

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

(AÑO 2019)**

Julio 2020



ÍNDICE

<u>1. INTRODUCCIÓN</u>	1
1.1 Marco normativo y objeto del informe	1
1.2 Estructura y alcance del informe	1
<u>2. METODOLOGÍA</u>	3
<u>3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2019</u>	4
<u>4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2019</u>	9
<u>5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS</u>	17

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 (2019), a través de la cuantificación de los distintos indicadores, y por otro, destacar las actuaciones realizadas, o iniciadas en el período, que hayan contribuido significativamente a la reducción de las consecuencias adversas de las inundaciones.

1.2 Estructura y alcance del informe

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

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

Además, el informe contempla los principales eventos de inundación sucedidos en la demarcación hidrográfica en el año 2019 y las principales actuaciones emprendidas.

Finalmente, en el Anexo I se recoge el listado de los indicadores de seguimiento de las medidas incluidas en el plan para el año 2019 y en el Anexo II, el listado detallado de las medidas ejecutadas con indicación de su estado (no iniciada, en tramitación, en ejecución, finalizada o implantada-periódica), según se define a continuación:

- No iniciada: todavía no se ha realizado ninguna actuación con relación a la puesta en marcha de la medida.

- En tramitación: se ha iniciado algún trámite administrativo previo para la ejecución de la medida: tramitación ambiental (proyectos), solicitud de autorización (PPT, proyecto). Esta fase se prolonga hasta que se han superado todos los trámites administrativos preceptivos y el expediente está en fase económica de contratación, una vez confirmada disponibilidad presupuestaria.
- En ejecución: la medida está en marcha:
 - o Se ha firmado un convenio.
 - o Está en ejecución incluida en los planes de actuación del organismo para el período de aplicación del PGRI.
 - o Se ha contratado (proyecto, PPT).
- Finalizada: medidas ya ejecutadas (por ejemplo un proyecto finalizado, una norma legal publicada, etc.).
- Implantada-periódica: medidas que forman parte de la actividad ordinaria y habitual de los distintos organismos implicados en el PGRI (no necesitan ninguna actuación adicional para su ejecución).

2. METODOLOGÍA

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

De este modo, la coordinación del seguimiento de aquellas medidas de ámbito nacional que son responsabilidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (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 la ejecución de las medidas fue facilitada a lo largo del 2019 y el primer semestre del 2020 por las autoridades responsables tanto a la Dirección General del Agua, como a la Dirección General de Protección Civil y Emergencias y al Organismo de cuenca, según los criterios mencionados anteriormente.

¹ Capítulo 9 Resumen del Programa de medidas

3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2019

El año 2019 fue un año catastrófico para la Cuenca del Segura en el que se produjeron cuatro eventos de inundación, uno de ellos catalogado entre los mayores eventos históricos registrados. El primero de ellos ocurrió entre los días 18 y 22 de abril, el segundo entre los días 11 y 17 de septiembre, el tercero el 3 de diciembre y el último entre los días 20 y 21 del mismo mes.

El **19 de abril** se inició una borrasca atlántica que tuvo una duración de 48 horas que afectó a Murcia y a Alicante, en la que se registraron 107 l/m² en Murcia, 103 l/m² en Cartagena, 84 l/m² en Alhama de Murcia y 102 l/m² en Mula. Como consecuencia hubo algunos heridos, desprendimientos de laderas, calles anegadas y puertos y carreteras cortadas.

Entre los días **11 y 17 de septiembre** se registró una de las inundaciones más devastadoras y catastróficas que se han producido en España en los últimos años, con 6 muertes, dos de ellas en la Demarcación (Redován y Orihuela), y numerosos daños materiales.

El evento de la DANA (denominada riada de Santa María), que asoló gran parte del sureste peninsular y dio lugar a precipitaciones torrenciales en muchas regiones de la vertiente mediterránea puede calificarse de extraordinario, tanto por su ciclo de vida, que se alargó durante cinco días, como por su trayectoria, al viajar hacia el sur y retornar posteriormente hacia el norte, dando lugar a que en algunas zonas padecieran sus efectos dos veces en un breve lapso de tiempo.



Figura 1: Fotografías aéreas de Los Alcázares tomadas por Protección Civil de la Región de Murcia (izda.) y de Orihuela tomadas por Protección Civil de la Generalitat Valenciana (dcha.).

Carreteras, colegios y los aeropuertos de Murcia y Alicante cerraron. Se contabilizaron 3.500 personas evacuadas y 1.100 militares desplegados (Observatorio Dartmouth, 2019).

En la Vega Alta, el río Segura se desbordó a su paso por Cieza, Blanca (en la que también desbordó la rambla de San Roque), Molina de Segura y Alguazas. Se produjeron inundaciones de gran extensión en las Vegas Media y Baja del río Segura (de más de 500 km²) donde el agua discurrió a gran velocidad en algunas zonas (flujos preferentes), mientras que en la gran mayoría permanecieron anegadas durante días debido a la dificultad de drenaje del territorio (tanto por sus características geológicas como por la ocupación del territorio).

El río Segura a su paso por Murcia estuvo a punto de desbordar, y aguas abajo de esta ciudad, a la altura del municipio de El Raal, el encauzamiento del río se rompió, tras el registro de las lluvias más fuertes. Hubo otros puntos de rotura de la motas del encauzamiento.

El municipio de Orihuela también se inundó debido al cuello de botella formado por el monte de San Miguel y a la falta de capacidad del río Segura a su paso por este municipio, con secciones críticas de capacidad menor a 350 m³/s. El municipio de Orihuela además se vio gravemente afectado por el desbordamiento de la rambla de Abanilla.

Las lluvias de este evento comenzaron el día 11 de septiembre y finalizaron el día 17 del mismo mes. Sin embargo, las máximas intensidades de las precipitaciones se registraron durante los días 12 y 13. En el periodo que duró el evento se registraron máximos históricos, alcanzándose 521,6 l/m² en Orihuela, 396,4 l/m² en Jacarilla y 308,7 l/m² en la zona del Albuñón.

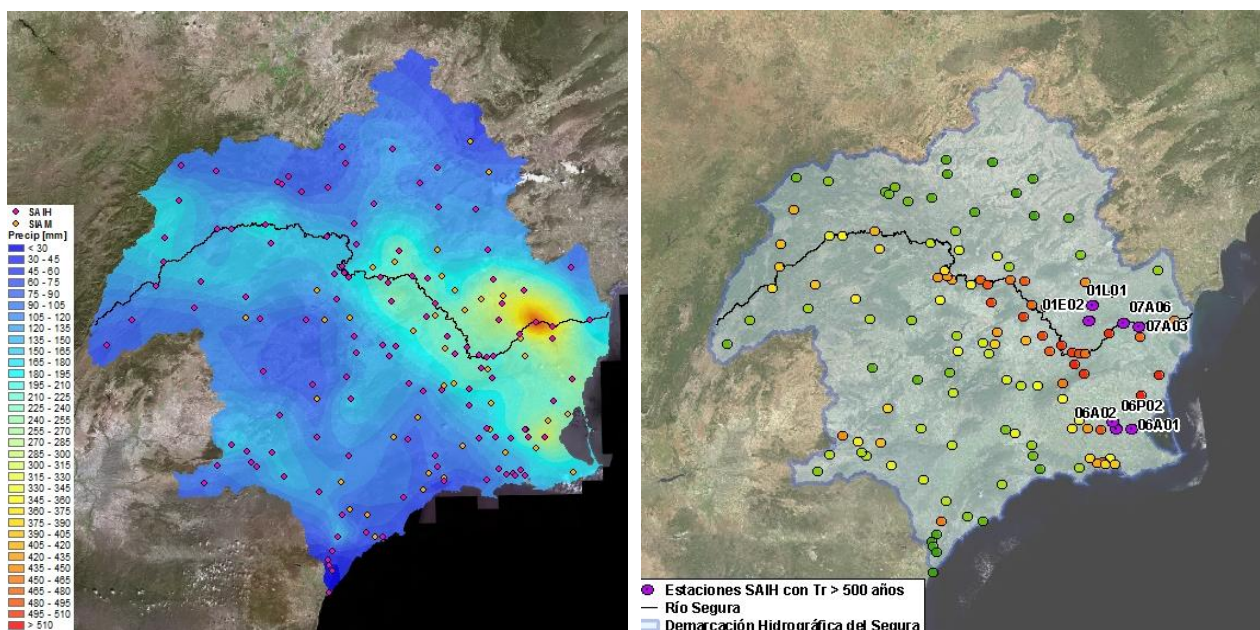


Figura 2: Mapa de precipitación acumulada entre los días 12 y 15 de septiembre (izda.) y estaciones con período de retorno mayor de 500 años de precipitación máxima diaria (dcha.)

Durante el evento, los satélites Sentinel del programa europeo Copernicus de observación de la Tierra capturaron imágenes de los efectos del evento. Mediante estas imágenes, se pueden identificar como las zonas más afectada a la Vega Baja del río Segura y el Campo de Cartagena, coincidentes con las áreas con valores máximos de lluvia que se distinguen en el mapa de precipitación acumulada.



Figura 3: Imagen del satélite Sentinel (Agencia Espacial Europea –ESA–) sobre el campo de Cartagena el día 13 de septiembre de 2019. Junto al mar se encuentra la población de Los Alcázares, al noreste San Javier y al suroeste Torre Pacheco.

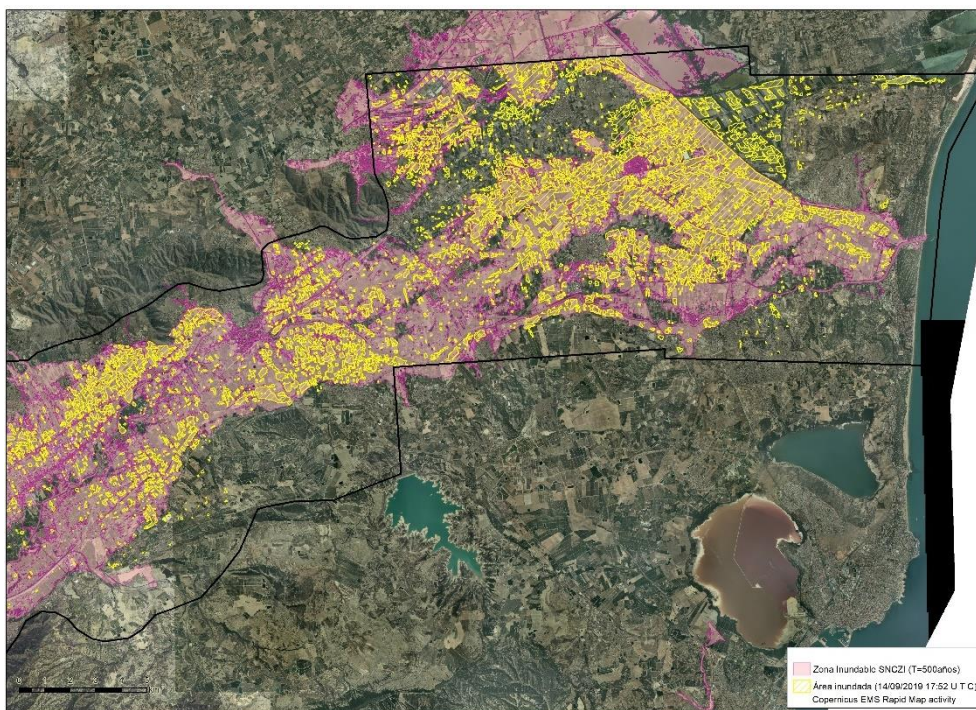


Figura 4: Área inundada registrada por Copernicus en la Vega Baja del Segura (contorno amarillo)

En la siguiente figura, con un tratamiento de la imagen original del Sentinel realizada por la Oficina de Planificación Hidrológica (OPH) de la CHS para resaltar en color rojo las zonas inundadas, se puede observar la bondad del modelo realizado por la CHS para el SNCZI para un periodo de retorno de 50 años. A la vista de ello, se puede aproximar el periodo de retorno del evento real precisamente en el entorno de los 50 o 100 años, según la zona.

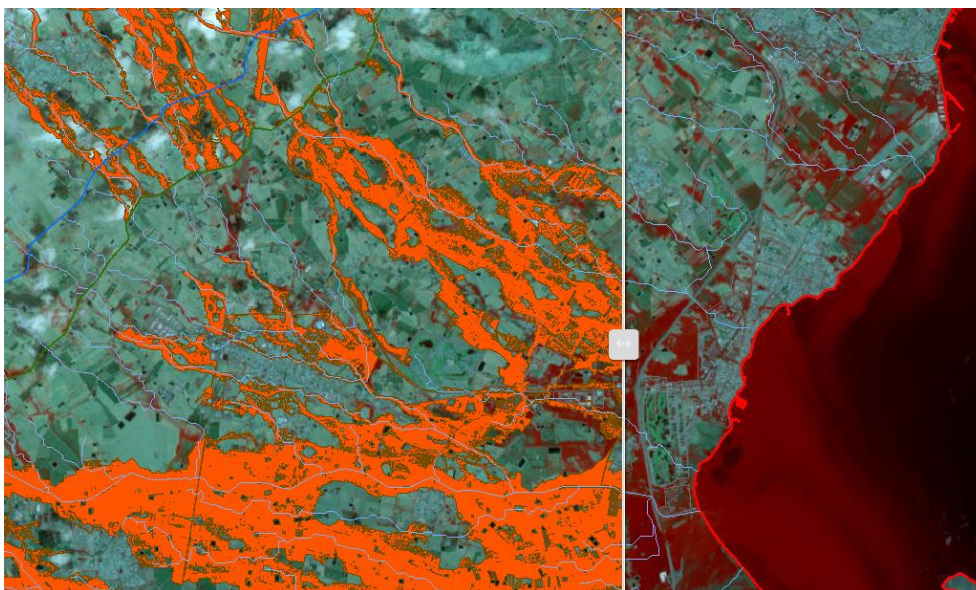


Figura 5: Visor de la CHS. A la izquierda la zona inundable teórica para el periodo de retorno de 50 años y a la derecha la imagen del Sentinel del día 13 de septiembre (con los colores realzados)

Sus efectos fueron particularmente devastadores, acumulándose un total de 69.500 solicitudes de indemnización recibidas en el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS), con daños por unos 460 M€, de los que 441 M€ fueron en el ámbito de la Demarcación (214 M€ en Alicante y 227 M€ en Murcia). Es la inundación con mayor número de indemnizaciones recibidas en la historia del CCS y la segunda inundación que ha causado más daños, desde las inundaciones del País Vasco de agosto de 1983.



Figura 6: Siniestros (puntos) derivados de la inundación de septiembre de 2019 en Los Alcázares tramitados o en proceso por el Consorcio de Compensación de Seguros.

El día **3 de diciembre** una nueva gota fría descargó en la zona del Campo de Cartagena produciendo inundaciones y destrozos en San Javier, donde se recogieron 120 l/m². Además, 100 personas fueron voluntariamente desalojadas en Los Alcázares, ante la posibilidad de que se produjera la inundación de sus viviendas. Este municipio, junto al de San Javier, fueron los

lugares más afectados por las intensas precipitaciones. En Pilar de la Horadada, el túnel de la AP-7 volvió a sufrir problemas de acumulación de agua.

De nuevo, entre los días **20 y 21 de diciembre**, se produjeron lluvias intensas de más de 100 l/m² en 24 horas en la cabecera del Segura y en algunos afluentes como el Mundo, que produjeron el desbordamiento de ambos cauces. Las localidades más afectadas por la inundación fueron Yeste, en la que el río Mundo registró un caudal de 283 m³/s, Riópar y Santiago de la Espada.

De acuerdo con los datos proporcionados por el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS), en 2019 se tramitaron expedientes de indemnización por inundación en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Segura por un valor de 262,07 millones de euros.

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

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). En general, son medidas que ya se habían iniciado en años anteriores.

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

Ámbito nacional/autonómico

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

En materia de **prevención**:

- Respecto a la medida de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación, la DGA ha seguido trabajando en el estudio de los efectos del cambio climático en la gestión de los riesgos de inundación en colaboración con el CSIC, la Universidad Politécnica de Valencia, la Universidad de Cantabria y al Universidad Politécnica de Madrid. Tras la elaboración de la metodología para la consideración de los efectos del cambio climático en la revisión de la evaluación preliminar del riesgo de inundación (EPRI) realizada durante 2018, esta se incorporó y consideró en la EPRI de las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias que fue aprobada en abril de 2019. Además, en septiembre de 2019 se publicó el estudio “Inundaciones y cambio climático. Estudios y experiencias a nivel europeo en el primer ciclo de la Directiva de inundaciones” que incluye una revisión bibliográfica de todos los estudios disponibles sobre inundaciones y cambio climático y el análisis de la incorporación del cambio climático en la implantación del primer ciclo de la Directiva de Inundaciones. Todos estos trabajos están disponibles en el [apartado de Cambio climático e inundaciones de la web del MITERD](#).
- También en el ámbito de la mejora del conocimiento, en colaboración con el Centro de Estudios Hidrográficos (CEH) del CEDEX, se sigue trabajando en la actualización de los mapas de precipitaciones máximas diarias e intensidades máximas en distintos intervalos temporales, así como la actualización de las capas de caudales máximos instantáneos en régimen natural. Asimismo, se ha iniciado la actualización del mapa de umbral de escorrentía, y la actualización de la aplicación CauMax para su visualización en el programa QGIS, ambos trabajos previstos para su finalización en 2020.
- Se está realizando la mejora de la herramienta matemática de modelización hidrológica e hidráulica Iber en colaboración con sus creadores, la Universidad Politécnica de

- Cataluña, la Universidad de A Coruña y el CEH del CEDEX, implantando nuevas funcionalidades (integración de la simulación del flujo en redes de drenaje en el subsuelo con el flujo superficial, mejora del módulo de hidrología para poder utilizar Iber como un modelo hidrológico distribuido, creación de módulo de erosión de laderas por escorrentía, mejora del módulo de transporte de sedimentos incorporando granulometría no uniforme), actualizando la interfaz y mejorando la operatividad de los tiempos de computación. La publicación de esta nueva versión de Iber 3.0 está prevista para finales de 2020.
- En esta mejora continua de la información relativa a la peligrosidad y riesgo de inundación, la DGA está realizando un control de calidad sobre una muestra de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación que las confederaciones hidrográficas están elaborando y actualizando en el segundo ciclo de la Directiva, evaluando los trabajos realizados en la generación y aplicación de la información cartográfica de base, hidrológica, hidráulica, geomorfología y delimitación de las zonas inundables.
 - En la línea del punto anterior, y en colaboración con las autoridades de Protección Civil, se ha actualizado la metodología para la elaboración de los mapas de riesgo de inundación, con el fin de mejorar la información sobre la población afectada por una inundación, así como en la identificación de los puntos vulnerables, información esencial para el desarrollo de las tareas de Protección Civil.
 - En 2019 la DGA licitó la contratación de los servicios para la revisión y actualización de planes de gestión del riesgo inundación de las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias e implantación de varias medidas, a ejecutar por cada Confederación Hidrográfica por más de 20 millones de euros. La ejecución de estos trabajos se iniciará previsiblemente en el tercer trimestre de 2020.
 - Se ha seguido avanzado en la mejora del conocimiento a través del grupo técnico de trabajo de I+D+i en inundaciones, creado en junio de 2017, y la DGA ha continuado apoyando y participando en iniciativas en este ámbito. Se continua la actualización del apartado I+D+i e inundaciones en la web del MITERD. Una de las actividades de este grupo es la celebración de una jornada anual, a final de año, en la que se presenta lo más relevante de la actividad realizada por sus miembros. El 14 de noviembre tuvo lugar la jornada anual de 2019, en la que se trató el estado de implantación de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación en materias coordinadas con el cambio climático, además de presentarse informes detallados de la ejecución en cada demarcación hidrográfica.
 - En noviembre de 2019 se publicaron las guías técnicas para la adaptación y la disminución de la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables. Se trata de cuatro guías, continuación de la Guía sobre la Reducción de la Vulnerabilidad de Edificios frente a Inundaciones, elaborada en el marco del convenio entre la Dirección General del Agua y el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS) y publicada en julio de 2017. Estas guías tienen el objetivo de incrementar la percepción del riesgo entre la población y mejorar sus estrategias de autoprotección y han sido elaboradas con la colaboración de los sectores implicados. Están disponibles en el

[apartado de Adaptación al riesgo de inundación de la web del MITERD](#) y son las siguientes:

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



Figura 7: Portadas de las Guías de adaptación al riesgo de inundación

- En 2019 se han seleccionado casos piloto representativos de cada tipología de elemento vulnerable para la aplicación de estas guías, que de momento son, un Hospital-Residencia en Cuenca, el núcleo urbano de Fraga (Huesca), el Ayuntamiento de Los Alcázares (Murcia), edificios municipales en Cebolla (Toledo), el polígono industrial de Marrón en Ampuero (Cantabria), la Escuela Politécnica de Gijón (Asturias) y el Monasterio de Santa María de Huerta (Soria). También durante este año 2019 se han realizado los contactos con los interesados y salvo en el caso de Santa María de Huerta, se han realizado las visitas previas y la toma de datos para el diagnóstico. En el marco del proyecto Ebro Resilience, en julio de 2019 se comenzaron los trabajos de diagnóstico de la situación frente al riesgo de inundación y propuesta de medidas de adaptación de las explotaciones agrícolas y ganaderas en el tramo medio del eje del Ebro, una vez seleccionadas un gran número de ellas. Se va a seguir profundizando en este ámbito y en 2019 la DGA licitó la contratación de los servicios para el desarrollo de

programas piloto de adaptación al riesgo de inundación y de fomento de la consciencia del riesgo de inundación en diversos sectores económicos: agricultura y ganadería, instalaciones e industrias, y edificios y equipamientos urbanos que, entre otras tareas, incluye la redacción de 30 nuevos anteproyectos de adaptación y que se iniciará en 2020.

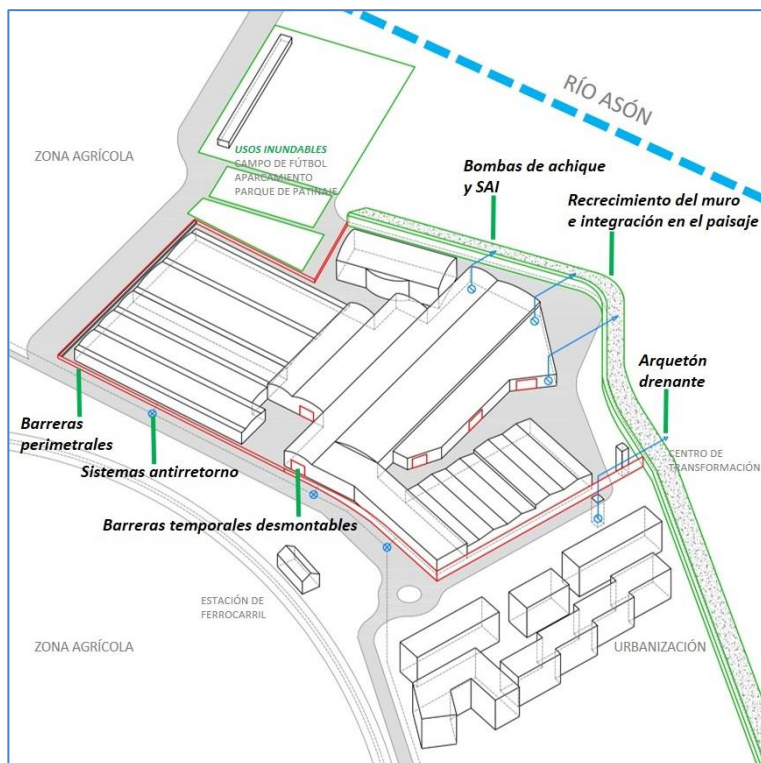


Figura 8: Caso piloto de adaptación al riesgo de inundación en Ampuero: esquema resumen. Fuente: Tragsatec.

En materia de **preparación:**

- Para mejorar la capacidad predictiva ante situaciones de avenida e inundaciones, se trabaja en varios niveles. Por un lado, las Confederaciones Hidrográficas realizan el habitual trabajo de mantenimiento en las redes de medida y de alerta hidrológica, que cuentan con unos 3.000 puntos de medición. Paralelamente, con la colaboración y financiación de la DGA, se están llevando a cabo procesos de modernización e integración de las redes existentes en un único Sistema Automático de información (SAI) en aquellas demarcaciones en que no estaba incorporada y se están realizando además trabajos para la optimización de las redes, implantando nuevas estaciones de medida si es necesario.
- En la aplicación de medidas de establecimiento o mejora de los sistemas de alerta meteorológica, medida y predicción de temporales marinos, continúan los trabajos realizados por AEMET, destacando el desarrollo de un proyecto para la recopilación de requerimientos de las protecciones civiles autonómicas, definiendo grupos de trabajo con cada una de ellas, cuyas conclusiones serán implementadas durante 2020 en el sistema Meteoalerta. Asimismo, AEMET continúa con la ejecución de medidas para mejorar en la divulgación de las predicciones meteorológicas, a través de los canales de comunicación establecidos, para mejorar de la difusión y divulgación de las predicciones

y de las alertas, y para mejorar la coordinación con los diversos organismos implicados en los sistemas de alerta meteorológica.

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

En materia de **recuperación**:

- Para la evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas en la gestión de los eventos de inundación, la DGA ha realizado por el momento dos informes piloto, relativo a dos episodios: el de la localidad de Cebolla (Toledo) en septiembre de 2018 y el que tuvo lugar en Tafalla y Olite, como principales localidades afectadas, en el mes de julio de 2019.
- Para hacer frente a los numerosos episodios de inundación sucedidos este año 2019, desde la DGA y la Dirección General de la Costa y el Mar del MITERD se han habilitado partidas presupuestarias para la realización de las obras de emergencia necesarias para la reparación de los daños.
- Cabe destacar también la colaboración continua con el Consortio de Compensación de Seguros (CCS) para el desarrollo de medidas de prevención y mitigación del riesgo de inundación incluidas en los PGRI, que se materializa, por un lado, en la participación habitual de este organismo en jornadas formativas/divulgativas sobre el riesgo de inundación, y por otro, en el suministro de la información disponible para la estimación de daños y su aplicación en la revisión de la evaluación preliminar del riesgo de inundación, realizada en 2019, así como en la fase de recuperación y lecciones aprendidas tras un evento. Destacar que la elevada siniestralidad acaecida en 2019 en España (650 millones de euros, frente a la media de 175 millones de euros anuales en el periodo 2008-2018) ha obligado al CCS a adoptar medidas organizativas excepcionales para gestionar de forma ágil las indemnizaciones de decenas de miles de afectados, como la posibilidad de realizar de forma telefónica y directa la solicitud de indemnización, el despliegue de un gran número de peritos o la aprobación, en beneficio de los afectados, de criterios específicos para la valoración de los daños y para la tramitación de los siniestros adaptados a la magnitud excepcional de la inundación.
- Por su parte, la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) está ejecutando las medidas de su competencia en materia de seguros agrarios, como la promoción del aseguramiento y la información. Para ello, se sirve de la página web para mejorar y dar mayor visibilidad a la información ofrecida, a través de las redes sociales y de la participación en jornadas divulgativas. Cada Plan de Seguros Agrarios fija el apoyo a la suscripción del seguro agrario. En el correspondiente al 2019 (40º Plan) se ha mantenido el nivel de subvención a la suscripción del seguro agrario, así como el perfeccionamiento de las coberturas o la reducción del precio.

- Se continúa la colaboración iniciada en 2016 entre la DGA y la Unidad Militar de Emergencias (UME) para el desarrollo de programas específicos de formación en materia de gestión de riesgos de inundación y la realización de los simulacros de activación de los planes estatales de riesgos. En 2019 se realizó el simulacro “Aragón 2019” donde se simularon escenarios de inundaciones, con una serie de riesgos derivados, medioambientales y tecnológicos, y en el que se puso en práctica la declaración de la emergencia de interés nacional.

Ámbito de la Demarcación

En materia de **prevención**:

- Durante el 2019, 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. Dentro de esta medida, la DGA es responsable de la actuación específica “Desarrollo e implantación de buenas prácticas de conservación de cauces”. En noviembre de 2019 se publicó la Guía de buenas prácticas en actuaciones de conservación, mantenimiento y mejora de cauces con el objetivo de mejorar la realización de estas labores, tanto desde el punto de vista de la calidad técnica y funcionalidad de las actuaciones, como desde el punto de vista de la normativa de aplicación, y las competencias de las distintas administraciones.
- 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.
- En 2018 se adjudicó la “Implantación y seguimiento del Plan de gestión del riesgo de inundación de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Fase 1. Revisión de la EPRI y mapas de peligrosidad y riesgo de inundación”, expediente: 07.840-019/0411, para el desarrollo del grupo de medidas de prevención 13.04.01, entre otras. En este sentido, en el 2019, dentro de las labores encomendadas en este servicio de consultoría, se ha llevado a cabo la revisión y actualización de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación y su consulta pública, la elaboración de cartografía de zonas inundables de 202 km de cauce y la elaboración del informe de seguimiento del PGRI correspondiente al año 2018.

Ámbito de ARPSI

En materia de **protección**:

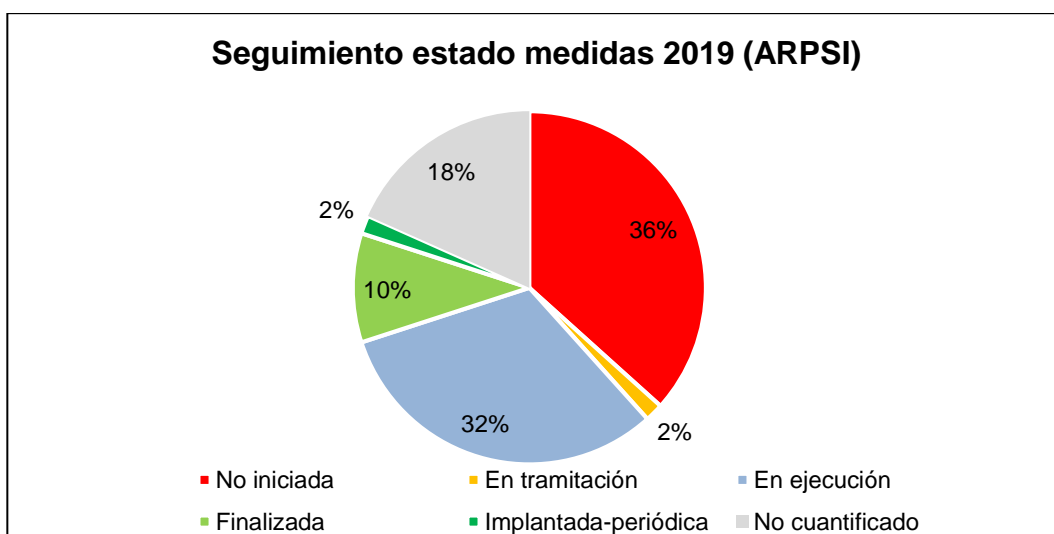
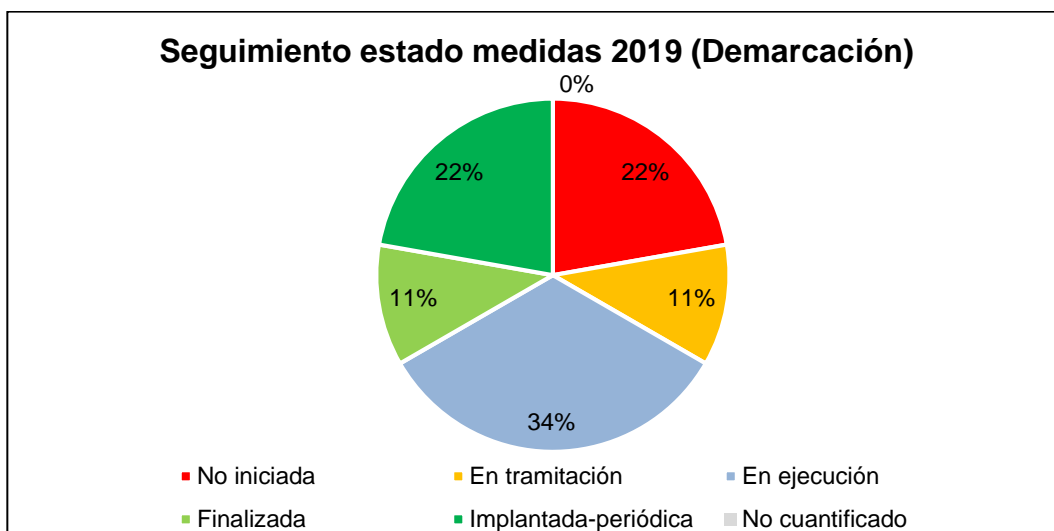
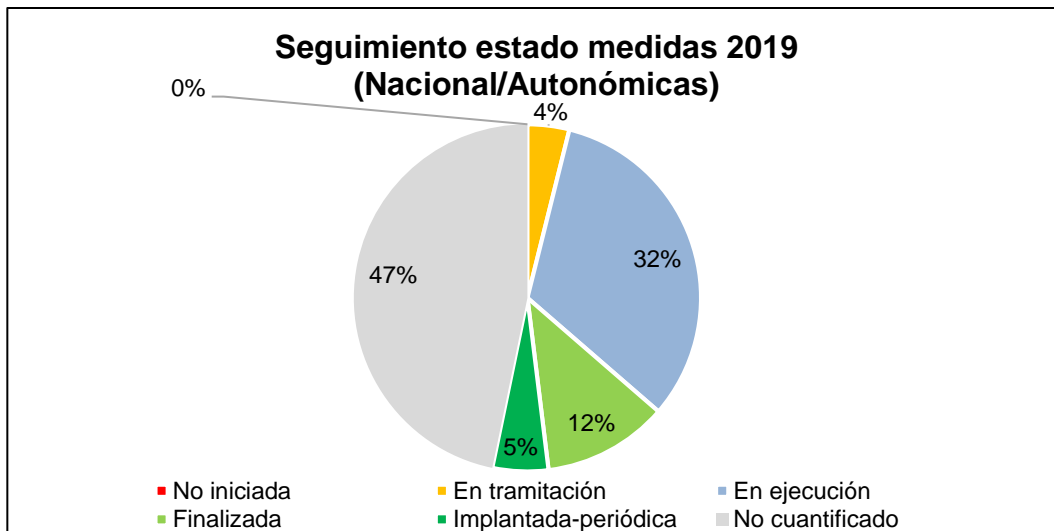
- En 2019 la DGA ha continuado la realización del inventario de todas las obras de defensa, analizando su funcionalidad y los niveles de seguridad en función de los distintos escenarios de cambio climático, así como su impacto sobre la hidromorfología. Como parte de este trabajo se ha iniciado la revisión todas las masas de agua

superficiales de la cuenca y la identificación de las obras de defensa longitudinales. Complementariamente a este inventario, se está realizando la redacción de un Manual técnico de gestión de este tipo de infraestructuras de defensa.

- Se está llevando a cabo la identificación y el análisis de tramos afectados por infraestructuras lineales con insuficiente drenaje transversal apoyándose en los trabajos de revisión de la EPRI y la información de los mapas de peligrosidad y riesgo para establecer una propuesta y priorización de actuaciones.
- Dentro de las medidas en el cauce y llanura de inundación, la DGA licitó en 2018 los contratos para la implantación de medidas de los PGRI en las demarcaciones intercomunitarias, y entre ellas la redacción de proyectos de restauración fluvial e infraestructuras verdes para la mejora del estado de nuestros ríos y la disminución del riesgo de inundación. Se están redactando más de 30 proyectos que se finalizarán en 2020 para iniciar progresivamente su ejecución en 2021. También durante este año 2019 la DGA está tramitando diversos proyectos de restauración fluvial en el marco de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos. Dentro del contrato de la Demarcación Hidrográfica del Segura (expediente: 07.840-019/0411), se incluye la redacción de dos proyectos de restauración fluvial (medidas de protección 14.01.02). Durante el 2018 se realizó la selección de los tramos de cauce objeto de estos proyectos, rambla de Cañada de Morcillo y la rambla de Cañada de Mendoza, y durante el 2019 se ha iniciado su redacción.
- También en el marco de esta medida, a través de la financiación del Plan PIMA Adapta Agua, con la colaboración de la DGA, se están ejecutando diversos proyectos de restauración fluvial en varias cuencas. Iniciados en 2018, han continuado los trabajos del "Proyecto de recuperación ambiental del río Segura y tramo comprendido entre los Sotos de los Álamos y la Hijuela. T.M. de Molina de Segura y Alguazas (Murcia)".
- Así mismo, en el contrato de implantación del PGRI se contempla la elaboración de cinco estudios de viabilidad para la implantación de medidas de restauración hidrológico-forestal y de medidas naturales de retención de agua. Durante el 2018 se realizó la selección de los tramos objeto de estudio y durante el 2019 se ha iniciado su redacción. Los estudios de viabilidad se están desarrollando en las ramblas de La Maraña, Cobatillas, Las Salinas, Chorrigo y Cañada de Morcillo.
- Dentro de las medidas en la cuenca: restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas (medida de protección 14.01.01), en el año 2019 se han iniciado la redacción del "Plan relativo a la recuperación del Mar Menor" en el que se encuadrarán distintos proyectos en la Sierra Minera, entre otros y la tramitación para redacción de los proyectos y la ejecución de las obras para la "Reparación urgente de diques en las cuencas de Torrecilla, Nogalte, Turrilla y Torrealvilla".
- Dentro de las medidas estructurales, con códigos 14.02.02 (construcción y/o modificación de presas) y 14.03.02 (encauzamientos, motas, diques, etc.), se continúan los trabajos iniciados en 2018 por la DGA de los estudios de viabilidad, coste-beneficio y priorización de las obras estructurales de defensa frente a inundaciones incluidas en los PGRI y en los planes hidrológicos de cuenca para la ejecución en su caso en los planes de segundo ciclo, cuya primera fase con la evaluación de 30 de estas obras, finalizará

en 2020. En el caso de la Demarcación del Segura hay previstas en el PGRI estudios para analizar la viabilidad de 7 actuaciones estructurales de las medidas 14.02.02 y 7 actuaciones estructurales de las medidas 14.03.02. Durante el año 2018 se iniciaron los estudios de viabilidad de 5 de estas actuaciones y durante el 2019 se han incluido los estudios de viabilidad de 4 más.

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



ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
13.01.01	Ordenación del territorio y urbanismo	Porcentaje de normativa de las CCAA coordinada con inundaciones	Nº CCAA en la DH con normativa incluyendo criterios de inundabilidad / nº CCAA incluidas en el ámbito de la DH	%	-	-	-	-	-	-
		Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4		ud	107	92	136	137	275	-
		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	4,6	4	5,3	3
		Nº de protocolos, convenios y otros acuerdos suscritos con administraciones competentes	Nº de nuevos convenios de colaboración firmados entre las distintas administraciones competentes cuyo objeto sea la reducción del riesgo de inundación en las zonas inundables y la protección del espacio fluvial	ud	-	-	-	-	4	-
		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	28	20	32	6	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	3	4	5	5	3

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		Nº de guías y manuales técnicos elaborados sobre criterios constructivos para reducir la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables	Nº de documentos elaborados y accesibles al público	ud	0	0	1	1	4	3
		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	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	2.056	2.116	2.116	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	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	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	-	No procede
		Nº de proyectos seleccionados en las convocatorias de I+D+i sobre inundaciones	Nº de proyectos seleccionados	ud	No procede	-	3	1	-	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		Estado de los estudios de definición de magnitud y frecuencia de inundaciones y temporales costeros	Indicador cualitativo que muestra el estado de tramitación de los estudios que se haya considerado realizar: en fase de contratación (acciones preparatorias), contratado, en ejecución, finalizado	En contratación/ Contratado/ En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	En ejecución	En ejecución	En ejecución	-	Finalizado
		Estado de los estudios sobre los efectos del cambio climático sobre las inundaciones	Estado de nuevos estudios de profundización sobre efectos de cambio climático	Pendiente de inicio / En contratación/ En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	En ejecución	En ejecución	En ejecución	-	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	13	33	27	6	4
		Km de cauce objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de cauce en los que se ha actuado	km	197	43,36	96	85	28,5	-
		Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros	3	0,89	1,68	1,25	1,1	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/en consulta pública/aprobada	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	En redacción	-	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	5	No procede
		Km de costa objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de costa en los que se ha actuado	km	-	0,07	1	7	3	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		Inversión anual en mantenimiento y conservación del litoral	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros	0,29	0,01	0,06	0,19	0,12	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 periodo en el ámbito de las ARPSIs	ud	1	1	1	0	2	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	-	-
		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	-	-
		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	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		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	0	4	4	-
		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	1	0	0	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	0,02	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	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	-
		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	-
		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	0	24	1
		Nº de barreras transversales eliminadas en la Demarcación Hidrográfica	Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas	ud	-	-	1	0	0	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		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	-
		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	-
		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	-
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	2	-
		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	-	1,9	-	3,63	0,3	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		Nº de 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	0,01	-
		m³ de sedimento aportado a playas o dunas		m³	-	-	-	5.716	-	-
		Nº de arrecifes naturales rehabilitados		ud	-	-	-	0	-	-
		Km de eliminación de estructuras de defensa	Longitud de estructura de defensa eliminada	km	-	-	-	0	-	-
		m³ de relleno eliminado en marismas y humedales		m³	-	-	-	0	-	-
14.02.01	Normas de gestión de la explotación de embalses que tengan un impacto significativo en el régimen hidrológico	Porcentaje de grandes presas de concesionario con normas de explotación aprobadas:	Nº de grandes presas de concesionarios en la Demarcación con normas de explotación aprobadas/Nº total de grandes presas de concesionario en la Demarcación	%	43	43	43	43	43	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	100
14.02.02	Medidas estructurales para regular los caudales, tales	Nº de estudios de desarrollo y análisis de viabilidad ambiental, económica y social redactados	Nº de estudios redactados	ud	0	0	0	0	0	7

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
	como la construcción y/o modificación de presas exclusivamente para defensa de avenidas	Estado de la redacción de la guía técnica para la realización de estudios coste-beneficio	Indicador cualitativo: pendiente de inicio, en redacción, finalizada	Pendiente de inicio/ En redacción/ Finalizada	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	En redacción	-	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
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	0	0	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	En redacción	Finalizado
14.04.01	Medidas que implican intervenciones físicas para reducir las inundaciones por aguas superficiales, por lo general, aunque	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	0	1	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
	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	0	-	-
15.01.01	Medidas de mejora de los sistemas de alerta meteorológica	Estado de la actualización y mejora de Meteoalerta	Indicador cualitativo que muestra el grado de implantación de las mejoras ya previstas en el plan Meteoalerta: iniciada/en ejecución/completada	Iniciada/ En ejecución/ Completada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	-	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
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	0,5	1	1,8	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 de puntos de control disponibles	Nº de puntos de control operativos y funcionales	ud	129	129	129	129	170	160
		Nº de puntos de medida disponibles	Nº de puntos de medida operativos y funcionales	ud	394	394	394	394	450	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	

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	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	0	-	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	-	-	-
		Nº de planes de actuación local elaborados (Castilla – La Mancha)	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación		-	0	0	-	-	-
		Nº de planes de actuación local elaborados (Comunidad Valenciana)	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación		-	0	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	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	-	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	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	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	3	

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
15.03.01	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones, 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	1	5	-	-
		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	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	4	-	-
		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	1	2	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		Nº de 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	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	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	1	3	3	4	-
		Nº de actuaciones de emergencia realizadas (ámbito costero)	Nº de obras de emergencia iniciadas en el período	ud	-	-	6	1	2	-
		Presupuesto anual invertido en actuaciones de emergencia (ámbito costero)	Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas	Millones de euros	-	-	9,3	0,01	1,77	-
		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	-	-	-	-	-	-
		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	-	-	-	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
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 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	-	4	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	-	342	-	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
		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

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		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	-	47.521	-	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
		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	-	7,03	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	-	199,7	-	-	-	No procede
16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, especialmente los seguros agrarios	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	5.989,84	6.136,35	208.050
		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	8,29	8,06	8,22	8,29

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		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	48,15	4,14	5,31	262,07	No procede
		Evolución del número de pólizas de seguros agrarios	Nº de pólizas suscritas en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica a partir de la información suministrada por ENESA de los datos de contratación del seguro agrario del ejercicio	ud	11.305	11.359	11.904	11.596	11.678	-
		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	Millones de euros	229	256,37	252,81	225,85	238,69	-
		Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones	Indemnizaciones por daños a agricultores/ganaderos causados por inundaciones	Millones de euros	0,31	1,77	0,09	1,3	4,48	-
16.03.02	Medidas de evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación	Nº de informes de evaluación elaborados (Andalucía)	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 (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	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	-	25	-	1	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		Nº de jornadas técnicas de diseminación de lecciones aprendidas realizadas(Andalucía)	Nº de jornadas técnicas celebradas para puesta en común de resultados y lecciones aprendidas	ud	-	0	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	0	1	1	-
		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	0	1	7	-

ANEXO II: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
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
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
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	En ejecución	En ejecución	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		-	-	-	-
			Comunidad Valenciana	CONSELLERIA DE INFRAESTRUCTURAS, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE. PRESIDENCIA DE LA GENERALITAT VALENCIANA	-	No iniciada	-	-

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

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
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	En ejecución	En ejecución	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	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución
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 tramitación	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 tramitación
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	No Iniciada	En tramitación	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 tramitación	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	Implantada-periódica	En tramitación	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
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	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Castilla - La Mancha		En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación
			Comunidad Valenciana		No iniciada	En ejecución	En ejecución	-
			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	No Iniciada	En ejecución
			Castilla - La Mancha		En ejecución	En ejecución	-	-
			Comunidad Valenciana		En ejecución	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: Apoyo y asesoramiento a los entes locales para la elaboración de los planes de actuación local en las ARPSIs	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	-
			Castilla - La Mancha		En ejecución	En ejecución	-	-
			Comunidad Valenciana		-	-	-	-
			Murcia, Región de		En ejecución	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	En ejecución	-	-
ES070_15.02.01-05	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta: Elaboración de los planes de actuación local	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	-	-	En ejecución	-
			Castilla - La Mancha		-	-	-	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
	en las ARPSIs		Comunidad Valenciana		-	-	-	-
			Murcia, Región de		-	-	No iniciada	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	No Iniciada	En ejecución	En ejecución
			Castilla - La Mancha		Implantada-periódica	Implantada-periódica	-	-
			Comunidad Valenciana		Implantada-periódica	Implantada-periódica	-	-
			Murcia, Región de		-	-	En tramitación	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
			Castilla - La Mancha		-	-	-	-
			Comunidad Valenciana		En ejecución	En ejecución	Finalizada	-
			Murcia, Región de		En ejecución	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	En ejecución
			Castilla - La Mancha		-	-	-	-
			Comunidad Valenciana		No iniciada	No iniciada	No iniciada	-
			Murcia, Región de		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
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	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	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Castilla - La Mancha		No Iniciada	No Iniciada	-	-
			Comunidad Valenciana		Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	-
			Murcia, Región de		En ejecución	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	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Castilla - La Mancha		En tramitación	En tramitación	-	-
			Comunidad Valenciana		Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	-
			Murcia, Región de		-	-	En tramitación	En tramitación
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	Implantada-periódica	En tramitación	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	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	-
			Castilla - La Mancha		No Iniciada	No Iniciada	-	-
			Comunidad Valenciana		En ejecución	En ejecución	-	-

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
	locales para la elaboración de sus planes		Murcia, Región de		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
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
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
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	En ejecución	En ejecución	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	En ejecución	En ejecución	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	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
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	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
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	En ejecución	En ejecución	En ejecución
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	En ejecución	Finalizado
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	En ejecución	En ejecución	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	No iniciada	No iniciada	No iniciada
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
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	En tramitación	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
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	No Iniciada	En tramitación	En tramitación	En ejecución
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	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
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
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	No Iniciada	No Iniciada	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	No Iniciada	No Iniciada	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	No Iniciada	En ejecución
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	No Iniciada	En ejecución	En ejecución
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
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
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	No Iniciada	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
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
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
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	En ejecución
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
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	No Iniciada	En ejecución
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
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	No Iniciada	En ejecución	En ejecución
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	No Iniciada	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
ES070_12_925	Estudio de desarrollo y análisis de viabilidad ambiental, económica y social del recrecimiento de la presa de Valdeinferno	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA	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
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	No Iniciada	En ejecución	En ejecución
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	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
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	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
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	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	No Iniciada	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 las 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

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
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 ramblas 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	En tramitación	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
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	-	En ejecución	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 tramitación	-	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
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	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	No Iniciada	No Iniciada
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	En ejecución
ES070_14.03.01-01	Actualización normativa sobre diseño del drenaje transversal de infraestructuras lineales	ARPSI		MINISTERIO DE FOMENTO	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	En ejecución	Finalizada
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
			Estatal	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	-	-	-
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	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	No Iniciada	En ejecución	En ejecución
			Castilla - La Mancha		No Iniciada	No Iniciada	-	-

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
			Comunidad Valenciana		No Iniciada	No Iniciada	-	-
			Murcia, Región de		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	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Castilla - La Mancha		No Iniciada	No Iniciada	-	-
			Comunidad Valenciana		En ejecución	En ejecución	-	-
			Murcia, Región de		En ejecución	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	En ejecución	En ejecución	-
			Castilla - La Mancha		No Iniciada	No Iniciada	-	-
			Comunidad Valenciana		No Iniciada	No Iniciada	-	-
			Murcia, Región de		No Iniciada	-	En ejecución	Implantada-periódica
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 tramitación	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	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
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	No Iniciada	En ejecución	En ejecución
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
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
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