

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

Mayo 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 2020.....	8
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 2020, a través de la cuantificación de los distintos indicadores y, por otro, destacar las actuaciones realizadas, o iniciadas en el período, que hayan contribuido significativamente a la reducción de las consecuencias adversas de las inundaciones.

1.2 Estructura y alcance del informe

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

Además, el informe contempla los principales eventos de inundación sucedidos en la parte española de la demarcación hidrográfica en el año 2020 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 2020; y en el Anexo II, el listado detallado de las medidas ejecutadas con indicación de su estado (no iniciada, en tramitación, en ejecución, finalizada o implantada-periódica), según se define a continuación:

- No iniciada: todavía no se ha realizado ninguna actuación con relación a la puesta en marcha de la medida.
- En tramitación: se ha iniciado algún trámite administrativo previo para la ejecución de la medida: tramitación ambiental (proyectos), solicitud de autorización (PPT, proyecto). Esta fase se prolonga hasta que se han superado todos los trámites administrativos preceptivos y el expediente está en fase económica de contratación, una vez confirmada disponibilidad presupuestaria.
- En ejecución: la medida está en marcha:
 - 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 2020 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 2020

El episodio de inundación más relevante a lo largo del año, el único de carácter fluvial, se produjo en la localidad de Ribera del Fresno (Badajoz), con el desbordamiento del Arroyo Valdemedé, que discurre por el núcleo urbano de este municipio. El día 4 de noviembre se produjo el suceso, que no provocó daños personales, tan solo materiales, aunque tres familias tuvieron que ser rescatadas por los servicios de emergencias.

El resto de los episodios tuvieron un carácter pluvial, destacando el 14 de julio en Villanueva de los Infantes (Ciudad Real), con lluvia y granizo; el 11 de agosto en Ciudad Real (capital de provincia), con granizo durante la tarde y lluvia acompañada de granizo por la noche, y el 18 de septiembre en Puertollano (Ciudad Real), con lluvias. En los tres casos no hubo que lamentar daños personales, tan solo materiales tanto en zonas urbanas como agrícolas, destacando los producidos por el granizo, en vehículos y edificios de la localidad de Ciudad Real.

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

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 2020 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 MITECO, que en 2020 continuó con la ejecución de diversas medidas en el marco del Plan de Impulso al Medio Ambiente y Adaptación al Cambio Climático en materia de gestión del agua y del dominio público hidráulico asociado (PIMA Adapta-Agua). Así, las actuaciones más destacadas en cada fase de gestión del riesgo ejecutadas son:

En materia de **prevención**:

- Ya está en ejecución el contrato de servicios para la revisión y actualización de los planes de gestión del riesgo inundación (PGRI) e implantación de varias medidas, que la DGA sacó a licitación a finales de 2019. En concreto, se está revisando el PGRI de la parte española de la Demarcación, que está previsto inicie la fase de consulta pública en la primera mitad de 2021.
- Se ha finalizado la actualización de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación para el segundo ciclo, tal y como establece la Directiva de Inundaciones. Dichos mapas están disponibles en el visor cartográfico del [Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables](#), y sobre los mismos, la DGA ha realizado una revisión general para verificar que cumplen con los requisitos mínimos de calidad establecidos y mejorar en la homogeneización de la información que contienen. Además, se ha estado realizando un control de calidad sobre una muestra de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación para evaluar los trabajos realizados en la generación y aplicación de la información cartográfica de base, hidrológica, hidráulica, geomorfología y delimitación de las zonas inundables. Este control de calidad continuará sobre la cartografía de inundaciones que se vaya generando próximamente en aquellos tramos fuera de ARPSI.
- Para mejorar en un futuro el cálculo de las inundaciones pluviales, que no llevan asociados el desbordamiento de cauces, y que actualmente no tienen una metodología establecida, se han elaborado mapas detallados de inundaciones pluviales en cinco áreas piloto urbanas: Arrecife (Lanzarote), Hellín (Albacete), Salou (Tarragona),

- Valverde de Leganés (Badajoz) y Xinzo de Limia (Ourense). Se han comprobado las diferencias entre cinco modelos hidráulicos bidimensionales distintos en el cálculo de las zonas inundables con precipitación in situ y las dificultades encontradas. Con todo ello, se realizará una guía técnica para los estudios de inundaciones pluviales que incluirá distintas recomendaciones y requerimientos mínimos, para que en los mapas futuros de peligrosidad y riesgo de inundación se puedan tener en cuenta las inundaciones de origen pluvial y que se elaboren con una metodología común.
- Se ha continuado con los trabajos de mejora de la herramienta matemática de modelización hidrológica e hidráulica Iber, que están próximos a finalizar. Estos trabajos, realizados en colaboración con sus creadores (Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de A Coruña y el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX), han tenido como objetivo desarrollar una nueva versión de Iber 3.0 con nuevas funcionalidades (integración de la simulación del flujo en redes de drenaje en el subsuelo con el flujo superficial, mejora del módulo de hidrología para poder utilizar Iber como un modelo hidrológico distribuido, creación de módulo de erosión de laderas por escorrentía, mejora del módulo de transporte de sedimentos incorporando granulometría no uniforme), interfaz actualizada y una mejora de la operatividad de los tiempos de computación.
 - Se ha seguido profundizando en el estudio de los efectos del cambio climático en la gestión de los riesgos de inundación, ya que además la Directiva de Inundaciones establece en su artículo 14.4 que en la revisión de los PGRI (que debe llevarse a cabo antes de final de 2021) debe considerarse el posible efecto del cambio climático. Para esta inclusión en los PGRI, se ha iniciado a finales de 2020 el estudio de los efectos del cambio climático sobre las inundaciones considerando los cambios sobre las precipitaciones máximas, la influencia de la nieve y los usos de suelo (como los cambios en usos de suelo, la erosión, superficie impermeabilizada o sedimentos). Para la influencia de la nieve se utilizarán los resultados incluidos en el documento “Caracterización de la nieve en España y su incidencia en las inundaciones” desarrollado por SPESA Ingeniería S.A para las zonas nivales del Pirineo, Sierra Nevada, Sistema Central y Cordillera Cantábrica. En cuanto a la influencia sobre las precipitaciones máximas, se ha contado con la colaboración del Centro de Estudios Hidrográficos (CEH) del CEDEX, que ha iniciado la evaluación del impacto del cambio climático sobre las precipitaciones máximas anuales, en distintos intervalos temporales, a partir de simulaciones procedentes de modelos climáticos regionales de EURO-CORDEX, para toda España (excepto Canarias). Este estudio puede considerarse como una actualización y extensión del análisis llevado a cabo para la incorporación de los efectos del cambio climático en la revisión del Evaluación Preliminar del Riesgo (EPRI) de segundo ciclo, pero con un mayor detalle y profundización: se aumenta el número de variables analizadas, incluyendo las precipitaciones máximas en intervalos inferiores al día, se estudian tres periodos de impacto con objeto de valorar la evolución del impacto a lo largo de todo el siglo XXI y se analizan tres periodos de retorno (10, 100 y 500 años) lo que permite valorar el impacto en el conjunto de la ley de frecuencia.
 - También en el ámbito de la mejora del conocimiento, y en colaboración con el Centro de Estudios Hidrográficos (CEH) del CEDEX, se sigue trabajando en la actualización de los mapas de precipitaciones máximas diarias e intensidades máximas en distintos

- intervalos temporales, así como la actualización de las capas de caudales máximos instantáneos en régimen natural. Asimismo, se han finalizado la actualización del mapa de umbral de escorrentía y la actualización de la aplicación CauMax para su visualización en el programa QGIS, ambos trabajos pendientes de validación y publicación.
- Para mejorar el conocimiento en materia de caudales máximos de avenidas, se ha iniciado el estudio de las curvas de gasto, actuales e históricas, de estaciones de aforo con el fin de mejorar el ajuste de la parte alta de la curva para la estimación de los caudales máximos y con ello, mejorar las leyes de frecuencia de caudales de avenidas. Esto se realizará en 135 estaciones de aforo seleccionadas en las confederaciones hidrográficas.

 - La DGA ha seguido apoyando y participando en iniciativas y estudios de investigación en inundaciones a través del grupo técnico de trabajo de I+D+i en inundaciones, creado en junio de 2017. Se continúa la actualización del apartado I+D+i e inundaciones en la web del MITECO, y se apoya la celebración de jornadas en este ámbito y donde participan los integrantes del grupo, como la jornada celebrada en Madrid el 26 de febrero de 2020 “El Transporte de Sedimentos en la Gestión Sostenible de Ríos y Costas”.

 - Se ha continuado profundizando en las estrategias del fomento a la autoprotección y adaptación al riesgo de inundación. Tras la elaboración en 2019 de algunos anteproyectos de adaptación al riesgo de inundación en casos piloto, en los que se aplican las guías técnicas para la adaptación y la disminución de la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables, publicadas en 2019, en 2020 se han realizado los siguientes trabajos:
 - Realización de anteproyectos en los casos piloto de: instituto en Los Alcázares (Murcia), viviendas en Los Alcázares (Murcia) y complejo deportivo en Logroño. Estos anteproyectos en distintos casos piloto van a continuar con una segunda fase con 20 nuevos anteproyectos.
 - En el marco del proyecto Ebro Resilience, se han continuado con los trabajos de diagnóstico de la situación frente al riesgo de inundación y propuesta de medidas de adaptación de las explotaciones agrícolas y ganaderas seleccionadas en el tramo medio del eje del Ebro.
 - Se han comenzado los trabajos licitados por la DGA para la contratación de los servicios para el desarrollo de programas piloto de adaptación al riesgo de inundación y de fomento de la consciencia del riesgo de inundación en diversos sectores económicos: agricultura y ganadería, instalaciones e industrias, y edificios y equipamientos urbanos que, entre otras tareas, incluye la redacción de 30 nuevos anteproyectos de adaptación.
 - En diciembre de 2020 se aprobó un Real Decreto para subvenciones directas por un importe de 3 millones de euros a los municipios del Campo de Cartagena (Los Alcázares, San Javier, Torre-Pacheco, Cartagena y San Pedro del Pinatar) para el incremento de la resiliencia y la adaptación al riesgo de inundaciones. Las ayudas irán destinadas a actuaciones y obras que reduzcan el riesgo de inundación de los

equipamientos urbanos, edificaciones, instalaciones y explotaciones agrícolas y ganaderas.

Aunque no se ha trabajado ningún caso piloto en la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana, los resultados de este estudio serán de aplicación también en su ámbito en el futuro.

En materia de **preparación**:

- Para mejorar la capacidad predictiva ante situaciones de avenida e inundaciones, se trabaja en varios niveles. Por un lado, la Confederación Hidrográfica realiza el habitual trabajo de mantenimiento en las redes de medida y de alerta hidrológica, que cuentan con unos 222 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) y se están realizando además trabajos para la optimización de las redes, implantando nuevas estaciones de medida si es necesario.
- En la aplicación de medidas de establecimiento o mejora de los sistemas de alerta meteorológica, medida y predicción de temporales marinos, continúan los trabajos realizados por AEMET, destacando el desarrollo de un proyecto para la recopilación de requerimientos de las protecciones civiles autonómicas, definiendo grupos de trabajo con cada una de ellas, cuyas conclusiones serán implementadas finalmente durante 2021 en el sistema Meteoaleta. Asimismo, AEMET continúa con la ejecución de medidas para mejorar en la divulgación de las predicciones meteorológicas y avisos, a través de los canales de comunicación establecidos, como la web de la AEMET que se renovó en enero de 2020. También se sigue trabajando en la mejora de la coordinación con los diversos organismos implicados en los sistemas de alerta meteorológica.
- Se están realizando diversas actuaciones en materia de comunicación, mejora de la conciencia pública y percepción del riesgo de inundación y mejora de las estrategias de autoprotección, en colaboración con los distintos organismos implicados en la gestión del riesgo de inundación. En este sentido, se ha iniciado preliminarmente la elaboración de una estrategia para la adecuada comunicación del riesgo de inundación. Esta estrategia comprende diversas medidas, entre otras, la creación de una aplicación para dispositivos móviles que se ha empezado a diseñar y que contendrá información hidrológica (boletín hidrológico, datos de aforos y piezómetros, calidad de las aguas, obras y presiones hidromorfológicas, etc.), información de gestión del riesgo de inundación (cartografía de zonas inundables, avisos hidrológicos, información general, etc.) y otra cartografía relacionada con el agua.

En materia de **recuperación**:

- Para la evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas en la gestión de los eventos de inundación, la DGA ha elaborado una metodología para la elaboración de informes de lecciones aprendidas de forma a disponer de unos contenidos mínimos y comunes para el análisis y evaluación de los eventos de inundación. Esta metodología se ha aplicado por el momento para dos informes piloto, relativo a dos episodios: el de la localidad de Cebolla (Toledo) en septiembre de 2018 y el que tuvo lugar en la cuenca

del Cidacos en Navarra en el mes de julio de 2019 con Tafalla y Olite, como principales localidades afectadas.

- Para hacer frente a los episodios de inundación sucedidos durante 2020, desde la DGA y la Dirección General de la Costa y el Mar del MITECO se han habilitado partidas presupuestarias para la realización de las obras de emergencia necesarias para la reparación de los daños.
- Cabe destacar también la colaboración continua con el Consortio de Compensación de Seguros (CCS) para el desarrollo de medidas de prevención y mitigación del riesgo de inundación incluidas en los PGRI, que se materializa, entre otras acciones, en la participación habitual de este organismo en jornadas formativas/divulgativas sobre el riesgo de inundación, o en el suministro de la información disponible para la estimación de daños.
- Por su parte, la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) está ejecutando las medidas de su competencia en materia de seguros agrarios, como la promoción del aseguramiento y la información. Para ello, se sirve de la página web para mejorar y dar mayor visibilidad a la información ofrecida, a través de las redes sociales y de la participación en jornadas divulgativas. Cada Plan de Seguros Agrarios fija el apoyo a la suscripción del seguro agrario. En el correspondiente al 2020 (41º Plan) se ha mantenido el nivel de subvención a la suscripción del seguro agrario, así como el perfeccionamiento de las coberturas o la reducción del precio.

Ámbito ARPSI

En materia de **protección**:

- En 2020 ha continuado la realización y mantenimiento del inventario de todas las obras de defensa en masas de agua superficiales, analizando su funcionalidad y los niveles de seguridad en función de los distintos escenarios de cambio climático, así como su impacto sobre la hidromorfología. Para proseguir y ampliar estos trabajos, a final de 2020 la DGA ha encargado el trabajo de “Inventario de alteraciones hidromorfológicas y otras presiones en las masas de aguas superficiales de las cuencas hidrográficas” por un importe de 12 millones de euros. Este inventario servirá para realizar recorridos de campo que permitan tener actualizadas y completadas todas las bases de datos existentes sobre las distintas presiones existentes en los ríos y lagos (vertidos, azudes, tomas, etc.) y para mantener y actualizar el diagnóstico sobre las barreras transversales y obras longitudinales en nuestros ríos.
- Se ha finalizado la identificación y el análisis de tramos afectados por infraestructuras lineales con insuficiente drenaje transversal apoyándose en los trabajos de revisión de la EPRI y la información de los mapas de peligrosidad y riesgo, para establecer una propuesta y priorización de actuaciones.
- También se han finalizado los estudios de viabilidad, coste-beneficio y priorización de las obras estructurales de defensa frente a inundaciones (como nuevos encauzamientos o presas de retención de avenidas) incluidas en los PGRI y en los planes hidrológicos de cuenca para la ejecución en su caso en los planes de segundo ciclo, en los que se

han evaluado primeramente 30 de estas obras. Asimismo, dentro de estos trabajos, se ha elaborado una “Guía metodológica para el análisis coste-beneficio de actuaciones estructurales de defensa frente a inundaciones”, en colaboración con el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX.

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

Ámbito de la Demarcación

El 17 de marzo se reunió el Comité de Autoridades Competentes, procediendo al informe favorable de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación de la parte española de la Demarcación, tras un periodo de consulta pública de tres meses.

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 2020, en la parte española de la DHGn se han invertido algo más de 6 millones de euros en este concepto. Dentro de esta medida, la DGA es responsable de la actuación específica **“Desarrollo e implantación de buenas prácticas de conservación de cauces”**.

Ámbito de ARPSI:

Dentro del grupo de medidas de protección 14.01.02 - Medidas en cauce y llanura de inundación, infraestructuras verdes y restauración fluvial, se ha autorizado y está en redacción el proyecto de Restauración fluvial del río Guadiana desde la desembocadura del río Alcazaba hasta la desembocadura del río Gévora (Badajoz).

En materia de **protección**:

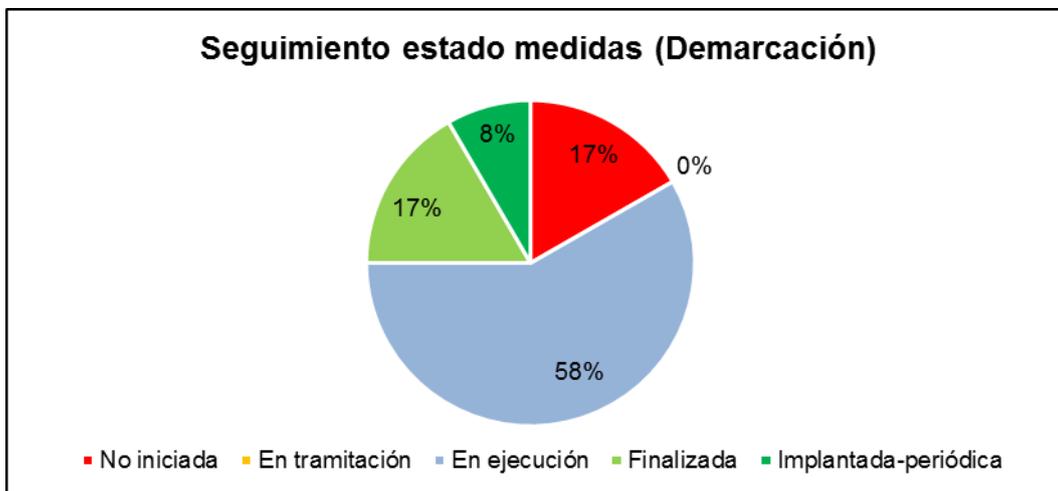
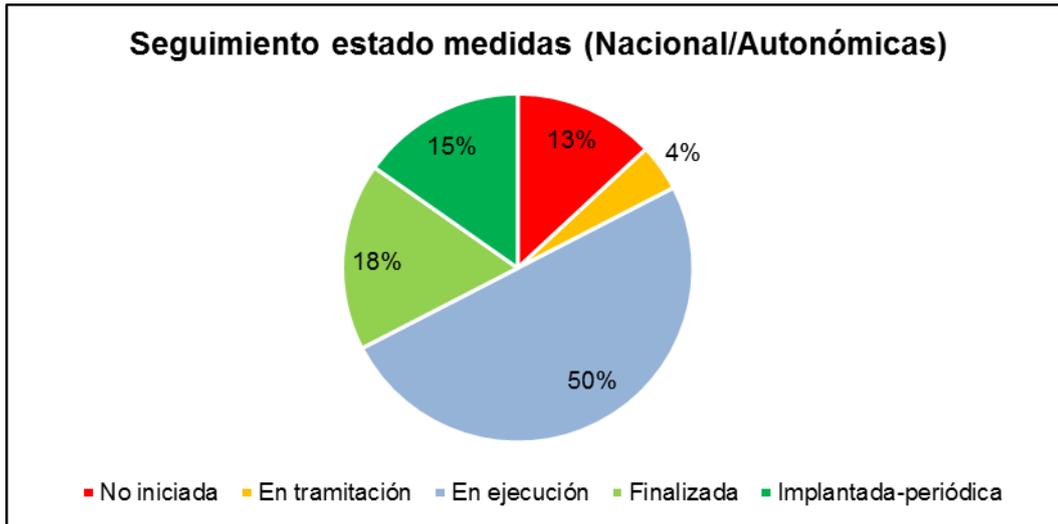
- En 2020 ha finalizado la **realización del inventario de obras de defensa, incorporando todos los datos disponibles, y analizando su funcionalidad y los niveles de seguridad en función de los distintos escenarios de cambio climático**, así como su impacto sobre la hidromorfología. Complementariamente a este inventario, se está realizando la redacción de un Manual técnico de gestión de este tipo de infraestructuras de defensa.
- Se ha concluido 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 ha finalizado en 2020.
- Dentro del grupo de medidas de protección 14.01.02 - **Medidas en cauce y llanura de inundación, infraestructuras verdes y restauración fluvial**, y entre ellas la **redacción de proyectos de restauración fluvial** para la mejora del estado de nuestros ríos y la disminución del riesgo de inundación, se han redactado tres proyectos:
 - Restauración del arroyo Alarconcillo entre la ermita de San Pedro de Verona y el límite del Parque Natural de las Lagunas de Ruidera.
 - Recuperación del arroyo Albarregas entre Mérida y la presa de Cornalvo.
 - Restauración fluvial de los ríos Guadiana y Rucas en la cuenca del Guadiana Central. Contempla las actuaciones prioritarias de restauración correspondientes a las previstas para los antiguos proyectos siguientes, que no se llegaron a redactar:

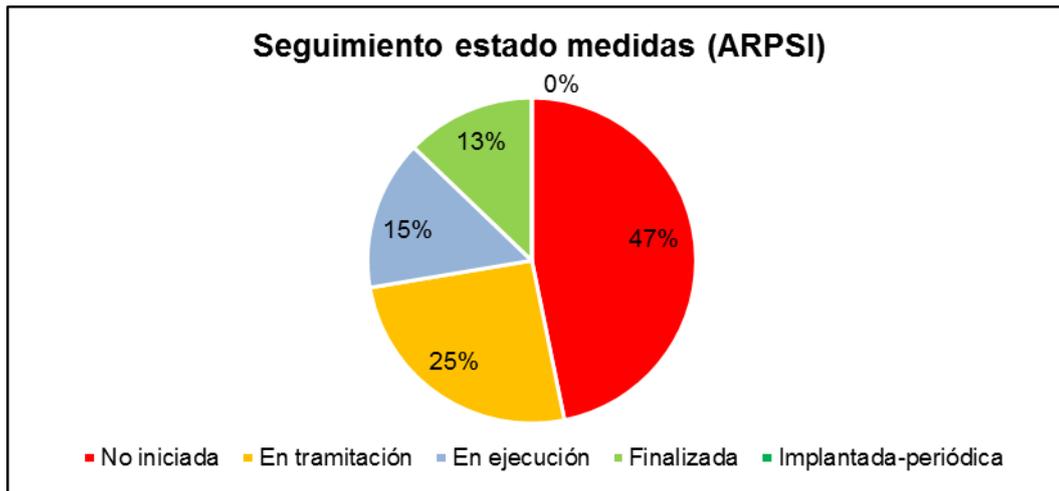
- Restauración fluvial del río Ruecas en el tramo comprendido entre las proximidades de la localidad de Palazuelo y su desembocadura (Badajoz).
- Restauración fluvial del río Ruecas en las inmediaciones de Madrigalejo (Cáceres y Badajoz).
- Sustitución de especies alóctonas (eucaliptos) en la cuenca del Guadiana Central. Tramo: carretera BA-142 - Desembocadura del río Búrdalo.
- 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
- Sustitución de especies aloctonas (eucaliptos) en la cuenca del Guadiana Central. Tramo: Badén de Valdivia-Isla Cañizares
- Sustitución de especies aloctonas (eucaliptos) en la cuenca del Guadiana Central. Tramo: Isla Cañizares-Desembocadura río Zújar

Continúa la redacción del proyecto de "Restauración del río Guadiana en el paraje de Las Bardocas y el Brazo Jamaco", para el restablecimiento de su funcionalidad ambiental, que contempla actuaciones previstas para el antiguo proyecto denominado "Restauración fluvial del río Guadiana desde la desembocadura del río Alcazaba hasta la desembocadura del río Gevora (Badajoz)", que no se llegó a redactar.

En cuanto a la **tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial**, ha iniciado la ejecución de las actuaciones contenidas en el proyecto "Restauración fluvial de los ríos Guadiana y Ruecas 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 ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO (2021)	
13.01.01	Ordenación del territorio y urbanismo	Nº de actuaciones de retirada/relocalización en zonas inundables		ud	-	-	-	-	-	-	-	
		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	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		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	No procede	
		Nº de planeamientos urbanísticos actualizados	Nº de instrumentos de planeamiento ya adaptados a las determinaciones del PGRI	ud	-	-	5	1	2	2	-	
		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	-	
		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 de visores cartográficos en internet con información	Nº de visores de las Administraciones competentes que incluyen información	ud	3	3	4	5	5	5	6	

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO (2021)
		sobre inundabilidad.	sobre inundabilidad.								
		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	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	-
		Presupuesto de retirada/relocalización en zonas inundables		ud	-	-	-	-	-	-	-
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				
		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
		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
		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		No procede
		Nº de instituciones	Nº de Instituciones/Organismos/Centros	ud	No	No	49	49	49	56	40

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO (2021)
		presentes en el grupo de interés I+D+i de inundaciones.	directivos/Empresas, que participan en el grupo de interés.		procede	procede					
		Nº de proyectos presentados a convocatorias de I+D+i sobre inundaciones.	Nº de proyectos presentados a las convocatorias identificadas en el grupo de interés.	ud	No procede	No procede	6	3	1	2	No procede
		Nº de proyectos seleccionados en las convocatorias de I+D+i sobre inundaciones.	Nº de proyectos seleccionados.	ud	No procede	No procede	3	1	1	No procede	No procede
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
		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	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	240
		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	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		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		No procede
		Nº de actuaciones de mantenimiento y conservación del litoral por	Nº de actuaciones físicas en el marco de los programas de las Administraciones competentes ejecutadas	ud	-	1	0	2	1		No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO (2021)	
		organismo responsable										
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	-	-	-	-	-	-	-	
		Nº de proyectos de restauración agrohidrológico forestal por organismo responsable	Nº total de proyectos de restauración hidrológico-forestal iniciados en el periodo	ud	-	-	-	-	-	-	-	
		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 (repoblaciones, tratamientos selvícolas, implantación/mantenimiento de pastizales, prácticas de conservación de suelo, etc.)	ha	-	-	-	-	-	-	-	
14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua y reforestación de riberas	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	35,55	
		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	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	-	-	-	-	-	-	-	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	-
		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	-	-	-	-	-	-	-	46,75
		Km de retranqueo de defensas en la Demarcación	Longitud de estructura de defensa longitudinal tipo mota retrasada	km	-	-	-	-	-	-	-	16,74

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO (2021)
		Hidrográfica	respecto a su primitiva ubicación. Se medirá en cada margen del río de forma individualizada								
		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	-	-	-	-	-	-	-
		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	-	-	-	1.6	1.6	26.6	124,12
		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	16
		Nº de barreras transversales eliminadas en la Demarcación Hidrográfica	Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas	ud	0	0	0	0	0	0	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	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	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	27
14.01.03	Medidas de restauración de la franja costera y la	Inversión anual en restauración costera en las	Inversión anual en el período correspondiente a actuaciones de	Millones de euros	-	0	0.13	0	0.01		-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO (2021)	
	ribera del mar	ARPSIs	restauración costera									
		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		-	
		Nº de convenios/acuerdos suscritos para la restauración costera en ARPSIs	Nº de instrumentos de colaboración entre Administraciones/ Organismos /Asociaciones para la ejecución de actuaciones de restauración costera	ud	-	0	0	0	0		-	
		Nº de proyectos de restauración costera		ud	-	1	3	1	1		-	
		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		-	
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	-	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	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	
		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
		Nº de nuevas presas (en ejecución o ejecutadas)	Nº de presas en proyecto/ejecución/ejecutadas cuyo	ud	-	-	-	-	-	-	-	0

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO (2021)	
		incluidas en el Plan de Gestión del Riesgo de inundación destinadas únicamente a la laminación de avenidas	objetivo sea la laminación de avenidas y así se especifique en el PGRI									
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	
		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	-	-	-	-	-	-	-	-
		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	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	-	-	-	-	-	-	-	-
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	
		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	-	-	-	-	-	-	-	-
		km de nuevas motas o diques (en ejecución o	Longitud de las motas/diques medida de forma individualizada en ambas	km	-	-	-	-	-	-	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO (2021)
		ejecutadas) incluidas en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación	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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-
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
		Nº de activaciones de Meteoalerta relacionadas con el protocolo de inundación.	Nº de veces que se activa el protocolo en el período.	ud	No procede	No procede					
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	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	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO (2021)	
		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	-	
		Nº de planes de actuación local elaborados	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	-	-	-	-	-	-	-
		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	-	-
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	-	
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 administraciones que incorporan información en sus páginas web sobre riesgos de inundación.	Valor acumulado que indica el nº total de administraciones (Ayuntamientos, Diputaciones, CCAA, OOCC, etc.) con información sobre riesgos de inundación en sus páginas web	ud	-	-	-	-	-	1	-	
		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	-	-
16.01.01	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras	Nº de actuaciones de emergencia realizadas	Nº de obras de emergencia iniciadas en el período	ud	No procede	3	1	5	0	0	No procede	
		Nº de solicitudes de ayuda	Nº de solicitudes de ayuda en el marco	ud	No	0	0	0	70	0	No procede	

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO (2021)
	afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas.	(Dir. General Protección Civil y Emergencias)	del RD307/2005, modificado por RD477/2007		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	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	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	No procede
16.01.02	Planes de Protección Civil: acciones de apoyo a la salud, asistencia financiera, incluida asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada	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 cabo siguiendo los planes de Protección Civil vinculados a inundaciones	Nº de personas que han tenido que ser realojadas temporalmente tras un episodio de inundación	ud	-	No procede	No procede				
		Número de personas afectadas en episodios de inundación ocurridos en el periodo	Nº de personas estimado afectadas directamente por el evento	ud	-	No procede	No procede				
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	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	140970,19

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO (2021)
		Evolución del grado de satisfacción de los asegurados.	Resultado de las encuestas sobre el grado de satisfacción de los asegurados para cada episodio de inundación. El valor anual se calculará como la media de los valores asignados a cada episodio sucedido en el año.	Puntuación 0 la peor valoración y 10 la mejor	8,29	8.29	8.29	8.06	8.22	8.03	8,29
		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	-
		Importe anual de las indemnizaciones pagadas en inundaciones a los asegurados dentro del sistema de seguros agrarios	Indemnizaciones por daños a agricultores/ganaderos causados por inundaciones en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica (Cálculo a partir de los datos provinciales proporcionados por ENESA)	Millones de euros	0,09	0.13	0.24	2.46	0.34	1.26	No procede
		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	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	No procede
		Nº de jornadas técnicas de disseminación de lecciones aprendidas realizadas	Nº de jornadas técnicas celebradas para puesta en común de resultados y lecciones aprendidas	ud	-	0	0	0	0	1	-

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
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	-	
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	-	
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	-	
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	-	
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
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 específicos	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
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
ES040_16.01.01-01	Obras de emergencia para	ARPSI	-	D.G. DE	En	Finalizada	Finalizada	-	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
	reparación de infraestructuras afectadas: Costas			SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	ejecución				
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
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				
				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				
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	En tramitación	En tramitación	En tramitación	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En tramitación	En ejecución
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
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	En ejecución	En ejecución	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
ES040_2_ES040MEDBES0014302_02	Mejora de la coord entre adm. forestal, desarrollo rural y OCCC	ARPSI	-	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE	No Iniciada	-	-	-	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
	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 OOCC y entid. priv o publ.			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
ES040_2_ES040MEDBES0014303_02	Realización de actividades formativas/campañas informativas	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada				
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
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
ES040_2_ES040MEDBES0014303_07	Medidas previstas para adaptar el planeamiento urbanístico	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL	No Iniciada	-	-	-	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
				TERRITORIO					
ES040_2_ES040MEDBES0014303_08	Medidas de ordenación de actividades vulnerables	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
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	En tramitación	En tramitación	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
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
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
ES040_2_ES040MEDBES0014304_06	Redacción del proyecto de Restauración fluvial del río Rucas en el tramo comprendido entre las proximidades de la localidad de Palazuelo y su desembocadura (Badajoz).	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	En tramitación	En tramitación	En tramitación	Finalizada
ES040_2_ES040MEDBES0014304_07	Redacción del proyecto de Restauración fluvial del río Rucas en las inmediaciones de Madrigalejo (Cáceres y Badajoz).	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	En tramitación	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES040_2_ES040MEDBES0014304_08	Redacción del proyecto de Restauración fluvial del río Guadiana	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA	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
	desde el Badén de Talavera la Real hasta la desembocadura del río Alcazaba (Badajoz)			DEL GUADIANA					
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
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
ES040_2_ES040MEDBES0014304_11	Redacción del proyecto de Sustitución de especies aloctonas (eucaliptos) en la cuenca del Guadiana Central. Tramo: carretera BA-142 - Desembocadura del río Búrdalo	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	Finalizada	Finalizada	En tramitación	En tramitación	En ejecución
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	No Iniciada	No Iniciada	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
ES040_2_ES040MEDBES0014304_16	Tramitación y ejecución del proyecto de Ordenación de pasos sobre los ríos Gígüela, Záncara y Guadiana	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	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

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
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
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
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
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	En tramitación	En tramitación	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	En tramitación	En tramitación	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	En tramitación	En tramitación	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
ES040_2_ES040MEDBES0014304_25	Tramitación y ejecución del proyecto de Defensa del medio hidraulico frente a inundaciones,	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	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
	mediante la retirada de arrastres y vegetación muerta en el río Guadiana. Tramo Medellín- Mérida (Badajoz)								
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
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
ES040_2_ES040MEDBES0014304_28	Tramitación y ejecución del proyecto de Sustitución de especies alóctonas (eucaliptos) en la cuenca del Guadiana Central. Tramo: Badén de Valdivia-Isla Cañizares	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación
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	En tramitación	En tramitación	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	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES040_2_ES040MEDBES0014304_31	Tramitación y ejecución del proyecto de Rehabilitación ambiental del río Limonetes en la	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	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
	zona regable de Talavera la Real (Badajoz)								
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
ES040_2_ES040MEDBES0014304_33	Eliminación de azudes en masa EMBALSE DE ALQUEVA (PARTE ESPAÑOLA), previo informe favorable sobre el estudio y rescate de concesiones asociadas a la infraestructura	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
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	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	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	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	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	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	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	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES040_2_ES040MEDBES0014304_38	Franqueabilidad de obstáculos transversales y continuidad longitudinal en masa de agua RÍO GUADAMEZ I	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	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
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
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
ES040_2_ES040MEDBES0014307_03	Mejora coordinación con AEMET	DEMARCACIÓN	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	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
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
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
ES040_2_ES040MEDBES0014309_01	Identificación, revisión y estudio de detalle de las tramos con insuficiente drenaje transversal, así como de otras infraestructuras que supongan un grave obstáculo al flujo	ARPSI	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES040_2_ES040MEDBES0014309_02	Actualización normativa sobre diseño del drenaje transversal.	ARPSI	-	MINISTERIO DE FOMENTO	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	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES040_2_ES040MEDBES0014310_02	Redacción, por los titulares de las presas, de las normas de explotación	DEMARCACIÓN	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA	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
	de las presas de concesionario pendientes			DEL GUADIANA					
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
				PROTECCIÓN CIVIL ESTATAL	No Iniciada	-	-	-	-
ES040_2_ES040MEDBES0014312_01	Desarrollo del programa de conservación y mejora del dominio público hidráulico	DEMARCACIÓN	-	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-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
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
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
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				
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
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

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
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
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
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
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
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	En ejecución	En ejecución	-	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-	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
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	En tramitación	En tramitación	-	En tramitación	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	En tramitación	En tramitación	En ejecución	Finalizada	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
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	No Iniciada	No Iniciada	-	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-	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
				PROTECCIÓN CIVIL	-	-	-	-	-

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
				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
				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
				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 inundación	ARPSI	-	PROTECCIÓN CIVIL Andalucía	En ejecución	En ejecución	En ejecución	-	En ejecución
				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
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	Implantada-periódica	Implantada-periódica	-	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	Finalizada	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
				PROTECCIÓN CIVIL	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
				Castilla-La Mancha					
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-	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
				PROTECCIÓN CIVIL Castilla-La Mancha	No Iniciada	No Iniciada	-	-	-
				PROTECCIÓN CIVIL Extremadura	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-	En tramitación
ES040_2_ES040MEDBES0014320_01	Medidas para potenciar la información general a los ciudadanos.	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	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				
ES040_2_ES040MEDBES0014320_03	Promoción del aseguramiento y perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras.	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	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				
ES040_2_ES040MEDBES0014320_05	Colaboración con instituciones del sector público y privado.	NACIONAL / AUTONOM.	-	CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	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
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				

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES040_2_ES040MEDBES0014320_08	Perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras y Mantener el apoyo del Estado a los módulos agrícolas u opciones en líneas ganaderas del seguro agrario con coberturas con riesgos extraordinarios donde se incluye las inundaciones.	NACIONAL / AUTONOM.	-	ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA	En ejecución				