

**INFORME DE SEGUIMIENTO
DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
INUNDACIÓN DE LA DEMARCACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

(AÑO 2021)**



ÍNDICE

<u>1. INTRODUCCIÓN</u>	<u>1</u>
1.1 Marco normativo y objeto del informe.....	1
1.2 Estructura y alcance del informe	1
<u>2. METODOLOGÍA</u>	<u>3</u>
<u>3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2020</u>	<u>4</u>
<u>4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2020.....</u>	<u>5</u>
<u>5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS</u>	<u>13</u>

ANEXOS

ANEXO 1: LISTADO DE INDICADORES

ANEXO 2: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Marco normativo y objeto del informe

El Plan de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI) de la Demarcación Hidrográfica del Segura, 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 el logro de sus objetivos a través del seguimiento de las medidas incluidas en el programa de medidas para lo cual ya se identificaron una serie de indicadores cuantitativos y cualitativos cuya evolución dará razón del progreso del Plan.

Cada uno de esos indicadores cuenta un valor base, correspondiente a la situación inmediatamente anterior al inicio del período de planificación, esto es 2015, y un valor esperado correspondiente a diciembre de 2021, que constituye el objetivo del Plan.

La descripción de la ejecución del Plan se lleva a cabo con periodicidad anual (año natural) y se basa en el valor que en ese periodo han alcanzado los indicadores propuestos para cada medida. Esta información formará parte de las actualizaciones y revisiones posteriores del PGRI, que contempla, tanto los avances realizados, como las modificaciones que justificadamente sea necesario aplicar a la vista de los resultados observados, de acuerdo con el artículo 21.3 del Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación.

El objeto del presente informe es, por un lado, describir el grado de implantación del PGRI conseguido durante el año en curso (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 gracias a la implantación de los PGRI.

Incluye el marco normativo que regula este seguimiento, así como una breve descripción de la metodología seguida para su elaboración en cuanto a recopilación, transmisión, registro y actualización de la información.

El capítulo 3 del Informe está destinado a recoger los principales eventos de inundación acaecidos. Además, el informe contempla en su capítulo 4 las principales actuaciones emprendidas durante el año 2021.

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 (MITERD), o de otros departamentos de la AGE, se ha llevado a cabo por la Dirección General del Agua, para lo cual cada una de las Autoridades responsables ha remitido a este Centro Directivo la información relativa a la ejecución de sus medidas.

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

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

La información relativa a la ejecución de las medidas fue facilitada a lo largo del 2021 y el primer semestre del 2022 por las autoridades responsables tanto a la Dirección General del Agua, como a la Dirección General de Protección Civil y Emergencias y al Organismo de cuenca, según los criterios mencionados anteriormente.

¹ Capítulo 9 Resumen del Programa de medidas

3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2021

El año 2021 no ha sido especialmente problemático en cuanto a eventos de inundación en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Segura. En concreto se produjeron siete episodios de inundación.

El **7 de marzo** el paso de una borrasca provocó decenas de carreteras cortadas, acumulaciones de agua e inundaciones de bajos y garajes en gran parte de los municipios del litoral. Diversos puntos de la Región superaron los 50 l/m² acumulados en 24 horas. Los municipios más afectados fueron Águilas, San Pedro de Pinatar, Cartagena y Murcia, donde los pluviómetros llegaron a contabilizar hasta 70 l/m² en el caso de Águilas.

Entre los días **23 y 28 de abril** se produjeron intensas lluvias acompañadas de granizo que afectaron principalmente a Cartagena y Torre-Pacheco donde se registraron 20,6 y 20,2 l/m² respectivamente. El granizo ocasionó grandes pérdidas en la comarca del río Mula, la Vega Alta del Segura y la comarca del Bajo Guadalentín.

El **23 de mayo** se produjeron fuertes lluvias en la Región de Murcia que, aunque sin daños de gravedad, provocaron el corte de varias carreteras de la Región. Según la red de pluviómetros de la Confederación Hidrográfica del Segura, en 12 horas se registraron 72 l/m² en Águilas, 48 l/m² en Calasparra-Moratalla, 67,6 l/m² en Canteras (Cartagena) y 66,8 l/m² en la rambla de Benipila, también en Cartagena.

El **6 de junio** una tormenta de gran intensidad cayó sobre la Región de Murcia provocando algunos incidentes leves. El Altiplano, Molina de Segura y Murcia se llevan la peor parte de la tormenta. En Yecla, la borrasca llegó acompañada de fuertes vientos. En Jumilla, otra de las localidades más afectadas, la borrasca dejó casi 18 l/m² en apenas diez minutos. En Molina de Segura en apenas 10 minutos se registraron 11 l/m².

El **21 de septiembre** una DANA dejó grandes precipitaciones, principalmente en las Vegas Media y Baja del Segura, Valle del Guadalentín y Campo de Cartagena, sin incidencias significativas. Los cauces fueron capaces de transportar todos los volúmenes recibidos, solo reseñar el desbordamiento de la rambla del Albuñón a su paso por la pedanía de Pozo Estrecho, pero sin consecuencias graves. Los datos más relevantes en cuanto a precipitación registrada fueron: En Hellín 16 l/m², Mula 34 l/m², Pliego 36,1 l/m², Murcia 20,2 l/m², Ojos 35,8 l/m², Cartagena 60,6 l/m², Fuente Alamo 32,7 l/m², Cuevas del Almanzora 19,8 l/m², Orihuela 45 l/m².

El **19 de noviembre** se produjeron intensas lluvias que afectaron principalmente a zonas de la costa de la Región de Murcia, registrándose precipitaciones de 30 l/m², afectando a las poblaciones del Campo de Cartagena, Mazarrón, Valle del Guadalentín, Lorca y Águilas. En el Mojón, San Pedro de Pinatar, se produjeron inundaciones con apenas 11,6 l/m².

El **22 de noviembre** una tormenta muy localizada y gran intensidad dio lugar a inundaciones al norte de Cartagena, principalmente en Los Dolores y el polígono residencial Santa Ana. Las precipitaciones registradas alcanzaron los 100 l/m².

De acuerdo con los datos proporcionados por el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS), en 2021 se tramitaron expedientes de indemnización por inundación en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Segura por un valor de 3,75 millones de euros.

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

Existen varias actuaciones y medidas incluidas en los programas de medidas de los PGRI que forman parte de la actividad ordinaria y habitual de los distintos organismos implicados en el PGRI y cuya implantación es continua (medida implantada-periódica) a lo largo de todo el ciclo de vigencia del Plan (2016-2021).

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

A nivel nacional o autonómico, se relacionan 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 2021 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.

Ámbito nacional/autonómico

En materia de **prevención**:

- Las confederaciones hidrográficas han revisado y actualizado los planes de gestión del riesgo de inundación (PGRI) en 2021. Estos PGRI 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 MITERD organizó el 16 de septiembre de 2021 una [jornada presencial y online](#) para la presentación de los principales contenidos y novedades de estos PGRI de segundo ciclo de las confederaciones 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 MITERD](#). 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 del Segura, durante el año 2021 se iniciaron los trabajos en los siguientes lugares:

Casos en equipamientos urbanos y edificaciones 2021			
Demarcación	Instalación	Localidad	Provincia
Segura	Estadio municipal de fútbol Cartagonova	Cartagena	Murcia
Segura	Consultorio Los Urrutias	Cartagena	Murcia
Segura	Albergue juvenil	San Pedro del Pinatar	Murcia
Segura	CEIP El Recuerdo	San Javier	Murcia
Segura	Piscina y hall	Los Alcázares	Murcia
Segura	Pabellón XIII Octubre	Los Alcázares	Murcia
Segura	Centro de Artes Escénicas	Torre Pacheco	Murcia
Casos en instalaciones e industrias 2021			
Demarcación	Instalación	Localidad	Provincia
Segura	Industria: Himoinsa	San Javier	Murcia
Segura	Polígono Industrial Urbayecla	Yecla	Murcia

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

En este sentido, para facilitar la adopción de estas medidas de adaptación en ámbitos territoriales más severamente afectados por episodios de inundación recurrentes, se ha comenzado también el desarrollo de otros programas de ayudas en la línea del Real Decreto 1158/2020. Uno de ellos destinado a la cuenca baja del Segura en la provincia de Alicante. Las ayudas, enmarcadas en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), contarán con un importe total de 10 millones de euros a repartir entre una treintena de municipios de la Comunidad Valenciana. Esta convocatoria se espera que se apruebe a durante el primer semestre de 2022 y complementa el Plan Vega RenHace, un proyecto de la Generalitat Valenciana para impulsar la regeneración económica y social de la Vega Baja.

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.

- Cabe destacar también la colaboración continua con el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS) para el desarrollo de medidas de prevención y mitigación del riesgo de inundación incluidas en los PGRI, que se materializa, entre otras acciones, en la participación habitual de este organismo en jornadas formativas/divulgativas sobre el riesgo de inundación, o en el suministro de la información disponible para la estimación de daños.
- Por su parte, la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) está ejecutando las medidas de su competencia en materia de seguros agrarios, como la promoción del aseguramiento y la información. Para ello, se sirve de la página web para mejorar y dar mayor visibilidad a la información ofrecida, a través de las redes sociales y de la participación en jornadas divulgativas. Cada Plan de Seguros Agrarios fija el apoyo a la suscripción del seguro agrario. 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 de la Demarcación

En materia de **prevención**:

En el 2021, se ha dado continuidad al programa de mantenimiento y conservación de cauces (medida 13.04.02), enmarcado en el Programa de conservación del Dominio Público Hidráulico que, como parte de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos, desarrolla el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) a través de la Confederación Hidrográfica para conseguir la conservación y mejora del estado de los ríos con un mínimo de intervención, respetando al máximo los valores medioambientales y naturales del dominio público hidráulico y la reducción de los daños por inundación, en muchos casos consecuencia del estado de deterioro de los cauces.

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

Dentro de las labores de difusión específicas de los fenómenos extremos, del 30 de septiembre al 1 de octubre tuvo lugar el III Congreso Nacional del Agua de Orihuela, “*Fenómenos extremos: sequías e inundaciones*”, en la entre otros temas se trataron la implantación de la Directiva de Inundaciones en la Demarcación Hidrográfica del Segura, las lecciones aprendidas tras la DANA de 2019 y los retos en la Vega Baja del Segura.

Por otro lado, durante el 2021 se han continuado con los trabajos del contrato de servicios para la “*Revisión y actualización de los planes de gestión del riesgo de inundación de las cuencas de las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias e implantación de varias medidas. Lote 7. Demarcación Hidrográfica del Segura*” (21.499-0005/0411_LOTE 7), iniciado en octubre de 2020. Las principales actuaciones llevadas a cabo en el marco de este contrato durante el año 2021 han sido las siguientes:

- Revisión y actualización del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación de la Demarcación (2º ciclo). El PGRI fue sometido a consulta pública por un período de tres meses, entre el 23 de junio y el 22 de septiembre, durante el cual se recibieron 281 alegaciones, observaciones y sugerencias. Una vez analizadas y contestadas las alegaciones, el Comité

de Autoridades Competentes de la Demarcación Hidrográfica del Segura, en su reunión del 8 de abril, informó sobre la actualización del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación.

- Previamente, durante todas las fases de elaboración del Plan, se han desarrollado una serie de actividades con objeto de fomentar y hacer efectiva la participación activa de los principales organismos implicados en la elaboración del PGRI. En particular, se ha celebrado reuniones de coordinación con los responsables autonómicos y municipales de las Comunidades Autónomas de Castilla-La Mancha, Andalucía, Región de Murcia y Comunidad Valenciana, así como con representantes de otras unidades de la Confederación, especialmente con la Oficina de Planificación Hidrológica con el objetivo de coordinar los programas de medidas del PGRI y del Plan Hidrológico de la Demarcación.
- Informe anual de seguimiento del PGRI (año 2020).
- Se ha iniciado la delimitación de las zonas inundables, dominio público hidráulico y zona de flujo preferente de 350 kilómetros de nuevos tramos de cauce de la Demarcación, así como la revisión de 500 kilómetros de tramos estudiados previamente. Esta actuación conlleva la realización de diversas actividades como depuración de los modelos LiDAR, caracterización de obras de fábrica, elaboración de perfiles transversales a los cauces, estudios geomorfológicos, hidrológicos e hidráulicos, etc.
- Se ha iniciado la redacción de cuatro proyectos de restauración hidrológico-forestal para la reducción del riesgo de inundación y la mejora ambiental de cuatro ramblas en la Sierra Minera de Cartagena, vertientes al Mar Menor.

Durante este año se han continuado las labores de mantenimiento, conservación y explotación de la red SAIH-ROEA-SAICA de la Confederación Hidrográfica del Segura.

Por otra parte, en noviembre de 2021 el MITERD presentó el Marco de Actuaciones Prioritarias para recuperar el Mar Menor, que integra un amplio conjunto de medidas destinadas a recuperar la integridad biológica de la laguna, contribuir a reordenar los usos socioeconómicos de su entorno y hacerlos más compatibles con la preservación del capital natural de este enclave único.

Ámbito de ARPSI

En materia de **prevención**:

- En el ámbito del contrato de la implantación del PGRI de la Demarcación Hidrográfica del Segura (expediente: 21.499-0005/0411_LOTE 7), se ha completado un estudio de inundaciones mixtas (pluviales y fluviales) en Yecla (Región de Murcia) y se ha iniciado la redacción de un segundo estudio equivalente en San Javier (Región de Murcia).

En materia de **protección**:

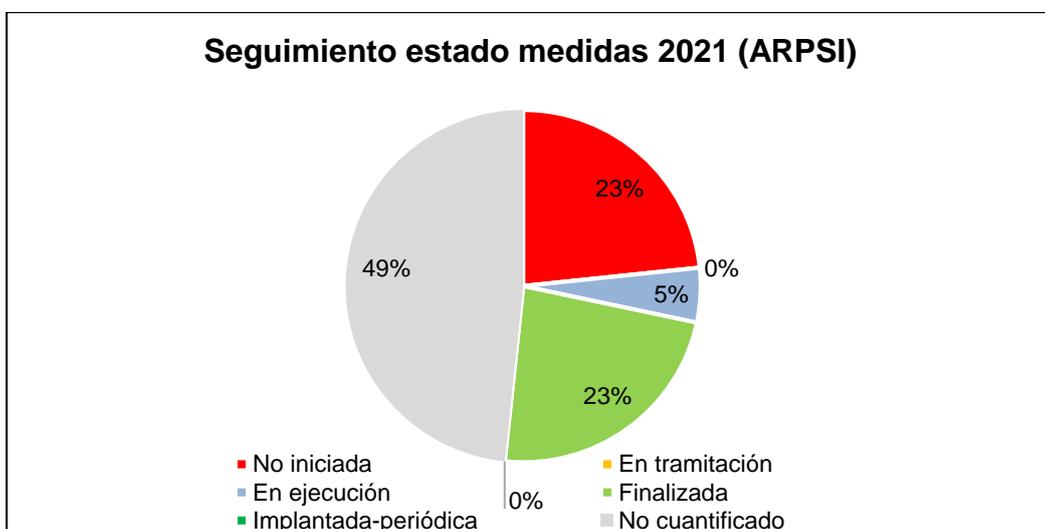
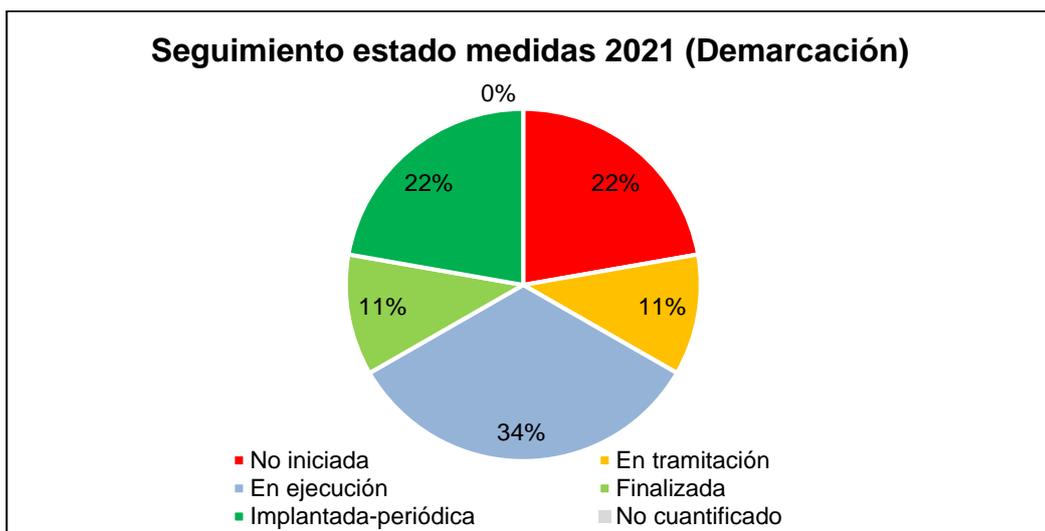
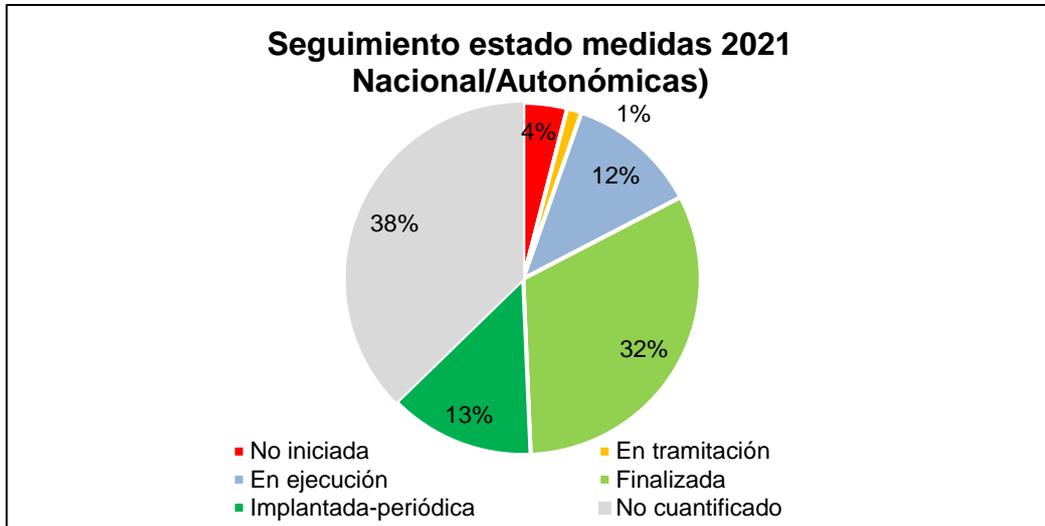
- Dentro de las medidas en el cauce y llanura de inundación, en las distintas confederaciones hidrográficas, con financiación de la DGA, en 2020 se terminaron de redactar más de 30 proyectos de restauración fluvial e infraestructuras verdes para la mejora del estado de nuestros ríos y la disminución 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 (PGRI) 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 diciembre de 2021, el MITERD, a través de la Fundación Biodiversidad y la Dirección General del Agua, 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 MITERD 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 ARPSI 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.
- Dentro de las medidas de restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas (medidas de protección 14.01.01), en el ámbito del contrato de la implantación del PGRI de la Demarcación Hidrográfica del Segura, se ha iniciado la redacción de cuatro proyectos de restauración hidrológico-forestal para la reducción del riesgo de inundación y la mejora ambiental de cuatro ramblas en la Sierra Minera de Cartagena, vertientes al Mar Menor: barranco de Ponce, rambla del Beal, rambla de la Carrasquilla y rambla de las Matildes. En el primero ellos, ya finalizado, se han agrupado aquellas actuaciones en las cuatro ramblas que pudieran ejecutarse exclusivamente dentro del dominio público hidráulico (DPH) y por tanto no requieran la expropiación de terrenos, dejando para una segunda fase el resto de actuaciones, que en general requerirán expropiaciones.

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



ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
13.01.01	Ordenación del territorio y urbanismo	Porcentaje de normativa de las CCAA coordinada con inundaciones	Nº CCAA en la DH con normativa incluyendo criterios de inundabilidad / nº CCAA incluidas en el ámbito de la DH	%	-	-	-	-	-	-	-
		Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4		ud	107	136	137	275	277	237	-
		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	4,6	4	5,3	5,3	6,02	3
		Nº de protocolos, convenios y otros acuerdos suscritos con administraciones competentes	Nº de nuevos convenios de colaboración firmados entre las distintas administraciones competentes cuyo objeto sea la reducción del riesgo de inundación en las zonas inundables y la protección del espacio fluvial	ud	-	-	-	4	0	0	-
		Nº de planeamientos urbanísticos actualizados:	Nº de instrumentos de planeamiento ya adaptados a las determinaciones del PGRI	ud	-	-	-	-	-	-	-
		Nº de informes urbanísticos emitidos por la AGE en relación con los art. 222 y 227 del Reglamento General de Costas		ud	9	20	32	-	-	-	No procede
		Nº de visores cartográficos en internet con información sobre inundabilidad:	Nº de visores de las Administraciones competentes que incluyen información sobre inundabilidad	ud	3	4	5	5	5	5	7

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021	
		Nº de guías y manuales técnicos elaborados sobre criterios constructivos para reducir la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables	Nº de documentos elaborados y accesibles al público	ud	0	1	1	4	4	4	3	
		Estado de implantación de normativa sobre criterios constructivos para reducir la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables	Indicador cualitativo sobre el grado de avance de la tramitación administrativa de la normativa pendiente de inicio/en elaboración/en consulta pública /aprobada	Pendiente de inicio/en elaboración/en consulta pública/aprobada	Normativa pendiente de inicio	En elaboración	En elaboración	-	-	-	Normativa aprobada	
13.04.01	Medidas de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación	Km de cauce con cartografía de zonas inundables	Km de cauce con cartografía de zonas inundables disponibles en los visores cartográficos existentes	km	2.056	2.056	2.116	2.116	2.256	2.256	2.200	
		Km de costa con cartografía de zonas inundables	Km de costa con cartografía de zonas inundables disponibles en los visores cartográficos existentes	km	78,01	78,01	78,01	78,01	78,01	78,01	78,01	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	0	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	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	3	1	1	1	No procede	No procede	

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		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 n/ Contratado / En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	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 n/ En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizado	Finalizado
13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Nº de actuaciones de mantenimiento y conservación de cauces por organismo responsable (anual)	Nº de actuaciones físicas en el marco de los programas de las Administraciones competentes ejecutadas	ud	4	33	27	6	9	101	4
		Km de cauce objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de cauce en los que se ha actuado	km	197	96	85	28,5	72,5	94,2	-
		Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros	3	1,68	1,25	1,1	3,76	1,77	4
		Estado de la redacción e implantación del Manual de Buenas Prácticas	Indicador cualitativo: pendiente de inicio, en redacción, en consulta pública o implantado	Pendiente de inicio/en elaboración n/en consulta pública/aprobada	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada
13.04.03	Programa de mantenimiento y conservación del litoral	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	-	2	19	-	-	-	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021	
		Km de costa objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de costa en los que se ha actuado	km	-	1	1	-	-	-	No procede	
		Inversión anual en mantenimiento y conservación del litoral	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros	0,29	0,06	0,19	-	-	-	No procede	
14.01.01	Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas	Nº de proyectos de restauración agrohidrológico forestal por organismo responsable	Nº total de proyectos de restauración hidrológico-forestal en iniciados en el periodo	ud	-	-	-	2	-	-	-	
		Inversión anual en restauración agrohidrológico forestal	Presupuesto anual en el periodo destinado a los proyectos de restauración hidrológico-forestal	Millones de euros	-	-	-	0,05	-	-	-	
		Superficie de suelo (ha) en la que se realiza la restauración agrohidrológico forestal	Superficie de la cuenca en la que se han realizado actuaciones de restauración hidrológico-forestal (replantaciones, tratamientos selvícolas, implantación/mantenimiento de pastizales, prácticas de conservación de suelo, etc.)	ha	-	-	-	-	-	-	-	
14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua y reforestación de riberas	Nº de proyectos de restauración fluvial por organismo responsable	Nº de proyectos de restauración fluvial iniciados en el período en el ámbito de las ARPSIs	ud	1	1	0	2	2	4	2	
		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	0	0	-	0	0	0	-
		Km de recuperación del trazado de cauces antiguos en la Demarcación Hidrográfica	Longitud de antiguas madres, brazos cegados, meandros desconectados, etc. que vuelven a ser funcionales por las actuaciones realizadas	km	0	0	0	-	0	0	0	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		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	0	0	0	0	0	0	-
		Longitud de masas de agua tipología río donde se realiza restauración fluvial en la Demarcación Hidrográfica	Suma de la longitud de las masas de agua en las que se incluyen los proyectos de restauración fluvial	km	0	0	4	4	16	18,5	-
		Nº de proyectos de restauración fluvial en ejecución por organismo responsable	Nº de proyectos de restauración fluvial en ejecución, iniciados en el período, en el ámbito de las ARPSIs	ud	1	1	0	0	2	1	5
		Inversión anual en redacción de proyectos de restauración fluvial en las ARPSIs	Inversión en el período correspondiente a actuaciones de restauración fluvial	Millones de euros	-	0	0	0,02	0	0,05	0,11
		Inversión anual en ejecución de proyectos de restauración fluvial en las ARPSIs	Inversión en el período correspondiente a actuaciones de restauración fluvial	Millones de euros	-	0,19	0,4	0,72	1,074	0,81	5,49
		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	-	No procede	-	0	0	1	-
		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	-	16	9,5	16,5	16	3,975	-
		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	-	0	0	24	0	0	1

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		Nº de barreras transversales eliminadas en la Demarcación Hidrográfica	Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas	ud	-	1	0	0	2	1	-
		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	1	1	8	0	0	0	-
		Km de río conectados por la adaptación/eliminación de barreras transversales en la Demarcación Hidrográfica	Suma de las longitudes de cada tramo de río conectado medida entre el obstáculo demolido / permeabilizado y el siguiente obstáculo aguas arriba, sin contar afluentes salvo que éstos sean masas de agua de la DMA	km	-	2,5	0	0	6	0	-
		Km de eliminación de defensas longitudinales en la Demarcación Hidrográfica	Longitud de estructura de defensa longitudinal tipo mota (también muros o diques) eliminada. Se medirá en cada margen del río de forma individualizada	km	-	0	0	0	0	0	-
14.01.03	Medidas de restauración de la franja costera y la ribera del mar	Nº de proyectos de restauración costera		ud	-	-	4	-	-	-	-
		Ha de recuperación de humedales		ha	-	-	0	-	-	-	-
		Nº de actuaciones de replantación y reforestación costera		ud	-	-	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	-	-	4	-	-	-	-
		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	-	-	3,63	-	-	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		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	-	-	-	-
		Inversión anual en restauración costera en las ARPSIs	Inversión anual en el período correspondiente a actuaciones de restauración costera	Millones de euros	-	-	0,27	-	-	-	-
		m ³ de sedimento aportado a playas o dunas		m ³	-	-	5.716	-	-	-	-
		Nº de arrecifes naturales rehabilitados		ud	-	-	0	-	-	-	-
		Km de eliminación de estructuras de defensa	Longitud de estructura de defensa eliminada	km	-	-	0	-	-	-	-
		m ³ de relleno eliminado en marismas y humedales		m ³	-	-	0	-	-	-	-
14.02.01	Normas de gestión de la explotación de embalses que tengan un impacto significativo en el régimen hidrológico	Porcentaje de grandes presas de concesionario con normas de explotación aprobadas:	Nº de grandes presas de concesionario en la Demarcación con normas de explotación aprobadas/Nº total de grandes presas de concesionario en la Demarcación	%	60	60	60	60	60	60	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	%	67	67	67	67	67	67	100
14.02.02	Medidas estructurales para regular los caudales, tales como la	Nº de estudios de desarrollo y análisis de viabilidad ambiental, económica y social redactados	Nº de estudios redactados	ud	0	0	0	2	4	4	7

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
	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	Finalizado	Finalizado	Finalizado
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
14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	Nº de estudios de desarrollo y análisis de viabilidad ambiental, económica y social redactados	Nº de estudios redactados	ud	0	0	0	4	8	8	7
		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	Finalizado	Finalizado	Finalizado
14.04.01	Medidas que implican intervenciones físicas para reducir las inundaciones por aguas superficiales,	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	0	0	1	1	1	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
	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	0	1	1	1	-
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	No procede	No procede	No procede	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	1,1	0,5	1	1,8	1,5	1,1	2
		Nº de activaciones del Protocolo de Alerta Hidrológica	Nº de veces que se activa el protocolo en el período	ud	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	-
		Nº de puntos de control disponibles	Nº de puntos de control operativos y funcionales	ud	129	129	129	170	177	187	160
		Nº de puntos de medida disponibles	Nº de puntos de medida operativos y funcionales	ud	394	394	394	450	555	583	394
15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de	Nº de planes de protección civil autonómicos homologados	Nº de planes de protección civil autonómicos homologados en el ámbito de la Demarcación	ud	4	4	4	4	4	4	4

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021	
	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	-	10	40	4	
		Nº de planes de actuación local elaborados (Andalucía)	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	0	0	0	0	0	0	-
		Nº de planes de actuación local elaborados (Castilla – La Mancha)	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	0	0	1	1	1	1	-
		Nº de planes de actuación local elaborados (Comunidad Valenciana)	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	1	1	2	-	-	-	-
		Nº de planes de actuación local elaborados (Región de Murcia)	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	0	0	-	-	-	-	-
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 (Andalucía)	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación	ud	0	9	9	9	9	9	10	
		Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación (Castilla – La Mancha)	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación	ud	0	10	10	-	-	-		
		Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación (Comunidad Valenciana)	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación	ud	0	1	1	1	-	-		
		Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación (Región de Murcia)	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación	ud	0	3	3	3	-	-		

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
15.03.01	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones, para incrementar la percepción del riesgo de inundación y de las estrategias de autoprotección en la población, los agentes sociales y económicos	Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones (Andalucía)	Nº de jornadas celebradas entre los actores identificados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	1	5	1	0	0	-
		Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones (Castilla - La Mancha)	Nº de jornadas celebradas entre los actores identificados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	-	-	-	-	-	-
		Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones (Comunidad Valenciana)	Nº de jornadas celebradas entre los actores identificados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	1	1	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 (Región de Murcia)	Nº de jornadas celebradas entre los actores identificados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	4	4	-	-	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		Nº de administraciones que incorporan información en sus páginas web sobre riesgos de inundación (Andalucía)	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	2	1	1	2	-
		Nº de administraciones que incorporan información en sus páginas web sobre riesgos de inundación (Castilla – La Mancha)	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	-	-	-	-	-	-	-
		Nº de administraciones que incorporan información en sus páginas web sobre riesgos de inundación (Comunidad Valenciana)	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	1	1	-	-	-
		Nº de administraciones que incorporan información en sus páginas web sobre riesgos de inundación (Región de Murcia)	Valor acumulado que indica el nº total de administraciones (Ayuntamientos, Diputaciones, CCAA, OOCC, etc.) con información sobre riesgos de inundación en sus páginas web	ud	-	2	2	3	-	-	-
16.01.01	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas.	Número de episodios calificados como “graves inundaciones” acontecidos	Nº de episodios ocurridos en el período causantes de daños graves o muy graves	ud	7	3	3	4	4	7	-
Nº de actuaciones de emergencia realizadas		Nº de obras de emergencia iniciadas en el período	ud	-	6	1	2	-	-	-	
Presupuesto anual invertido en actuaciones de emergencia		Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas	Millones de euros	-	9,3	0,01	1,77	33,9	-	-	
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	-	-	-	907	-	-	-	

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		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	-	-	53,3	-	-	-
16.01.02	Planes de Protección Civil: acciones de apoyo a la salud, asistencia financiera, incluida asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada	Nº de acciones de reubicación temporal de la población llevadas a cabo siguiendo los planes de Protección Civil vinculados a inundaciones (Andalucía)	Nº de personas que han tenido que ser realojadas temporalmente tras un episodio de inundación	ud	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	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 (Castilla – La Mancha)	Nº de personas que han tenido que ser realojadas temporalmente tras un episodio de inundación	ud	-	-	-	-	-	-	No procede
		Nº de acciones de reubicación temporal de la población llevadas a cabo siguiendo los planes de Protección Civil vinculados a inundaciones (Comunidad Valenciana)	Nº de personas que han tenido que ser realojadas temporalmente tras un episodio de inundación	ud	-	0	0	500	-	-	No procede
		Nº de acciones de reubicación temporal de la población llevadas a cabo siguiendo los planes de Protección Civil vinculados a inundaciones (Región de Murcia)	Nº de personas que han tenido que ser realojadas temporalmente tras un episodio de inundación	ud	-	-	60	2.000	-	-	No procede
		Número de personas afectadas en episodios de inundación ocurridos en el periodo (Andalucía)	Nº de personas estimado afectadas directamente por el evento	ud	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
		Número de personas afectadas en episodios de inundación ocurridos en el periodo (Castilla – La Mancha)	Nº de personas estimado afectadas directamente por el evento	ud	-	-	-	-	-	-	No procede
		Número de personas afectadas en episodios de inundación ocurridos en el periodo (Comunidad Valenciana)	Nº de personas estimado afectadas directamente por el evento	ud	-	-	-	-	-	-	No procede
		Número de personas afectadas en episodios de inundación ocurridos en el periodo (Región de Murcia)	Nº de personas estimado afectadas directamente por el evento	ud	-	-	15.000	250.000	-	-	No procede
		Daños producidos en episodios de inundación ocurridos en el periodo (Andalucía)	Valoración total de los daños producidos por los episodios de inundación	Millones de euros	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede
		Daños producidos en episodios de inundación ocurridos en el periodo (Castilla – La Mancha)	Valoración total de los daños producidos por los episodios de inundación	Millones de euros	-	-	-	-	-	-	No procede
		Daños producidos en episodios de inundación ocurridos en el periodo (Comunidad Valenciana)	Valoración total de los daños producidos por los episodios de inundación	Millones de euros	-	6,01	3,14	8,87	-	-	No procede
		Daños producidos en episodios de inundación ocurridos en el periodo (Región de Murcia)	Valoración total de los daños producidos por los episodios de inundación	Millones de euros	-	-	-	-	-	-	No procede
16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, especialmente	Evolución de los capitales asegurados 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)	Millones de euros	5.782,9	5.980,92	5.721,18	5.810,37	5.918,55	-	208.050

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
	los seguros agrarios	Evolución del grado de satisfacción de los asegurados	Resultado de las encuestas sobre el grado de satisfacción de los asegurados en siniestralidades significativas de inundación. Rango de puntuación de la satisfacción general	Puntuación 0 la peor valoración y 10 la mejor	8,29	8,29	8,06	8,22	8,03	-	8,29
		Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones	Indemnizaciones por daños causados por inundaciones en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica	Millones de euros	2,94	4,14	5,31	262,07	2,29	3,75	No procede
		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	9.581	9.735	10.383	10.122	10.331	10.895	10.864
		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	208,37	234,85	230,53	202,92	215,51	213,77	237,37
		Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones	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	0,31	1,77	0,09	1,30	4,48	1,32	0,48
16.03.02	Medidas de evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones	Nº de informes de evaluación elaborados (Andalucía)	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	4	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR 2020	VALOR ACTUAL 2021	VALOR ESPERADO 2021
	aprendidas de la gestión de los eventos de inundación	Nº de informes de evaluación elaborados (Castilla – La Mancha)	Nº de informes de evaluación tras un evento elaborados de acuerdo a la metodología establecida en el grupo de trabajo	ud	-	-	-	-	-	-	-
		Nº de informes de evaluación elaborados (Comunidad Valenciana)	Nº de informes de evaluación tras un evento elaborados de acuerdo a la metodología establecida en el grupo de trabajo	ud	-	2	2	1	-	-	-
		Nº de informes de evaluación elaborados (Región de Murcia)	Nº de informes de evaluación tras un evento elaborados de acuerdo a la metodología establecida en el grupo de trabajo	ud	-	-	1	-	-	-	-
		Nº de jornadas técnicas de diseminación de lecciones aprendidas realizadas (Andalucía)	Nº de jornadas técnicas celebradas para puesta en común de resultados y lecciones aprendidas	ud	1	1	1	1	1	0	-
		Nº de jornadas técnicas de diseminación de lecciones aprendidas realizadas (Castilla – La Mancha)	Nº de jornadas técnicas celebradas para puesta en común de resultados y lecciones aprendidas	ud	-	-	-	-	-	-	-
		Nº de jornadas técnicas de diseminación de lecciones aprendidas realizadas (Comunidad Valenciana)	Nº de jornadas técnicas celebradas para puesta en común de resultados y lecciones aprendidas	ud	-	0	1	1	2	-	-
		Nº de jornadas técnicas de diseminación de lecciones aprendidas realizadas (Región de Murcia)	Nº de jornadas técnicas celebradas para puesta en común de resultados y lecciones aprendidas	ud	-	0	1	7	2	-	-

ANEXO II: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES070_13.01.01-01	OT y Urbanismo: 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 SEGURA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES070_13.01.01-02	Ordenación Territorial y Urbanismo: Adaptación, cuando proceda, de la normativa de la Comunidad Autónoma de Andalucía de ordenación del territorio y urbanismo a los riesgos de inundación	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PRESIDENCIA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA	-	-	-	-	-
ES070_13.01.01-03	Ordenación Territorial y Urbanismo: Adaptación, cuando proceda, de la normativa de la Comunidad Valenciana de ordenación del territorio y urbanismo a los riesgos de inundación	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Valenciana	CONSELLERIA DE INFRAESTRUCTURAS, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. PRESIDENCIA DE LA GENERALITAT VALENCIANA	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES070_13.01.01-04	Ordenación Territorial y Urbanismo: Coordinación de la información de inundabilidad en los visores cartográficos de información territorial de las administraciones competentes	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución				
ES070_13.01.01-05	Ordenación Territorial y Urbanismo: Medidas previstas para adaptar el planeamiento urbanístico	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PRESIDENCIA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA	-	-	-	-	-
			Castilla - La Mancha	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	-	-	-	-	-
			Murcia, Región de		-	-	-	En tramitación	-

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
			Comunidad Valenciana	CONSELLERIA DE INFRAESTRUCTURAS, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. PRESIDENCIA DE LA GENERALITAT VALENCIANA	No iniciada	-	-	-	-
ES070_13.01.01-06	Ordenación Territorial y Urbanismo: Elaboración de guías técnicas y en su caso elaboración de normativa sobre criterios constructivos para la disminución vulnerabilidad de elementos expuestos en las zonas inundables	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES070_13.01.01-07	Ordenación Territorial y Urbanismo: Realización de actividades formativas/campañas informativas	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PRESIDENCIA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA	-	-	-	-	-
			Castilla - La Mancha	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	-	-	-	-	-
			Murcia, Región de		-	-	-	-	-
			Comunidad Valenciana	CONSELLERIA DE INFRAESTRUCTURAS, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. PRESIDENCIA DE LA GENERALITAT VALENCIANA	-	-	-	-	-
ES070_13.01.01-08	Ordenación Territorial y Urbanismo: Criterios constructivos para edificaciones en zona inundable de la Comunidad Valenciana	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Valenciana	CONSELLERIA DE INFRAESTRUCTURAS, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. PRESIDENCIA DE LA GENERALITAT VALENCIANA	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES070_13.01.01-09	Ordenación Territorial y Urbanismo: Coordinación de la información de inundabilidad en los visores cartográficos de información territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PRESIDENCIA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA	-	-	-	-	-

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES070_13.04.01-01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento: Creación de un grupo de interés I+D+i Inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES070_13.04.01-02	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento: Creación de contenidos web sobre I+D+i e inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES070_13.04.01-03	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento: 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				
ES070_13.04.01-04	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento: Elaboración de cartografía de las zonas inundables en los tramos adicionales	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES070_13.04.01-05	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento: Actualización de la evaluación preliminar del riesgo de inundación y los mapas de peligrosidad y riesgo	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES070_13.04.01-06	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento: Revisión y actualización de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución
ES070_13.04.01-07	Estudio y desarrollo de programas de medidas específicos en las ARPSIs costeras	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	Finalizada	Finalizada	Finalizada	-	-
ES070_13.04.02-02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces: Desarrollo e implantación de manuales de buenas prácticas	DEMARCACIÓN		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES070_13.04.03-01	Desarrollo del programa de conservación y mejora del dominio público marítimo terrestre	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución	En ejecución	En ejecución	-	-
ES070_14.01.01-03	Redacción del Proyecto de revisión de la restauración hidrológico-forestal de las cuencas de las ramblas de Nogalte y Viznaga	ARPSI	Murcia, Región de	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA. COMUNIDAD AUTONOMA DE MURCIA	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En tramitación	-
ES070_14.01.01-04	Redacción del Proyecto de revisión de la restauración hidrológico-forestal de las cuencas de las ramblas de Belén, Librilla y Algeciras	ARPSI	Murcia, Región de	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA. COMUNIDAD AUTONOMA DE MURCIA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-
ES070_14.01.01-05	Redacción del Proyecto de revisión de la restauración hidrológico-forestal de la cuenca de la rambla de Béjar	ARPSI	Murcia, Región de	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA. COMUNIDAD AUTONOMA DE MURCIA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-
ES070_14.01.01-06	Redacción del Proyecto de revisión de la restauración hidrológico-forestal de las cuencas de las ramblas vertientes de Sierra Tercia a la carretera general de Murcia a Granada	ARPSI	Murcia, Región de	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA. COMUNIDAD AUTONOMA DE MURCIA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-
ES070_14.01.01-07	Redacción del Proyecto de revisión de la restauración hidrológico-forestal de la rambla de la Torrecilla, situada en el T.M. de Lorca	ARPSI	Murcia, Región de	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA. COMUNIDAD AUTONOMA DE MURCIA	En tramitación	En tramitación	No Iniciada	No Iniciada	-
ES070_14.01.01-08	Redacción del Proyecto de revisión de la restauración hidrológico-forestal de la vertiente derecha del río Segura desde la presa del Cenajo hasta la divisoria septentrional de la cuenca del río Benamor, en el T.M. Moratalla	ARPSI	Murcia, Región de	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA. COMUNIDAD AUTONOMA DE MURCIA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-
ES070_14.01.01-10	Redacción del Proyecto de revisión de la restauración hidrológico-forestal de la vertiente izquierda de la rambla del Judío y de la rambla de Jumilla	ARPSI	Murcia, Región de	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA. COMUNIDAD AUTONOMA DE MURCIA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES070_14.01.01-11	Redacción del Proyecto restauración hidrológico-forestal de la cuenca del Colador del barranco del Pla (T.M. El Pinós)	ARPSI	Comunidad Valenciana	CONSELLERIA DE INFRAESTRUCTURAS, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. PRESIDENCIA DE LA GENERALITAT VALENCIANA	No Iniciada	-	-	-	-
ES070_14.01.01-12	Redacción del Proyecto restauración hidrológico-forestal en la Sierra de Crevillente (TT.MM. de Crevillente y Albaterra)	ARPSI	Comunidad Valenciana	CONSELLERIA DE INFRAESTRUCTURAS, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. PRESIDENCIA DE LA GENERALITAT VALENCIANA	No Iniciada	-	-	-	-
ES070_14.01.03-01	Restauración de la franja costera y la ribera del mar. Regeneración de la playa de El Mojón	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	-	En ejecución	-	-	-
ES070_14.01.03-02	Restauración de la franja costera y la ribera del mar. Recuperación ambiental y regeneración de playas	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	-	En ejecución	-	-	-
ES070_14.01.03-11	Restauración de la franja costera y la ribera del mar. Rehabilitación del cordón dunar de La Manga del Mar Menor	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	No Iniciada	No Iniciada	-	-	-
ES070_14.01.03-12	Restauración de la franja costera y la ribera del mar. Regeneración de playas en la franja litoral de La Manga del Mar Menor	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	No Iniciada	No Iniciada	-	-	-
ES070_14.02.01-01	Aprobación de las normas de explotación de las presas de titularidad estatal pendientes	DEMARCACIÓN		D.G. DEL AGUA	En ejecución				
ES070_14.02.01-02	Aprobación de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No iniciada				

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES070_14.02.02-01	Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras (medidas estructurales)	ARPSI		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES070_14.03.01-01	Actualización normativa sobre diseño del drenaje transversal de infraestructuras lineales	ARPSI		MINISTERIO DE FOMENTO	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES070_14.04.01-01	Medidas que implican intervenciones físicas para reducir las inundaciones por aguas superficiales: Adaptación de la normativa existente y la elaboración de publicaciones de buenas prácticas técnicas en la implementación y mantenimiento de sistema de drenaje	ARPSI		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES070_15.01.01-01	Establecimiento y mejora de los sistemas de alerta meteorológica, incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos: ampliación de los fenómenos objeto de aviso	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	En tramitación	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES070_15.01.01-02	Establecimiento y mejora de los sistemas de alerta meteorológica, incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos: Mejora coordinación con Organismo de cuenca y DG de Sostenibilidad de la Costa y del Mar	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES070_15.01.01-03	Establecimiento y mejora de los sistemas de alerta meteorológica, incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos: Mejora de la difusión y divulgación	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	En tramitación	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES070_15.01.02-01	Establecimiento y mejora de los sistemas de medida y alerta hidrológica: Mantenimiento actual SAIH, SAICA y ROEA	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES070_15.01.02-02	Establecimiento y mejora de los sistemas de medida y alerta hidrológica: Análisis de situación actual y redacción del proyecto de modernización e integración	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	En tramitación				
ES070_15.01.02-03	Establecimiento y mejora de los sistemas de medida y alerta hidrológica: Mejora de coordinación con AEMET	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES070_15.01.02-04	Establecimiento y mejora de los sistemas de medida y alerta hidrológica: Desarrollo del Protocolo de Alerta Hidrológica	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	En tramitación				
ES070_15.01.02-05	Establecimiento y mejora de los sistemas de medida y alerta hidrológica: Divulgación de sistemas de previsión y avisos complementarios	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada				
ES070_15.02.01-01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta: Actualización de los Planes de Protección Civil a lo establecido en el PGRI, en particular incluyendo apartados específicos relativos a inundaciones costeras	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución				
			Castilla - La Mancha		En tramitación	En tramitación	En tramitación	Finalizada	No procede
			Comunidad Valenciana		En ejecución	En ejecución	-	Finalizada	Finalizada
			Murcia, Región de		-	En tramitación	En ejecución	-	-
ES070_15.02.01-02	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta: Desarrollo del Plan Estatal y Planes Autonómicos e impulso planes de autoprotección	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Castilla - La Mancha		En ejecución				
			Comunidad Valenciana		En ejecución	-	-	-	-
			Murcia, Región de		En ejecución	En ejecución	En ejecución	-	-
ES070_15.02.01-03	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta:	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
	Apoyo y asesoramiento a los entes locales para la elaboración de los planes de actuación local en las ARPSIs		Castilla - La Mancha		En ejecución	-	-	-	-
			Comunidad Valenciana		-	-	-	-	-
			Murcia, Región de		En ejecución	En ejecución	En ejecución	-	-
ES070_15.02.01-04	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta: Elaboración de los Planes Territoriales de los municipios (PTM) de menos de 5.000 habitantes situados en ARPSIs	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Valenciana	CONSELLERIA DE GOBERNACIÓN Y JUSTICIA. PRESIDENCIA DE LA GENERALITAT VALENCIANA (PROTECCIÓN CIVIL AUTONÓMICA)	En ejecución	-	-	-	-
ES070_15.02.01-05	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta: Elaboración de los planes de actuación local en las ARPSIs	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	-	En ejecución	-	-	-
			Castilla - La Mancha		-	-	Finalizada	Finalizada	-
			Comunidad Valenciana		-	-	-	-	-
			Murcia, Región de		-	No iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES070_15.02.02-01	Mejora de los protocolos de actuación y comunicación de la información relativa a inundaciones: Actualización de los protocolos de comunicación en situación de avenidas y/o temporales costeros	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Castilla - La Mancha		Implantada-periódica	Implantada-periódica	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación
			Comunidad Valenciana		En ejecución	En ejecución	-	Implantada-periódica	Implantada-periódica
			Murcia, Región de		-	En tramitación	En ejecución	En ejecución	-
ES070_15.02.02-02	Mejora de los protocolos de actuación y comunicación de la información relativa a inundaciones: Redacción de los protocolos de comunicación en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Castilla - La Mancha		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
			Comunidad Valenciana		En ejecución	Finalizada	-	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
			Murcia, Región de		En ejecución	En ejecución	En ejecución	-	-
ES070_15.02.02-03	Mejora de los protocolos de actuación y comunicación de la información relativa a inundaciones: Redacción de los protocolos de comunicación en la fase de diagnóstico de las lecciones aprendidas tras la inundación	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución				
			Castilla - La Mancha		No iniciada				
			Comunidad Valenciana		No iniciada	No iniciada	-	No iniciada	No iniciada
			Murcia, Región de		En ejecución	En ejecución	En ejecución	-	-
ES070_15.02.02-04	Mejora de los protocolos de actuación y comunicación de la información relativa a inundaciones: Reuniones de coordinación interadministraciones para mejorar la eficacia de los sistemas de alerta temprana y transmisión de la información a la población	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Valenciana	CONSELLERIA DE GOBERNACIÓN Y JUSTICIA. PRESIDENCIA DE LA GENERALITAT VALENCIANA (PROTECCIÓN CIVIL AUTONÓMICA)	En ejecución	-	-	-	-
ES070_15.03.01-01	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación ante las inundaciones: Divulgación en campañas informativas, sobre la población, los agentes sociales y económicos y en especial, sobre los agentes locales	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución				
			Castilla - La Mancha		No Iniciada	-	En tramitación	En ejecución	En ejecución
			Comunidad Valenciana		Implantada-periódica	Implantada-periódica	-	Implantada-periódica	Implantada-periódica
			Murcia, Región de		En ejecución	En ejecución	Implantada-periódica	-	-
ES070_15.03.01-02	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación ante las inundaciones: Mejora en la publicación y divulgación en internet y medios de comunicación de los datos relativos a los daños ocasionados por inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución				
			Castilla - La Mancha		En ejecución				
			Comunidad Valenciana		Implantada-periódica	Implantada-periódica	-	Implantada-periódica	Implantada-periódica
			Murcia, Región de		-	En tramitación	En tramitación	-	-

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES070_15.03.01-03	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación ante las inundaciones: Mejora en la divulgación de las predicciones meteorológicas y de pautas de comportamiento, a través de los canales de comunicación establecidos	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	En tramitación	En ejecución	En ejecución	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES070_16.01.01-01	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas: 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	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Estatal	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	-	-	-	-	-
ES070_16.01.01-02	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución	En ejecución	En ejecución	-	-
ES070_16.01.02-01	Desarrollo y actualización de Planes de Protección Civil y vinculación los PGRI: acciones de apoyo a la salud, asistencia financiera y legal, reubicación temporal de la población afectada y apoyo a los entes locales para la elaboración de sus planes	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Castilla - La Mancha		No Iniciada	-	-	-	-
			Comunidad Valenciana		En ejecución	-	-	-	-
			Murcia, Región de		Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES070_16.03.01-01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes: medidas para potenciar la información general a los ciudadanos	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES070_16.03.01-02	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes: medidas de información directa a los asegurados y perjudicados por siniestros	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES070_16.03.01-03	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes: promoción del aseguramiento y perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES070_16.03.01-04	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes: perfeccionamiento del tratamiento y explotación de datos asociados a la inundación	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución				
ES070_16.03.01-05	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes: colaboración con instituciones del sector público y privado	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución				
ES070_16.03.01-06	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes: reducción del precio de la cobertura del seguro	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES070_16.03.01-07	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes: medidas para potenciar la información general a los agricultores; promoción del aseguramiento	NACIONAL / AUTONOM.		ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA	En ejecución				
ES070_16.03.01-08	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes: perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras; mantener el apoyo del Estado a los módulos agrícolas u opciones en líneas ganaderas del seguro agrario (inundaciones)	NACIONAL / AUTONOM.		ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA	En ejecución				
ES070_16.03.02-01	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas en la gestión de los eventos de inundación: Creación de metodología e informes piloto	ARPSI	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Castilla - La Mancha		No Iniciada				
			Comunidad Valenciana		No Iniciada	-	-	No Iniciada	-
			Murcia, Región de		Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES070_16.03.02-02	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas en la gestión de los eventos de inundación: Informe de evaluación tras un evento de inundación	ARPSI	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución				
			Castilla - La Mancha		No Iniciada	-	-	-	-

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
			Comunidad Valenciana		En ejecución	-	-	-	-
			Murcia, Región de		En ejecución	En ejecución	En ejecución	-	-
ES070_16.03.02-03	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas en la gestión de los eventos de inundación: Organización de jornadas técnicas sobre lecciones aprendidas	ARPSI	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución				
			Castilla - La Mancha		No Iniciada	-	-	-	-
			Comunidad Valenciana		No Iniciada	-	-	-	-
			Murcia, Región de		-	En ejecución	Implantada-periódica	-	-
ES070_2_1389	Programa de mantenimiento y conservación de cauces: Desarrollo del programa de conservación y mejora del dominio público hidráulico	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES070_12_1087	Ejecución del Proyecto de mejora ambiental del río Nacimiento. TTMM de Orihuela y Pilar de la Horadada (Alicante)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada				
ES070_12_1089	Ejecución del Proyecto de mejora ambiental de la rambla del Garruchal. T.M. Murcia	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada				
ES070_12_999	Redacción y ejecución del Proyecto de restauración ambiental de la rambla de las Salinas y su entorno, Saladares del Guadalentín	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada				
ES070_12_1090	Estudio de análisis de la viabilidad ambiental, de la viabilidad económica y social (estudio coste-beneficio) y, en su caso, redacción del proyecto del encauzamiento de la rambla de Viznaga y acondicionamiento de sus afluentes	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES070_12_1093	Estudio de desarrollo y análisis de viabilidad ambiental, económica y social de la presa de la rambla Torrecilla	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES070_12_1094	Estudio de análisis de la viabilidad ambiental, de la viabilidad económica y social (estudio coste-beneficio) y, en su caso, redacción del proyecto de la presa de La Rambla de Las Moreras	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES070_12_1131	Estudio de desarrollo y análisis de viabilidad ambiental, económica y social del recrecimiento de la presa de Camarillas (Incremento de capacidad de laminación de avenidas en el río Mundo)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES070_12_1310	Estudio de análisis de la viabilidad ambiental, de la viabilidad económica y social (estudio coste-beneficio) y, en su caso, redacción del proyecto de actuaciones de defensa contra inundaciones en el Pilar de la Horadada	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES070_12_766	Ejecución del Proyecto de mejora ambiental de la rambla de la Carrasquilla. TM de Cartagena	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES070_12_770	Estudio de desarrollo y análisis de viabilidad ambiental, económica y social de las actuaciones necesarias para interceptar y canalizar las escorrentías provenientes de Sierra Espuña en el TM de Alhama de Murcia	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES070_12_771	Estudio de desarrollo y análisis de viabilidad ambiental, económica y social de las actuaciones necesarias para interceptar y canalizar las escorrentías provenientes de la Sierra de Orihuela	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES070_12_917	Redacción del Proyecto de control de la escorrentía y de la erosión y prevención de inundaciones en los barrancos de Amorós y San Cayetano (Crevillente)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES070_12_918	Estudio de desarrollo y análisis de viabilidad ambiental, económica y social del canal aliviadero del río Segura al Reguerón de Hurchillo	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES070_12_919	Estudio de desarrollo y análisis de viabilidad ambiental, económica y social de la ampliación de la desembocadura de las Ramblas de las Moreras	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES070_12_921	Estudio de desarrollo y análisis de viabilidad ambiental, económica y social del encauzamiento de las ramblas de Molina de Segura	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES070_12_923	Estudio de desarrollo y análisis de viabilidad ambiental, económica y social de las presas de Tabala y Arroyo Grande	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES070_12_925	Estudio de desarrollo y análisis de viabilidad ambiental, económica y social del recrecimiento de la presa de Valdeinfierno	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES070_12_926	Estudio de desarrollo y análisis de viabilidad ambiental, económica y social de la presa de la rambla de Lébor	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES070_12_929	Estudio de desarrollo y análisis de viabilidad ambiental, económica y social de las presas de las ramblas de Nogalte y Béjar	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES070_2_1397	Estudio de análisis de la viabilidad ambiental, de la viabilidad económica y social (estudio coste-beneficio) y, en su caso, redacción del proyecto del encauzamiento de la rambla de Charcones en Pulpí	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES070_2_1398	Estudio de análisis de la viabilidad ambiental, de la viabilidad económica y social (estudio coste-beneficio) y, en su caso, redacción del proyecto de acondicionamiento del canal de avenidas del Paretón de Totana	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES070_2_1399	Estudio y análisis de viabilidad de la implantación de SUDS en núcleo urbano de Benejúzar	ARPSI		Ayuntamiento de Benejúzar	No iniciada	No iniciada	-	-	-
ES070_2_1400	Estudio y análisis de viabilidad de la implantación de SUDS en núcleo urbano de Molina de Segura	ARPSI		Ayuntamiento de Molina del Segura	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020	ESTADO 2021
ES070_2_1390	Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas: Redacción del Estudio de las cuencas vertientes de la Sierra Minera (La Unión)	ARPSI	Murcia, Región de	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA. COMUNIDAD AUTONOMA DE MURCIA	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	-
ES070_2_1391	Redacción del Estudio de ordenación agrohidrológica de las cuencas de las ramblas de Águilas y Mazarrón	ARPSI	Murcia, Región de	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA. COMUNIDAD AUTONOMA DE MURCIA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	-
ES070_2_1394	Restauración fluvial: Ejecución del Proyecto LIFE+ RIPISILVANATURA	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES070_2_1410	Redacción del Proyecto de revisión de la restauración hidrológico-forestal de la cuenca de la rambla de Lébor y estudio de la rambla de los Carboneros en los términos municipales de Totana y Aledo	ARPSI	Murcia, Región de	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA. COMUNIDAD AUTONOMA DE MURCIA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada