

**INFORME DE SEGUIMIENTO  
DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE  
INUNDACIÓN DE LA DEMARCACIÓN  
HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR  
  
(AÑO 2017)**

**Diciembre 2018**





## ÍNDICE

<b><u>1. INTRODUCCIÓN</u></b> .....	<b>4</b>
<b>1.1 Marco normativo y objeto del informe</b> .....	<b>4</b>
<b>1.2 Estructura y alcance del informe</b> .....	<b>4</b>
<b><u>2. METODOLOGÍA</u></b> .....	<b>6</b>
<b><u>3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2017</u></b> .....	<b>7</b>
<b><u>4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2017</u></b> .....	<b>8</b>
<b><u>5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS.</u></b> .....	<b>12</b>

### 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 Guadalquivir, 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 (2017), 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 2017 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 2017 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).
- Sin información: Medidas que en el momento de realizar el informe no se ha podido verificar su estado.

## 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 mismas<sup>1</sup>.

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

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

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

Toda la información relativa a la ejecución de las medidas fue remitida durante el último cuatrimestre de 2018 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.

---

<sup>1</sup> Capítulo 9 Resumen del Programa de medidas

### 3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2017

En el año 2017, seis fueron los episodios más relevantes acaecidos en la D.H. del Guadalquivir: tres en la provincia de Sevilla, uno en la de Jaén, otro en la de Málaga y el sexto en la provincia de Córdoba.

- **Sevilla:**

En el municipio de Badolatosa, el 29 de agosto, se produjo el desbordamiento del río Genil, lo que causó importantes incidencias en viviendas del casco urbano.

El 18 de octubre se produjo un episodio intenso de lluvia que provocó inundaciones en los municipios de El Cuervo y Morón de la Frontera, con la evacuación de una persona impedida y afecciones a diversas infraestructuras.

Asimismo, el 28 de noviembre se produjo el desbordamiento de varios cauces, con corte de carreteras y daños en bienes públicos, en los municipios de Puebla de Cazalla y Arahal (se llegaron a recoger 110 l/m<sup>2</sup>).

- **Jaén:** en el municipio de Martos se produjeron importantes inundaciones en el polígono Cañada de las Fuentes y en la Estación de Autobuses, a causa de una tormenta de agua y granizo acaecida el 19 de junio.

- **Málaga:** el 28 de agosto se produjeron diversos cortes en carreteras, debido a crecidas en varios cauces (Genil, Burriana y Pedernales) en el municipio de Cuevas Bajas.

- **Córdoba:** el mismo día que en Cuevas Bajas, en el término municipal de Iznájar se produjo el corte de diversos caminos y el taponamiento de cauces (entre ellos, el Adelantado). En el término municipal de Lucena, el 30 de noviembre, se produce el derrumbe de un muro de protección del núcleo rural diseminado de Casatejada junto al río Lucena.

De acuerdo con los datos proporcionados por el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS), en 2017 se han tramitado expedientes de indemnización por inundación en el ámbito de la Demarcación del Guadalquivir por un valor de 6.586.714,15 €. Esta cifra es del mismo orden aunque algo superior a la registrada en el año 2016, 5.012.223,62 €.

## 4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2017

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

A nivel nacional o autonómico, se están desarrollando medidas relacionadas con la ordenación del territorio como es la emisión por los Organismos de cuenca de los informes urbanísticos que establece el artículo 25.4 del texto refundido de la Ley de Aguas, o medidas para establecer o mejorar la alerta meteorológica como la mejora de la difusión y divulgación por parte de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

A nivel de la Demarcación del Guadalquivir, destaca el desarrollo del programa de conservación y mejora del dominio público hidráulico.

Por otro lado, de **forma específica**, en el año 2017, se han realizado las siguientes actuaciones principales:

### **Ámbito nacional/autonómico**

A nivel nacional, se están desarrollando algunas de las medidas incluidas en los PGRI a través de varios pliegos de prescripciones técnicas dentro del 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). Dos de estos pliegos empezaron su ejecución a finales de 2016 y han continuado en 2017:

- “Redacción de protocolos de diseño de actuaciones en Dominio Público Hidráulico y redacción de nuevos proyectos de adaptación al cambio climático. Fase 1”
- “Implantación de los PGRI en materias coordinadas con la adaptación al cambio climático. Fase 1.” Este pliego incluye las siguientes actuaciones:
  - Evaluación de los efectos del cambio climático en la gestión de los riesgos de inundación
  - Elaboración de Guías de adaptación al riesgo de inundación en edificios, explotaciones agrarias y ganaderas, redes y otras infraestructuras, y de guías para la implantación y mantenimiento de sistemas urbanos de drenaje sostenible y de buenas prácticas en conservación de cauces.
  - Mejora de los contenidos del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI)
  - Diseño de protocolos de comunicación y estudio piloto para la implementación de los protocolos de alerta hidrológica
  - Implantación de contenidos de I+D+i e inundaciones: creación de contenidos web y creación de un grupo de interés de I+D+i e inundaciones.
  - Inventario piloto de infraestructuras existentes, niveles de seguridad y adaptación a los distintos escenarios de cambio climático

Además, como continuación de estos pliegos, dentro del Plan PIMA Adapta-Agua 2017, se empezaron a ejecutar a finales de 2017 los siguientes dos pliegos:

- “Apoyo a la implantación de los planes de gestión del riesgo de inundación y del desarrollo del segundo ciclo de la directiva de inundaciones en relación con los estudios de efectos del cambio climático en las inundaciones”, cuyos trabajos continuarán hasta 2020. Algunas de sus actuaciones son:
  - Continuación de la evaluación de los efectos del cambio climático en la gestión de los riesgos de inundación a nivel nacional para su incorporación en la Evaluación del Riesgo Preliminar de Inundación (EPRI): efectos sobre las precipitaciones máximas diarias, sobre la ley de frecuencia de caudales máximos diarios y sobre la morfología de la cuenca y de los ríos.
  - Redacción de anteproyectos para la implantación de las medidas de las Guías de adaptación.
  - Revisión, actualización y mejora de la información disponible en el visor del SNCZI y su adaptación a la Directiva Inspire.
  - Apoyo a la aplicación del programa de I+D+i en materia de inundaciones.
  - Metodología para la elaboración de informes de lecciones aprendidas de los episodios de inundación ocurridos.
  - Estudio general de la influencia de las inundaciones pluviales en España.
  - Creación de bases de datos piloto de elementos en riesgo de inundación para los mapas de riesgo de inundación.
  - Elaboración de materiales divulgativos.
- “Realización de un inventario de obras de defensa frente a inundaciones, impacto sobre hidromorfología y análisis de impacto del cambio climático”, cuyos trabajos continuarán hasta 2019.

En 2017 se está ejecutando, a través del CEDEX, un pliego para una primera fase de elaboración de metodología de análisis coste-beneficio y su aplicación a actuaciones estructurales.

Desde la Dirección General del Agua, por otro lado, se está tratando de mejorar la información disponible de inundabilidad en los visores cartográficos, adaptándola a la Directiva Inspire y tratando de coordinarla con la información territorial de las autonomías y otras administraciones competentes.

La Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), dentro de las medidas de su competencia para la mejora de los sistemas de alerta meteorológica, está trabajando en la mejora del Plan Meteoalerta, en la mejora de la coordinación con otros organismos y en la mejora de la difusión y divulgación de las predicciones y de las alertas.

Cabe destacar también el Convenio específico de colaboración suscrito entre la Dirección General del Agua y el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS) para el desarrollo de medidas de prevención y mitigación del riesgo de inundación, incluidas en los PGRIs. En el marco de este convenio, en 2017 se publicó la *Guía sobre la Reducción de la Vulnerabilidad de Edificios frente a Inundaciones* y se celebraron varias jornadas, dentro del objetivo de difundir el conocimiento en relación con el riesgo de inundación, para incrementar la resiliencia frente al mismo.

Adicionalmente, para promocionar el seguro, el CCS, en cooperación con la Unión Española de Entidades Aseguradoras y Reaseguradoras (UNESPA), ha puesto en marcha la campaña "Estamos Seguros". Además, el CCS extendió en julio de 2017 la cobertura de los riesgos extraordinarios a todo el parque automovilístico con el seguro obligatorio, conjuntamente con la reducción de la tarifa para automóviles.

Por su parte, la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) está ejecutando las medidas de su competencia en materia de seguros agrarios como promoción del aseguramiento e información (a través de la página web, redes sociales y jornadas divulgativas), mantenimiento del apoyo (en 2017, en el 38º Plan de Seguros Agrarios se ha mantenido el nivel de subvención a la suscripción del seguro agrario), perfeccionamiento de las coberturas o reducción del precio.

En 2017 continúa la colaboración iniciada en 2016 entre la Dirección General del Agua y la Unidad Militar de Emergencias para el desarrollo de programas específicos de formación en materia de gestión de riesgos de inundación.

### **Ámbito de la Demarcación**

En el periodo 2016-2017 se inició la tramitación administrativa del pliego de prescripciones técnicas particulares para la *“Implantación y seguimiento del Plan de gestión del riesgo de inundación de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir, Ceuta y Melilla. Fase 1. Revisión de la EPRI y mapas de peligrosidad y riesgo de inundación”*, expediente: 05.840-015/0411, para el desarrollo del grupo de medidas de prevención 13.04.01.- Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación, entre los que se encuentra la revisión de la evaluación preliminar del riesgo de inundación, la revisión de estudios hidrológicos y la actualización y generación de cartografía de zonas inundables. Este proyecto se adjudicó en la primera mitad del año 2018.

Desde la D.G. de Sostenibilidad de la Costa y del Mar, se está implementando el programa de conservación y mejora del dominio público marítimo-terrestre con un presupuesto estimado para la Demarcación del Guadalquivir para el periodo 2016-2021 de 1,68 millones de euros (0,28 millones/año).

Respecto a la gestión de embalses y presas, por parte de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir está en ejecución la redacción de las normas de explotación pendientes de las presas de titularidad estatal y la aprobación de las normas de explotación de las presas de concesionario.

Se está continuando con la integración de nuevas estaciones, tras los primeros trabajos del Proyecto de Integración de las estaciones Sistema Automático de Información de Calidad de las Aguas (SAICA) y Red Oficial de Estaciones de Aforos (ROEA) en la red de información hidrológica del Guadalquivir (SAIH-SAICA-ROEA) realizados en 2014-2015.

Destacan también las medidas de mantenimiento de los sistemas de medida y alerta hidrológica así como la mejora de coordinación con AEMET, siendo éstas tareas que forman parte de la actividad habitual del organismo.

### **Ámbito de ARPSI**

Dentro del grupo de medidas de protección 14.01.02.- Medidas en cauce y llanura de inundación, proyectos de infraestructura verde y restauración fluvial, están en diferente estado de implantación las siguientes actuaciones:

- Ejecutado el proyecto de mejora del dominio público hidráulico en la zona de Córdoba y Aguilar de la Frontera. Fase 3.

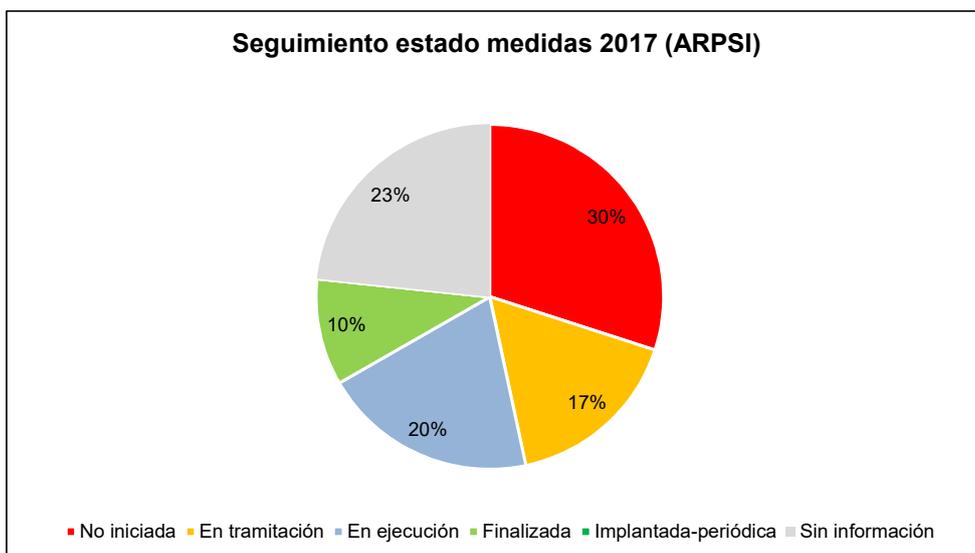
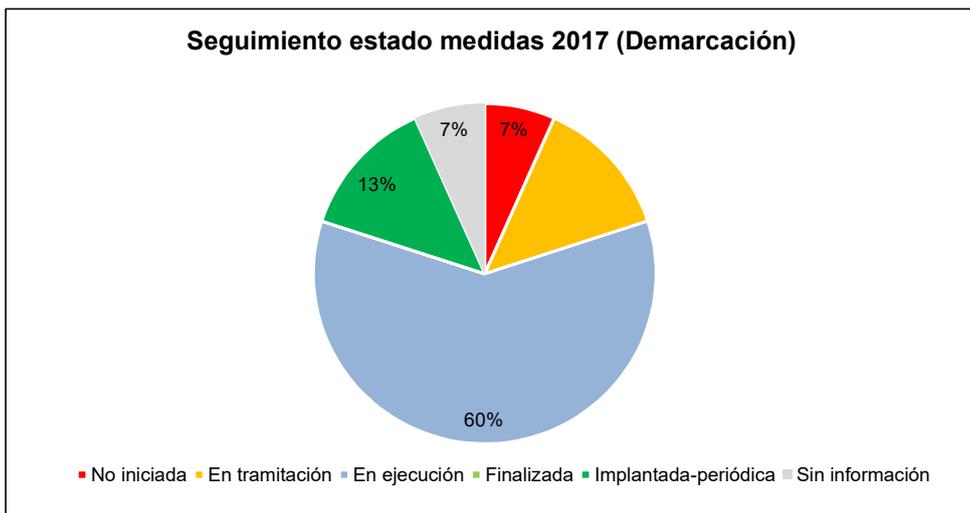
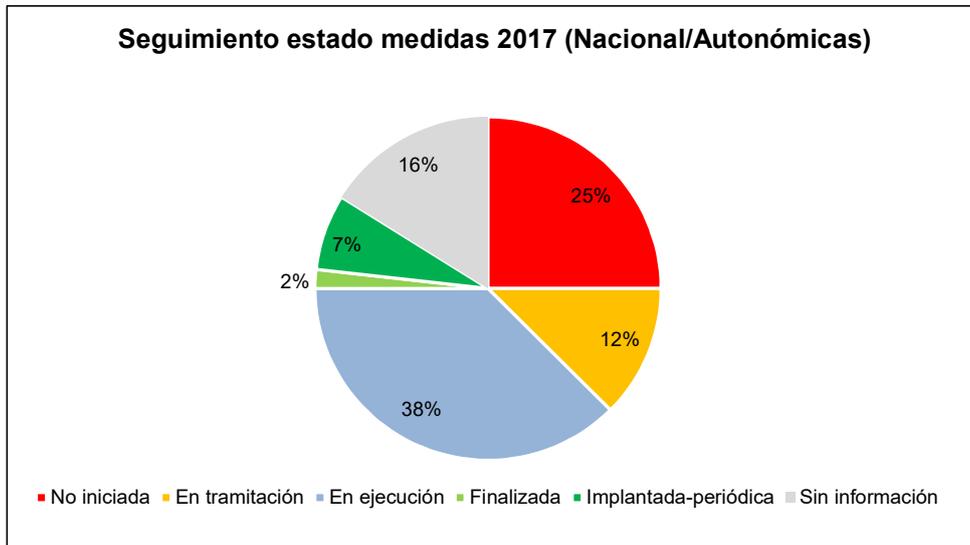
- En tramitación/ejecución, las siguientes actuaciones:
  - Restauración ambiental del tramo bajo del río Bembézar y su entorno fluvial (T.M. Hornachuelos, Córdoba).
  - Ejecución de trabajos de mantenimiento, conservación y mejora ecológica de cauces en la cuenca del Guadalquivir. Zona de Córdoba

Está a punto de iniciarse además la redacción/licitación de otros proyectos de restauración fluvial.

En cuanto a la gestión de servicios para actuaciones sobrevenidas de urgente reparación en la cuenca del Guadalquivir, el presupuesto ascendió a 40.253 € en el año 2017.

Dentro de las medidas de recuperación y revisión tras un evento de inundación, desde la D.G. de Protección Civil y Emergencias de la Junta de Andalucía se ha un constituido un grupo de trabajo para la elaboración de informes piloto de evaluación en la gestión de los eventos de inundación

## 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 ACTUAL 2017	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 (valor acumulado)	%	25	-	-	100
		Nº de actuaciones de retirada/relocalización en zonas inundables	Nº de actuaciones de relocalización/retirada de actividades o bienes de la zona inundable realizadas por las Administraciones competentes (valor anual)	ud	0	0	0	-
		Presupuesto de retirada/relocalización en zonas inundables	Suma del presupuesto de las actuaciones de relocalización/retirada de actividades o bienes de la zona inundable realizadas por las Administraciones competentes (valor anual)	Millones de Euros	0	0	0	-
		Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4	Nº de informes urbanísticos que la CCHH emite cada año	ud	200	150	150	No procede
		Plazo medio para la emisión de los informes urbanísticos por parte de los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4	Tiempo transcurrido entre la fecha de registro de entrada de la solicitud en la CH y la fecha de registro de salida del informe (valor anual)	meses	1,5	3	3	1
		Nº de protocolos, convenios y otros acuerdos suscritos con administraciones competentes	Nº de nuevos convenios de colaboración firmados entre las distintas administraciones competentes cuyo objeto sea la reducción del riesgo de inundación en las zonas inundables y la protección del espacio fluvial	ud	No procede	-	-	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR ACTUAL 2017	VALOR ESPERADO 2021
		Nº de planeamientos urbanísticos actualizados:	Nº de instrumentos de planeamiento ya adaptados a las determinaciones del PGRI	ud	0	0	-	59
		Nº de planeamientos urbanísticos en revisión:	Nº de instrumentos de planeamiento en fase de adaptación a las determinaciones del PGRI	ud	35	8	-	0
		Nº de informes urbanísticos emitidos por la AGE en relación con los art. 222 y 227 del Reglamento General de Costas	Nº de informes urbanísticos emitidos por la AGE en relación con los art. 222 y 227 del Reglamento General de Costas (valor anual)	ud	10	2	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 (valor acumulado)	ud	3	3	3	5
		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	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	Normativa pendiente de inicio	Normativa aprobada
13.04.01	<b>Medidas de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación</b>	Km de cauce con cartografía de zonas inundables	Km de cauce con cartografía de zonas inundables disponibles en los visores cartográficos existentes (valor acumulado)	km	44	865	865	2044
		Km de costa con cartografía de zonas inundables	Km de costa con cartografía de zonas inundables disponibles en	km	-	73	73	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR ACTUAL 2017	VALOR ESPERADO 2021
			los visores cartográficos existentes (valor acumulado)					
		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 (valor acumulado)	ud	0	-	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	No procede
		Nº de proyectos seleccionados en las convocatorias de I+D+i sobre inundaciones	Nº de proyectos seleccionados	ud	No procede	-	3	No procede
		Estado de los estudios de definición de magnitud y frecuencia de inundaciones y temporales costeros	Indicador cualitativo que muestra el estado de tramitación de los estudios que se haya considerado realizar: en fase de contratación (acciones preparatorias), contratado, en ejecución, finalizado	En contratación/ Contratado/ En ejecución/ Finalizado	En 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	Finalizado
13.04.02	<b>Programa de mantenimiento y conservación de cauces</b>	Nº de actuaciones de mantenimiento y conservación de cauces por organismo responsable	Nº de actuaciones físicas en el marco de los programas de las Administraciones competentes ejecutadas (valor anual)	ud	80	80	81	90
		Km de cauce objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de cauce en los que se ha actuado (valor anual)	km	60	80	98	70
		Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones (valor anual)	Millones de euros	4	4,209	4,340	4

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR ACTUAL 2017	VALOR ESPERADO 2021
		Estado de la redacción e implantación del Manual de Buenas Prácticas	Indicador cualitativo: pendiente de inicio, en redacción, en consulta pública o implantado	Pendiente de inicio/en redacción/en consulta pública/implantada	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	Implantada
13.04.03	<b>Seguimiento del programa de mantenimiento y conservación del litoral</b>	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	-	9	-	No procede
		Km de costa objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de costa en los que se ha actuado	km	-	7	-	No procede
		Inversión anual en mantenimiento y conservación del litoral	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros	0,28	0,06	-	No procede
14.01.01	<b>Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas</b>	Nº de proyectos de restauración agrohidrológico forestal por organismo responsable	Nº total de proyectos de restauración hidrológico-forestal en iniciados en el periodo	ud	7	9	6	-
		Inversión anual en restauración agrohidrológico forestal	Presupuesto anual en el periodo destinado a los proyectos de restauración hidrológico-forestal	Millones de euros	1,566	2,233	1,800	-
		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	368	858	846	-
		Nº de proyectos de restauración agrohidrológico forestal por organismo responsable	Nº total de proyectos de restauración hidrológico-forestal en iniciados en el periodo	ud	-	-	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR ACTUAL 2017	VALOR ESPERADO 2021
		Inversión anual en restauración agrohidrológico forestal	Presupuesto anual en el período destinado a los proyectos de restauración hidrológico-forestal	Millones de euros	-	-	-	-
		Superficie de suelo (ha) en la que se realiza la restauración agrohidrológico forestal	Superficie de la cuenca en la que se han realizado actuaciones de restauración hidrológico-forestal (replantaciones, tratamientos selvícolas, implantación/mantenimiento de pastizales, prácticas de conservación de suelo, etc.)	ha	-	-	-	-
14.01.02	<b>Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua y reforestación de riberas</b>	Nº de proyectos de restauración fluvial por organismo responsable	Nº de proyectos de restauración fluvial iniciados en el período en el ámbito de las ARPSIs (valor anual)	ud	-	4	4	4
		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 (valor anual)	km	-	-	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	-	1	1	-
		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 (valor anual)	km	-	-	2	-
		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 (valor anual)	km	-	-	4	-
		Nº de proyectos de restauración fluvial que incluyen medidas de retención natural de	Nº de proyectos de los anteriores que tienen NWRM (valor anual)	ud	-	-	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR ACTUAL 2017	VALOR ESPERADO 2021
		agua ejecutadas/en ejecución						
		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 (valor anual)	km	-	15	15	-
		Nº de convenios/acuerdos suscritos para la restauración fluvial en ARPSIs	Nº de instrumentos de colaboración entre Administraciones/ Organismos /Asociaciones para la ejecución de actuaciones de restauración fluvial	ud	No procede	0	0	No procede
		Inversión en restauración fluvial en las ARPSIs	Inversión en el período correspondiente a actuaciones de restauración fluvial (valor anual)	Millones de euros	-	4	4	-
		Nº de barreras transversales eliminadas en la Demarcación Hidrográfica	Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas (valor anual)	ud	-	10	10	-
		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 (valor anual)	ud	-	-	0	2
		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 (valor anual)	km	-	-	0	6
		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	km	-	2	2	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR ACTUAL 2017	VALOR ESPERADO 2021
			forma individualizada (valor anual)					
14.01.03	<b>Medidas de restauración de la franja costera y la ribera del mar</b>	Nº de proyectos de restauración costera		ud	-	0	2	-
		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	-	0	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	-	0	2,1	-
		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	0,08	-
		M <sup>3</sup> de sedimento aportado a playas o dunas		m <sup>3</sup>	-	0	-	-
		Nº de arrecifes naturales rehabilitados		ud	-	0	-	-
		Km de eliminación de estructuras de defensa	Longitud de estructura de defensa eliminada.	km	-	0	-	-
		M <sup>3</sup> de relleno eliminado en marismas y humedales		m <sup>3</sup>	-	0	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR ACTUAL 2017	VALOR ESPERADO 2021
14.02.01	<b>Normas de gestión de la explotación de embalses que tengan un impacto significativo en el régimen hidrológico</b>	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	%	4	4	4	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	%	10	10	10	100
14.02.02	<b>Medidas estructurales para regular los caudales, tales como la construcción y/o modificación de presas exclusivamente para defensa de avenidas</b>	Nº de nuevas presas (en ejecución o ejecutadas) incluidas en el Plan de Gestión del Riesgo de inundación destinadas únicamente a la laminación de avenidas	Nº de presas en proyecto/ejecución/ejecutadas cuyo objetivo sea la laminación de avenidas y así se especifique en el PGRI	ud	0	0	0	0
		Inversión destinada a las distintas etapas en el diseño, ejecución y construcción de las presas	Inversión destinada a la ejecución de presas para laminación de avenidas (proyecto, ejecución, expropiaciones, conservación...)	Millones de euros	0	0	0	0
		Estado de la redacción de la guía técnica para la realización de estudios coste-beneficio	Indicador cualitativo: pendiente de inicio, en redacción, finalizada	Pendiente de inicio/ En redacción/ Finalizada	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	Finalizada
14.03.01	<b>Medidas de mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles</b>	Nº de obras de mejora de drenaje transversal ejecutadas/en ejecución	Nº de proyectos iniciados en el período cuyo objeto sea la mejora del drenaje en los puntos conflictivos identificados en la cartografía de peligrosidad y riesgo	ud	-	-	0	No procede
		Inversión total en obras de mejora del drenaje transversal por cada administración competente	Presupuesto de los proyectos de mejora del drenaje en los puntos conflictivos identificados en la cartografía de peligrosidad y riesgo	Millones de euros	-	-	0	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR ACTUAL 2017	VALOR ESPERADO 2021
		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
14.03.02	<b>Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones</b>	km de nuevos encauzamientos (en ejecución o ejecutadas) incluidas en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación	Longitud de los encauzamientos	km	0	0	0	0
		km de nuevas motas o diques (en ejecución o ejecutadas) incluidas en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación	Longitud de las motas/diques medida de forma individualizada en ambas márgenes del río	km	0	0	0	0
		Inversión destinada a las distintas etapas en el diseño, ejecución y construcción de los encauzamientos, motas y diques	Inversión destinada a la construcción de obras de defensa longitudinales (proyecto, ejecución, expropiaciones, conservación...)	Millones de euros	0	0	0	0
		Km de nuevas obras costeras (muros costeros, diques, espigones, diques exentos, barreras móviles)		km		-	-	-
		M <sup>2</sup> de terrenos ganados al mar mediante rellenos		ud		-	-	-
14.04.01	<b>Medidas que implican intervenciones físicas para reducir las inundaciones por aguas superficiales, por lo general, aunque</b>	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	1

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR ACTUAL 2017	VALOR ESPERADO 2021
	<b>no exclusivamente, en un entorno urbano, como la mejora de la capacidad de drenaje artificial o sistemas de drenaje sostenible (SuDS)</b>	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	-
15.01.01	<b>Medidas de mejora de los sistemas de alerta meteorológica</b>	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	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
15.01.02	<b>Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y alerta hidrológica</b>	Nº de puntos de medida y control disponibles	Nº de puntos de medida y control operativos y funcionales (valor acumulado)	ud	216	216	270	400
		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 (valor anual)	Millones de euros	1,3	1,3	1,3	2,3
		Nº de activaciones del Protocolo de Alerta Hidrológica	Nº de veces que se activa el protocolo en el período	ud	0	0	0	No procede
15.02.01	<b>Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la</b>	Nº de planes de protección civil autonómicos homologados	Nº de planes de protección civil autonómicos homologados en el ámbito de la Demarcación (valor acumulado)	ud	4	4	4	4
		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 (valor acumulado)	ud	0	-	-	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR ACTUAL 2017	VALOR ESPERADO 2021
	<b>coordinación con Planes de Protección Civil</b>	Nº de planes de actuación local elaborados	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación (valor acumulado)	ud	0	1	1	163
15.02.02	<b>Medidas de mejora de los protocolos de actuación y comunicación de la información relativa a inundaciones</b>	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación:	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación (valor acumulado)	ud	9	11	11	9
15.03.01	<b>Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones, incrementar la percepción del riesgo de inundación y de las estrategias de autoprotección en la población</b>	Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones	Nº de jornadas celebradas entre los actores identificados en el ámbito de la Demarcación (valor anual)	ud	1	2	2	-
		Nº de administraciones que incorporan información en sus páginas web sobre riesgos de inundación.	Valor acumulado que indica el nº total de administraciones (Ayuntamientos, Diputaciones, CCAA, OOCC, etc.) con información sobre riesgos de inundación en sus páginas web	ud	1	1	1	6
16.01.01	<b>Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas</b>	Número de episodios calificados como "graves inundaciones" acontecidos	Nº de episodios ocurridos en el período causantes de daños graves o muy graves (valor anual)	ud	0	0	0	No procede
		Nº de actuaciones de emergencia realizadas	Nº de obras de emergencia iniciadas en el período (valor anual)	ud	No procede	2	-	No procede
		Presupuesto anual invertido en actuaciones de emergencia	Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas (valor anual)	Millones de euros	No procede	0,14	-	No procede
		Nº de solicitudes de ayuda (Dir. General	Nº de solicitudes de ayuda en el marco del RD307/2005,	ud	No procede	-	-	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR ACTUAL 2017	VALOR ESPERADO 2021
		Protección Civil y Emergencias)	modificado por RD477/2007 (valor anual)					
		Presupuesto de las ayudas concedidas (Dir. General Protección Civil y Emergencias)	Presupuesto anual de ayuda en el marco del RD 307/2005, modificado por RD 477/2007	Millones de euros	No procede	-	-	No procede
16.01.02	<b>Planes de Protección Civil: acciones de apoyo a la salud, asistencia financiera, incluida asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada</b>	Nº de acciones de reubicación temporal de la población llevadas a cabo siguiendo los planes de Protección Civil vinculados a inundaciones	Nº de personas que han tenido que ser realojadas temporalmente tras un episodio de inundación (valor anual)	ud	No procede	-	-	No procede
		Número de personas afectadas en episodios de inundación ocurridos en el periodo	Nº de personas estimado afectadas directamente por el evento (valor anual)	ud	No procede	-	-	No procede
		Daños producidos en episodios de inundación ocurridos en el periodo	Valoración total de los daños producidos por los episodios de inundación (valor anual)	Millones de euros	No procede	-	-	No procede
16.03.01	<b>Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios</b>	Evolución del capital asegurado en riesgos extraordinarios	Importe del capital asegurado (dato para toda España, no existe información de la distribución por provincia)	Millones de euros	14.402.019,12	14.402.019,12	16.192.415,63	-
		Evolución del grado de satisfacción de los asegurados	Resultado de las encuestas sobre el grado de satisfacción de los asegurados para cada episodio de inundación. El valor anual se calculará como la media de los valores asignados a cada episodio sucedido en el año	Puntuación 0 la peor valoración y 10 la mejor	8,29	8,29	8,29	8,29
		Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones	Indemnizaciones por daños causados por inundaciones (calculado a partir de datos provinciales)	Millones de euros	5,66	5,01	6,59	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR ACTUAL 2017	VALOR ESPERADO 2021
		Evolución del número de pólizas de seguros agrarios a nivel de provincia	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 distribuidas según la superficie de cada provincia en cada DDHH	ud	37.708	25.197	29.877	No procede
		Importe anual de las subvenciones aplicadas por ENESA para la suscripción de los seguros agrarios	Importe de las subvenciones pagadas por ENESA	Millones de euros	228,96	256,37	252,81	No procede
		Importe anual de las indemnizaciones pagadas en inundaciones a los asegurados dentro del sistema de seguros agrarios	Indemnizaciones por daños a agricultores/ganaderos causados por inundaciones	Millones de euros	0,06	0,1	0,13	-
16.03.02	<b>Medidas de evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación</b>	Nº de informes de evaluación elaborados	Nº de informes de evaluación tras un evento elaborados de acuerdo a la metodología establecida en el grupo de trabajo (valor anual)	ud	No procede	1	-	No procede
		Nº de jornadas técnicas de disseminación de lecciones aprendidas realizadas	Nº de jornadas técnicas celebradas para puesta en común de resultados y lecciones aprendidas (valor anual)	ud	1	1	-	6

## ANEXO II: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017
ES050_13.01.01-02	Ordenación territorial y urbanismo: Medidas de relocalización o retirada de actividades vulnerables. Plan de acción para retirada de actividades vulnerables en zona de policía y actividades situadas en dominio público hidráulico	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	No Iniciada	No Iniciada
ES050_13.01.01-03	Ordenación territorial y urbanismo: Adaptación, cuando proceda, de la normativa autonómica de ordenación del territorio y urbanismo a los riesgos de inundación. Planificación de Decreto de aprobación del Plan de Prevención de avenidas en Andalucía	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PRESIDENCIA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES050_13.01.01-05	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
ES050_13.01.01-06	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	-	-
			Extremadura		-	-
ES050_13.01.01-10	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	No Iniciada	-

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017
ES050_13.04.01-02	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	En ejecución
ES050_13.04.01-03	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	En ejecución
ES050_13.04.01-06	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento. Actualización de la evaluación preliminar del riesgo de inundación	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	En tramitación	En tramitación
ES050_13.04.01-07	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento. Revisión de los mapas de peligrosidad y riesgo	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	En tramitación	En tramitación
ES050_13.04.01-09	Estudio y desarrollo de programas de medidas específicos en las ARPSIs costeras	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución	Finalizada
ES050_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
ES050_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

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017
ES050_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	Implantada-periódica
ES050_15.02.01-01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta: actualización y desarrollo de los planes de Protección Civil considerando los PGRI, en particular incluyendo apartados específicos relativos a inundaciones costeras	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución
			Castilla - La Mancha		En tramitación	En tramitación
			Extremadura		No Iniciada	No Iniciada
ES050_15.02.01-02	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta: Desarrollo del Plan Estatal, Planes Autonómicos e impulso de planes de autoprotección	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada
			Castilla - La Mancha		-	-
			Extremadura		No Iniciada	No Iniciada
ES050_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
			Castilla - La Mancha		En ejecución	En ejecución
			Extremadura		No Iniciada	No Iniciada
ES050_15.02.02-01	Medidas para establecer o mejorar los protocolos de actuación y comunicación de la información: actualización de los protocolos de comunicación en situación de avenidas y/o temporales costeros	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	-	-
			Castilla - La Mancha		-	-
			Extremadura		-	-
ES050_15.02.02-02	Medidas para establecer o mejorar los protocolos de actuación y comunicación de la información: 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		-	-
			Extremadura		No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017
ES050_15.02.02-03	Medidas para establecer o mejorar los protocolos de actuación y comunicación de la información: 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		No Iniciada	No Iniciada
			Extremadura		No Iniciada	No Iniciada
ES050_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
			Castilla - La Mancha		En tramitación	En tramitación
			Extremadura		No Iniciada	No Iniciada
ES050_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
			Castilla - La Mancha		En ejecución	En ejecución
			Extremadura		En ejecución	En ejecución
ES050_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	Implantada-periódica
ES050_16.01.02-01	Planes de protección civil: acciones de apoyo a la salud, asistencia financiera, incluida asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada	NACIONAL / AUTONOM.	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada
			Castilla - La Mancha		No Iniciada	No Iniciada
			Extremadura		No Iniciada	No Iniciada
ES050_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

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017
ES050_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
ES050_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
ES050_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
ES050_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
ES050_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
ES050_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
ES050_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

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017
ES050_2_Guadalquivir0798	Ordenación territorial y urbanismo: Adopción de medidas para 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 art. 222 y 227 del Reglamento General Costas	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES050_2_Guadalquivir0799	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
ES050_2_Guadalquivir0800	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 y actualización de CAUMAX, y estudio efectos cambio climático	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución
ES050_2_Guadalquivir0801	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento. Revisión y actualización de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	No Iniciada	No Iniciada
ES050_2_Guadalquivir0802	Elaboración de cartografía de las zonas inundables en los tramos pendientes. Elaboración de estudios de mejora del conocimiento. Realización de mapas de DPH, ZI en zonas de riesgo que no son ARPSIs	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	En tramitación	En tramitación
ES050_13.04.02-01	Desarrollo del programa de conservación y mejora del dominio público hidráulico	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017
ES050_13.04.03-01	Desarrollo del programa de conservación y mejora del dominio público marítimo terrestre	DEMARCACIÓN		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución	En ejecución
ES050_14.02.01-01	Redacción de normas de explotación de presas de titularidad estatal pendientes	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	En ejecución	En ejecución
ES050_14.02.01-02	Aprobación de las normas de explotación de las presas de titularidad estatal pendientes	DEMARCACIÓN		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución
ES050_14.02.01-03	Redacción, por los titulares de las presas, de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes	DEMARCACIÓN		TITULARES DE LAS PRESAS DE CONCESIONARO	-	-
ES050_15.01.02-01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de medida y alerta hidrológica. Análisis de situación actual y redacción del proyecto de modernización e integración	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES050_15.01.02-03	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de medida y alerta hidrológica. Mejora de coordinación con AEMET	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES050_15.01.02-04	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de medida y alerta hidrológica. Desarrollo del Protocolo de Alerta Hidrológica	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES050_15.01.02-05	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de medida y alerta hidrológica. Divulgación de sistemas de previsión y avisos complementarios	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017
ES050_2_Guadalquivir0803	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de medida y alerta hidrológica. Implantación de la red integrada (SAI). Optimización de las redes de medida de hidrología. Mantenimiento de los sistemas de medida y alerta hidrológica	DEMARCIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES050_2_Guadalquivir0806	Revisión y actualización de normas de explotación antiguas de presas de titularidad estatal	DEMARCIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	En ejecución	En ejecución
ES050_2_Guadalquivir0807	Aprobación de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes	DEMARCIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	En ejecución	En ejecución
ES050_2_Guadalquivir3038	Programa de mantenimiento y conservación de cauces. Desarrollo e implantación de manuales de buenas prácticas	DEMARCIÓN		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución
ES050_2_Guadalquivir3039	Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras (medidas estructurales)	DEMARCIÓN		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución
ES050_2_Guadalquivir3040	Redacción de proyecto, tramitación ambiental, licitación de obra y expropiaciones, construcción, implantación plan de emergencia, inicio de explotación. Estudio de alternativas de mitigación (ríos Eliche y Quiebrajano)	DEMARCIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	No Iniciada	No Iniciada
ES050_1_Guadalquivir0346	Restauración en los arroyos Salado y Masegoso	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	En tramitación	En tramitación
ES050_12_Guadalquivir040102	Restauración ambiental del tramo bajo del río Bembézar y su entorno fluvial (T.M. Hornachuelos, Córdoba)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	En tramitación	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017
ES050_12_Guadalquivir040103	Restauración hidráulica y ecológica del río Zagrilla (T.M. Priego de Córdoba, Córdoba)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	No Iniciada	No Iniciada
ES050_12_Guadalquivir040105	Recuperación de la continuidad longitudinal de paso para la ictiofauna en el río Guadaíra (varios TT.MM. de la provincia de Sevilla)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	En tramitación	En tramitación
ES050_12_Guadalquivir040106	Restauración hidrológica, ecológica y paisajística del río Salado y afluentes a su paso por el T.M. de La Malahá (Granada)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	No Iniciada	No Iniciada
ES050_12_Guadalquivir040108	Restauración ambiental e integración urbana y paisajística del tramo alto del río Cabra (T.M. de Cabra, Córdoba)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	En tramitación	En tramitación
ES050_14.01.01-01	Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas: mejora de la coordinación entre administraciones, redacción, tramitación y ejecución de proyectos de restauración hidrológica-forestal y suscripción de convenios	ARPSI	Castilla - La Mancha	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE	No Iniciada	-
			Extremadura		No Iniciada	-
			Andalucía	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PRESIDENCIA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA	No Iniciada	-
				D.G. DEL AGUA	No Iniciada	No iniciada
ES050_14.01.02-08	Redacción de proyectos de restauración fluvial	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	En tramitación	En tramitación
ES050_14.01.03-01	Restauración de la franja costera y la ribera del mar. Rehabilitación de humedales Brazo del Este	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	No Iniciada	No Iniciada
ES050_14.01.03-02	Restauración de la franja costera y la ribera del mar. Retroceso controlado de la línea de Costa	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	No Iniciada	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017
ES050_14.01.03-03	Rehabilitación del borde costero de la margen izquierda de la desembocadura del Guadalquivir	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	No Iniciada	No Iniciada
ES050_14.03.01-01	Mejora del drenaje de infraestructuras lineales. Actualización normativa sobre diseño del drenaje transversal	ARPSI		MINISTERIO DE FOMENTO	Finalizada	Finalizada
ES050_14.03.01-02	Identificación, revisión y estudio de detalle de las tramos con insuficiente drenaje transversal, así como de otras infraestructuras que supongan un grave obstáculo al flujo	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	No iniciada	En tramitación
ES050_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	-	-
			Estatal	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	-	-
ES050_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
ES050_16.03.02-01	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas en la gestión de los eventos de inundación: <u>Creación de metodología e informes piloto</u>	ARPSI	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada
			Castilla - La Mancha		-	-
			Extremadura		No Iniciada	No Iniciada
ES050_16.03.02-02	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas en la gestión de los eventos de inundación: <u>Informe de evaluación tras un evento de inundación</u>	ARPSI	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución
			Castilla - La Mancha		-	-
			Extremadura		No Iniciada	No Iniciada
ES050_16.03.02-03	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas en la gestión de los eventos de inundación: <u>Organización de jornadas técnicas sobre lecciones aprendidas</u>	ARPSI	Andalucía	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución
			Castilla - La Mancha		No Iniciada	No Iniciada
			Extremadura		No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017
ES050_2_Guadalquivir3041	Mejora del Dominio Público Hidráulico en la zona de Córdoba y Aguilar de la Frontera. Fase 3. Redacción del proyecto, suscripción de convenios y ejecución del proyecto	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	En ejecución	Finalizada
ES050_2_Guadalquivir3042	Medidas que implican intervenciones físicas para reducir las inundaciones por aguas superf. Adaptación de la normativa existente y la elaboración de publicaciones de buenas prácticas técnicas en la implementación y mantenimiento de sist. de drenaje	ARPSI		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución