenaje transversal que suponen una obstrucción al flujo	Nº de informes realizados para la identificación de obras de drenaje transversal que supongan una obstrucción significativa la flujo	ud	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	563	No procede
		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	-
14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc.) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	Estado de la redacción de la guía técnica para la realización de estudios coste-beneficio.	Indicador cualitativo: pendiente de inicio, en redacción, finalizada.	Pendiente de inicio/ En redacción/ Finalizada	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	En redacción	En redacción	Finalizado	Finalizado	Finalizado	
		Inversión destinada a las distintas etapas en el diseño, ejecución y construcción de los encauzamientos, motas y diques	Inversión destinada a la construcción de obras de defensa longitudinales (proyecto, ejecución, expropiaciones, conservación...)	Millones de euros	-	-	-	-	-	-	-	0	-
		km de nuevas motas o	Longitud de las motas/diques	km	-	-	-	-	-	-	-	0	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO (2021)
		diques (en ejecución o ejecutadas) incluidas en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación	medida de forma individualizada en ambos márgenes del río									
		km de nuevos encauzamientos (en ejecución o ejecutadas) incluidas en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación	Longitud de los encauzamientos	km	-	-	-	-	-	-	0	-
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)	Evolución del número de núcleos urbanos con SuDS implantados en relación con las ARPSIs y el riesgo de inundación	Nº de núcleos urbanos incluidos en ARPSIs que cuentan con algún SuDS	ud	-	-	-	-	-	-	0	77
		Nº de disposiciones normativas o guías de buenas prácticas promovidas por las Administraciones competentes en los municipios que incluyen ARPSIs	Nº de disposiciones normativas o guías de buenas prácticas promovidas por las Administraciones competentes en los municipios que incluyen ARPSIs	ud	-	-	-	-	-	-	-	0
15.01.01	Medidas de mejora de los sistemas de alerta meteorológica	Estado de la actualización y mejora de Meteoalerta.	Indicador cualitativo que muestra el grado de implantación de las mejoras ya previstas en el plan Meteoalerta: iniciada/en ejecución/completada.	Iniciada/ En ejecución/ Completada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Completada	Completada
		Nº de activaciones de Meteoalerta relacionadas con el protocolo de	Nº de veces que se activa el protocolo en el período.	ud	No procede	No procede						

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO (2021)	
		inundación.											
15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y alerta hidrológica	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	0	0.64	0.74	0.74	0.37	2.5	2.5	1,73	
		Nº de puntos de medida y control disponibles	Nº de puntos de medida y control operativos y funcionales	ud	191	191	191	191	191	222	407	-	
		Nº de activaciones del Protocolo de Alerta Hidrológica	Nº de veces que se activa el protocolo en el período	ud	No procede	No procede							
15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Nº de Planes de Protección Civil existentes actualizados conforme al contenido del PGRI	Nº de Planes de Protección Civil en el ámbito de la Demarcación actualizados conforme al PGRI	ud	0	0	0	0	0	2	2	-	
		Nº de planes de actuación local elaborados	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	-	-	-	-	-	0	0	-
		Nº de planes de protección civil autonómicos homologados	Nº de planes de protección civil autonómicos homologados en el ámbito de la Demarcación	ud	1	1	1	1	1	3	1	-	
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	-	-	-	-	-	9	0	-	
15.03.01	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública	Nº de administraciones que incorporan información en sus páginas web sobre	Valor acumulado que indica el nº total de administraciones (Ayuntamientos, Diputaciones, CCAA, OCCC, etc.) con información	ud	-	-	-	-	-	1	0	-	

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO (2021)
	en la preparación para las inundaciones, incrementar la percepción del riesgo de inundación y de las estrategias de autoprotección en la población	riesgos de inundación.	sobre riesgos de inundación en sus páginas web									
		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	-	0	0	2	0	3	0	-
16.01.01	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas.	Nº de actuaciones de emergencia realizadas	Nº de obras de emergencia iniciadas en el período	ud	No procede	3	1	5	0	0	0	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	0	0	0	70	0	0	No procede
		Número de episodios calificados como "graves inundaciones" acontecidos	Nº de episodios ocurridos en el período causantes de daños graves o muy graves	ud	31	0	1	1	0	0	0	No procede
		Presupuesto anual invertido en actuaciones de emergencia	Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas	Millones de euros	No procede	0.15	0.01	0.95	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	No procede
16.01.02	Planes de Protección Civil: acciones de apoyo a la salud, asistencia financiera, incluida	Daños producidos en episodios de inundación ocurridos en el periodo	Valoración total de los daños producidos por los episodios de inundación	Millones de euros	-	No procede	No procede					
		Nº de acciones de reubicación temporal de la población llevadas a	Nº de personas que han tenido que ser realojadas temporalmente tras un episodio de inundación	ud	-	No procede	No procede					

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO (2021)
	asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada	cabo siguiendo los planes de Protección Civil vinculados a inundaciones										
		Número de personas afectadas en episodios de inundación ocurridos en el periodo	Nº de personas estimado afectadas directamente por el evento	ud	-	No procede	No procede					
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 en la DH (Cálculo a partir de los datos provinciales proporcionados por el CCS)	Millones de euros	0,47	0.65	0.98	1.45	1.96	0.6	0	No procede
		Evolución del capital asegurado en riesgos extraordinarios	Importe del capital asegurado en bienes y pérdida de beneficios (Dato para toda España. No existe información de la distribución por provincia)	Miles de millones de euros	-	5782.9	5980.92	5989.84	6136.35	0	0	140970,19
		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	0	8,29
		Evolución del número de pólizas de seguros agrarios	Nº de pólizas suscritas en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica (Cálculo a partir de los datos provinciales proporcionados por ENESA de los datos de contratación del seguro agrario del ejercicio)	ud	37648	37421	38964	38471	37241	38424	0	-
		Importe anual de las indemnizaciones pagadas en	Indemnizaciones por daños a agricultores/ganaderos causados por inundaciones en el ámbito de	Millones de euros	0,09	0.13	0.24	2.46	0.34	1.26	0	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO (2021)
		inundaciones a los asegurados dentro del sistema de seguros agrarios	la Demarcación Hidrográfica (Cálculo a partir de los datos provinciales proporcionados por ENESA)									
		Importe anual de las subvenciones aplicadas por ENESA para la suscripción de los seguros agrarios a los agricultores y ganaderos	Importe de las subvenciones pagadas por ENESA (en toda España)	Millones de euros	228,96	256.37	252.81	225.85	238.69	0	#N/D	No procede
16.03.02	Medidas de evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación	Nº de informes de evaluación elaborados	Nº de informes de evaluación tras un evento elaborados de acuerdo a la metodología establecida en el grupo de trabajo	ud	-	0	0	0	0	0	0	No procede
		Nº de jornadas técnicas de diseminación de lecciones aprendidas realizadas	Nº de jornadas técnicas celebradas para puesta en común de resultados y lecciones aprendidas	ud	-	0	0	0	0	0	1	0

ANEXO II: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES040_13.04.01-07	Estudio y desarrollo de programas de medidas específicos en las ARPSIs costeras.	NACIONAL / AUTONOM.	-	D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución	Finalizada	Finalizada	-		0
ES040_13.04.03-01	Desarrollo del programa de conservación y mejora del dominio público marítimo terrestre	DEMARCACIÓN	-	D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	Implantada-periódica	En ejecución	En ejecución	-		0
ES040_14.01.03-01	Restauración de la franja costera y la ribera del mar. Regeneración de playas. Rehabilitación de dunas	ARPSI	-	D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	-		0
ES040_14.01.03-02	Restauración de la franja costera y la ribera del mar. Regeneración de playas	ARPSI	-	D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En tramitación	En tramitación	En tramitación	-		0
ES040_14.02.02-01	Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras (medidas estructurales)	DEMARCACIÓN	-	D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES040_14.03.02-01	Estabilización de la línea de costa mediante espigones y diques exentos	ARPSI	-	D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En tramitación	En tramitación	En tramitación	-		
ES040_14.04.01-02	Implantación de SuDS en núcleos urbanos	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
	específicos			DEL GUADIANA						
ES040_15.01.02-06	Divulgación de sistemas de previsión y avisos complementarios	DEMARCACIÓN	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES040_16.01.01-01	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas: Costas	ARPSI	-	D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución	Finalizada	Finalizada	-		
ES040_2_ES040MEDBES0014300_01	Mejora en la divulgación de las predicciones meteorológicas, a través de los canales de comunicación establecidos.	NACIONAL / AUTONOM.	-	AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES040_2_ES040MEDBES0014300_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.	-	PROTECCIÓN CIVIL Andalucía	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	En ejecución	En ejecución	En ejecución	-	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-	-	-
ES040_2_ES040MEDBES0014300_03	Divulgación en campañas informativas, sobre la población, los agentes sociales y económicos y en especial, sobre los agentes locales	NACIONAL / AUTONOM.	-	PROTECCIÓN CIVIL Andalucía	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	En tramitación	En tramitación	En tramitación	-	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES040_2_ES040MEDBES0014301_01	Ampliación de los fenómenos objeto de aviso.	NACIONAL / AUTONOM.	-	AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	No Iniciada	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES040_2_ES040MEDBES0014301_02	Mejora coordinación con Organismos de cuenca, DG de Sostenibilidad de la Costa y del Mar y con protección civil estatal y autonómica.	NACIONAL / AUTONOM.	-	AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	En tramitación	En ejecución				
ES040_2_ES040MEDBES0014301_03	Mejora de la difusión y divulgación.	NACIONAL / AUTONOM.	-	AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES040_2_ES040MEDBES0014302_02	Mejora de la coord entre adm. forestal, desarrollo rural y OOC para favorecer la R.Proy. de rest. hidrológ-forestal, su tramitación y ejecución en ARPSIs, así como la suscripción de convenios y/o acuerdos de colab entre los OOC y entid. priv o publ.	ARPSI	-	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE	No Iniciada	-	-	-	No Iniciada	No Iniciada
				D.G. DEL AGUA	No Iniciada					
ES040_2_ES040MEDBES0014303_01_01	Adaptación, cuando proceda, de la normativa autonómica de ordenación del territorio y urbanismo a los riesgos de inundación	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	No Iniciada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	No Iniciada	No Iniciada
ES040_2_ES040MEDBES0014303_02	Realización de actividades	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA	No Iniciada					

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
	formativas/campañas informativas			DEL GUADIANA						
ES040_2_ES040MEDBES0014303_04	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 y de los informes previstos en los art. 222 y 227 del Reglamento General de Costas	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES040_2_ES040MEDBES0014303_05	Coordinación de la información de inundabilidad en los visores cartográficos de información territorial de las administraciones competentes	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	En ejecución					
ES040_2_ES040MEDBES0014303_06	Elaboración de guías técnicas y en su caso elaboración de normativa sobre criterios para la disminución vulnerabilidad de elementos expuestos en las zonas inundables y realización de actividades y campañas informativas.	NACIONAL / AUTONOM.	-	D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES040_2_ES040MEDBES0014303_07	Medidas previstas para adaptar el planeamiento urbanístico	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	No Iniciada	-	-	-	No Iniciada	No Iniciada
ES040_2_ES040MEDBES0014303_08	Medidas de ordenación	NACIONAL /	-	CONFEDERACION	No Iniciada					

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
	de actividades vulnerables	AUTONOM.		HIDROGRAFICA DEL GUADIANA						
ES040_2_ES040MEDBES0014304_02	Redacción del proyecto de Restauración fluvial y protección del dominio público hidráulico en diversos afluentes del río Bullaque (Ciudad Real)	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	En tramitación				
ES040_2_ES040MEDBES0014304_03	Redacción del proyecto de Recuperación ambiental del Arroyo Albarregas en el tramo comprendido entre Mérida y la Presa de Cornalvo	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	En tramitación	En tramitación	En tramitación	Finalizada	Finalizada
ES040_2_ES040MEDBES0014304_04	Redacción del proyecto de Restauración Fluvial en la Zona Regable de Montijo. 2ª Fase (Badajoz)	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES040_2_ES040MEDBES0014304_05	Redacción del proyecto de Restauración fluvial del río Gargáligas en el tramo comprendido desde la localidad de Acedera hasta su desembocadura (Badajoz).	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES040_2_ES040MEDBES0014304_06	Redacción del proyecto de Restauración fluvial del río Ruecas en el tramo comprendido entre las proximidades de la localidad de Palazuelo y su	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	En tramitación	En tramitación	En tramitación	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
	desembocadura (Badajoz).									
ES040_2_ES040MEDBES0014304_07	Redacción del proyecto de Restauración fluvial del río Ruecas en las inmediaciones de Madrigalejo (Cáceres y Badajoz).	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	En tramitación	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES040_2_ES040MEDBES0014304_08	Redacción del proyecto de Restauración fluvial del río Guadiana desde el Badén de Talavera la Real hasta la desembocadura del río Alcazaba (Badajoz)	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES040_2_ES040MEDBES0014304_09	Redacción del proyecto de Restauración fluvial del río Zújar en el tramo comprendido entre la presa del Zújar y la desembocadura en el río Guadiana. 2ª Fase.	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES040_2_ES040MEDBES0014304_10	Redacción del proyecto de Restauración fluvial del río Guadiana desde la desembocadura del río Alcazaba hasta la desembocadura del río Gevora (Badajoz).	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En ejecución	En ejecución
ES040_2_ES040MEDBES0014304_11	Redacción del proyecto de Sustitución de especies aloctonas (eucaliptos) en la cuenca del Guadiana Central. Tramo:	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	Finalizada	Finalizada	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
	carretera BA-142 - Desembocadura del río Búrdalo									
ES040_2_ES040MEDBES0014304_12	Redacción del proyecto de Medidas de restauración en el entorno de las Tablas de Daimiel	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	En tramitación	No Iniciada				
ES040_2_ES040MEDBES0014304_15	Tramitación y ejecución del proyecto de Recuperación ambiental y puesta en valor graveras de Villarrubia de los Ojos	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES040_2_ES040MEDBES0014304_16	Tramitación y ejecución del proyecto de Ordenación de pasos sobre los ríos Gigüela, Záncara y Guadiana	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES040_2_ES040MEDBES0014304_17	Tramitación y ejecución del proyecto de Reforestación de la llanura de inundación del Alto Guadiana	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES040_2_ES040MEDBES0014304_18	Tramitación y ejecución del proyecto de Rest. Vegetal de zap en la cuenca alta del Guadiana (Fase I).	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES040_2_ES040MEDBES0014304_19	Tramitación y ejecución del proyecto de Rest. Vegetal de zap en la cuenca alta del Guadiana (Fase II).	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES040_2_ES040MEDBES0014304_20	Tramitación y ejecución del proyecto de Rest. Vegetal de zap en la cuenca alta del Guadiana (Fase III).	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES040_2_ES040MEDBES0014304_21	Tramitación y ejecución del proyecto de Rest. fluvial del río Guadiana a su paso por Villagonzalo (Badajoz)	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	En tramitación				
ES040_2_ES040MEDBES0014304_22	Tramitación y ejecución del proyecto de Rest. Fluvial del río Guadiana su paso por Barbaño y Lobón (Badajoz)	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	En tramitación				
ES040_2_ES040MEDBES0014304_23	Tramitación y ejecución del proyecto de Mejora del estado ecológico y prevención de inundaciones en el tramo del río Guadiana comprendido entre Luciana y el Puente de Alarcos (CR)	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	En tramitación				
ES040_2_ES040MEDBES0014304_24	Tramitación y ejecución del proyecto de Defensa del medio hidraulico frente a inundaciones, mediante la retirada de arrastres y vegetación muerta en el río Guadiana. Tramo Presa de Orellana-Medellín (Badajoz)	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES040_2_ES040MEDBES0014304_25	Tramitación y ejecución del proyecto de Defensa del medio hidráulico frente a inundaciones, mediante la retirada de arrastres y vegetación muerta en el río Guadiana. Tramo Medellín- Mérida (Badajoz)	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES040_2_ES040MEDBES0014304_26	Tramitación y ejecución del proyecto de Defensa del medio hidráulico frente a inundaciones, mediante la retirada de arrastres y vegetación muerta en el río Guadiana. Tramo Mérida-Azud de Badajoz (Badajoz)	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES040_2_ES040MEDBES0014304_27	Tramitación y ejecución del proyecto de Sustitución de especies alóctonas (eucaliptos) en la cuenca del Guadiana Central. Tramo: Límite Este del T.M. de Villanueva de la Serena-Badén de Valdivia	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	En ejecución	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES040_2_ES040MEDBES0014304_28	Tramitación y ejecución del proyecto de Sustitución de especies aloctonas (eucaliptos)	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En tramitación

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
	en la cuenca del Guadiana Central. Tramo: Badén de Valdivia-Isla Cañizares									
ES040_2_ES040MEDBES0014304_29	Tramitación y ejecución del proyecto de Sustitución de especies alóctonas (eucaliptos) en la cuenca del Guadiana Central. Tramo: Isla Cañizares-Desembocadura río Zújar	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	En tramitación				
ES040_2_ES040MEDBES0014304_30	Tramitación y ejecución del proyecto de Restauración fluvial del río Guadiana desde el entorno de localidad de Lobón hasta el Badén de Talavera La Real (Badajoz)	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	En tramitación				
ES040_2_ES040MEDBES0014304_31	Tramitación y ejecución del proyecto de Rehabilitación ambiental del río Limonetes en la zona regable de Talavera la Real (Badajoz)	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	En tramitación				
ES040_2_ES040MEDBES0014304_32	Deslinde del río Guadiana entre el Molino de Zuacorta y las Tablas de Daimiel	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	En tramitación	En tramitación	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES040_2_ES040MEDBES0014304_33	Eliminación de azudes en masa EMBALSE DE ALQUEVA (PARTE ESPAÑOLA), previo	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada					

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
	informe favorable sobre el estudio y rescate de concesiones asociadas a la infraestructura									
ES040_2_ES040MEDBES0014304_34	Eliminación de azudes en masa RÍO ALCAZABA, previo informe favorable sobre el estudio y rescate de concesiones asociadas a la infraestructura	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada					
ES040_2_ES040MEDBES0014304_35	Eliminación de azudes en masa RÍO GÉVORA III, previo informe favorable sobre el estudio y rescate de concesiones asociadas a la infraestructura	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada					
ES040_2_ES040MEDBES0014304_36	Eliminación de azudes en masa RÍO GUADALUPEJO, previo informe favorable sobre el estudio y rescate de concesiones asociadas a la infraestructura	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada					
ES040_2_ES040MEDBES0014304_37	Franqueabilidad de obstáculos transversales y continuidad longitudinal en masa de agua RÍO ARDILA II	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada					
ES040_2_ES040MEDBES0014304_38	Franqueabilidad de obstáculos	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA	No Iniciada					

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
	transversales y continuidad longitudinal en masa de agua RÍO GUADAMEZ I			DEL GUADIANA						
ES040_2_ES040MEDBES0014307_01	Análisis de situación actual y redacción del proyecto de modernización e integración	DEMARCACIÓN	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES040_2_ES040MEDBES0014307_02	Implantación de la red integrada (SAI)	DEMARCACIÓN	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES040_2_ES040MEDBES0014307_03	Mejora coordinación con AEMET	DEMARCACIÓN	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En ejecución	En ejecución
ES040_2_ES040MEDBES0014307_04	Mejora coordinación con Protección Civil (estatal y autonómica)	DEMARCACIÓN	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES040_2_ES040MEDBES0014307_05	Desarrollo del Protocolo de Alerta Hidrológica	DEMARCACIÓN	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES040_2_ES040MEDBES0014308_01	Adaptación de la normativa existente y la elaboración de publicaciones de buenas prácticas técnicas en la implementación y mantenimiento de sistemas de drenaje.	ARPSI	-	D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES040_2_ES040MEDBES0014309_01	Identificación, revisión y estudio de detalle de las tramos con insuficiente drenaje transversal, así como	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
	de otras infraestructuras que supongan un grave obstáculo al flujo									
ES040_2_ES040MEDBES0014309_02	Actualización normativa sobre diseño del drenaje transversal.	ARPSI	-	MINISTERIO DE FOMENTO	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES040_2_ES040MEDBES0014310_01	Aprobación de las normas de explotación de las presas de titularidad estatal pendientes	DEMARCACIÓN	-	D.G. DEL AGUA	En ejecución					
ES040_2_ES040MEDBES0014310_02	Redacción, por los titulares de las presas, de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes	DEMARCACIÓN	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	En ejecución					
ES040_2_ES040MEDBES0014310_03	Aprobación de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes	DEMARCACIÓN	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	En ejecución					
ES040_2_ES040MEDBES0014311_04	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	-	-	-	0	0
				PROTECCIÓN CIVIL ESTATAL	No Iniciada	-	-	-	-	-
ES040_2_ES040MEDBES0014312_01	Desarrollo del	DEMARCACIÓN	-	CONFEDERACION	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
	programa de conservación y mejora del dominio público hidráulico			HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	periódica	periódica	periódica	periódica	periódica	periódica
ES040_2_ES040MEDBES0014312_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	Finalizada
ES040_2_ES040MEDBES0014313_01	Creación de un grupo de interés I+D+i Inundaciones.	NACIONAL / AUTONOM.	-	D.G. DEL AGUA	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES040_2_ES040MEDBES0014313_02	Creación de contenidos web sobre I+D+i e inundaciones.	NACIONAL / AUTONOM.	-	D.G. DEL AGUA	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES040_2_ES040MEDBES0014313_03	Mejora de los estudios disponibles para la estimación de las frecuencias y magnitudes de las avenidas y los temporales costeros. Mejora de las evaluaciones de los efectos del cambio climático.	NACIONAL / AUTONOM.	-	D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES040_2_ES040MEDBES0014313_04	Mejora de los Mapas de peligrosidad y riesgo del ciclo 2009-2015	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES040_2_ES040MEDBES0014313_05	Elaboración de cartografía de las zonas inundables en los tramos pendientes	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES040_2_ES040MEDBES0014313_06	Actualización de la evaluación preliminar del riesgo de inundación	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	En tramitación	En tramitación	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES040_2_ES040MEDBES0014313_07	Revisión de los mapas de peligrosidad y riesgo	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES040_2_ES040MEDBES0014313_08	Revisión y actualización de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En ejecución	En ejecución
ES040_2_ES040MEDBES0014316_01	Apoyo y asesoramiento a los entes locales para la elaboración de los planes de actuación local en las ARPSIs	NACIONAL / AUTONOM.	-	PROTECCIÓN CIVIL Andalucía	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	-	En ejecución	En ejecución
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	En ejecución	En ejecución	-	-	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-	En tramitación	En tramitación
ES040_2_ES040MEDBES0014316_02	Actualización de los Planes de Protección Civil a lo establecido en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación, incluyendo apartados específicos relativos a inundaciones costeras	NACIONAL / AUTONOM.	-	PROTECCIÓN CIVIL Andalucía	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	En tramitación	En tramitación	-	En tramitación	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	En tramitación	En tramitación	En ejecución	Finalizada	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES040_2_ES040MEDBES0014316_03	Desarrollo del Plan Estatal, Planes Autonómicos e impulso planes de autoprotección	NACIONAL / AUTONOM.	-	PROTECCIÓN CIVIL Andalucía	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La	No Iniciada	No Iniciada	-	-	-	-

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
				Mancha						
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES040_2_ES040MEDBES0014317_01	Actividades de Protección Civil en la fase de recuperación tras un episodio de inundación	NACIONAL / AUTONOM.	-	PROTECCIÓN CIVIL Andalucía	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	-	En ejecución	En ejecución
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	-	-	-	-	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	En ejecución	En ejecución	En ejecución	-	-	-
ES040_2_ES040MEDBES0014318_01	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas en la gestión de los eventos de inundación: Creación de metodología e informes piloto	ARPSI	-	PROTECCIÓN CIVIL Andalucía	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	No Iniciada	No Iniciada	-	-	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-	-	-
ES040_2_ES040MEDBES0014318_02	Organización de jornadas técnicas sobre lecciones aprendidas	ARPSI	-	PROTECCIÓN CIVIL Andalucía	En ejecución	En ejecución	En ejecución	-	En ejecución	En ejecución
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	No Iniciada	No Iniciada	-	-	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-	-	-
ES040_2_ES040MEDBES0014318_03	Informe de evaluación tras un evento de	ARPSI	-	PROTECCIÓN CIVIL Andalucía	En ejecución	En ejecución	En ejecución	-	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
	inundación			PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	-	-	-	-	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-	-	-
ES040_2_ES040MEDBES0014319_01	Actualización de los protocolos de comunicación en situación de avenidas y/o temporales costeros	NACIONAL / AUTONOM.	-	PROTECCIÓN CIVIL Andalucía	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	Implantada-periódica	Implantada-periódica	-	-	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	Finalizada	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES040_2_ES040MEDBES0014319_02	Redacción de los protocolos de actuación en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	NACIONAL / AUTONOM.	-	PROTECCIÓN CIVIL Andalucía	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-	En ejecución	En ejecución
ES040_2_ES040MEDBES0014319_03	Redacción de los protocolos de actuación en la fase de diagnóstico de las lecciones aprendidas tras la inundación	NACIONAL / AUTONOM.	-	PROTECCIÓN CIVIL Andalucía	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En tramitación	En tramitación
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	No Iniciada	No Iniciada	-	-	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-	En tramitación	En tramitación

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES040_2_ES040MEDBES0014320_01	Medidas para potenciar la información general a los ciudadanos.	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución				
ES040_2_ES040MEDBES0014320_02	Medidas de información directa a los asegurados y perjudicados por siniestros.	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución				
ES040_2_ES040MEDBES0014320_03	Promoción del aseguramiento y perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras.	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución				
ES040_2_ES040MEDBES0014320_04	Perfeccionamiento del tratamiento y explotación de datos asociados a la inundación.	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución				
ES040_2_ES040MEDBES0014320_05	Colaboración con instituciones del sector público y privado.	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución				
ES040_2_ES040MEDBES0014320_06	Reducción del precio de la cobertura del seguro.	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES040_2_ES040MEDBES0014320_07	Medidas para potenciar la información general a los agricultores y la promoción del aseguramiento agrario.	NACIONAL / AUTONOM.	-	ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA	En ejecución	En ejecución				
ES040_2_ES040MEDBES0014320_08	Perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras y Mantener el apoyo del Estado a los módulos	NACIONAL / AUTONOM.	-	ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA	En ejecución	En ejecución				

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
	agrícolas u opciones en líneas ganaderas del seguro agrario con coberturas con riesgos extraordinarios donde se incluye las inundaciones.									