

**INFORME DE SEGUIMIENTO
DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
INUNDACIÓN DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-
SIL

(AÑO 2018)**

Noviembre 2019



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1 Marco normativo y objeto del informe.....	4
1.2 Estructura y alcance del informe	4
2. METODOLOGÍA	6
3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2018	7
4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2018.....	8
5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS.	14
ANEXOS	
ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES.....	15
ANEXO II: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES.....	34

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Marco normativo y objeto del informe

El Plan de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI) de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil, 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 (2018), a través de la cuantificación de los distintos indicadores, y por otro, destacar las actuaciones realizadas, o iniciadas en el período, que hayan contribuido significativamente a la reducción de las consecuencias adversas de las inundaciones.

1.2 Estructura y alcance del informe

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

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

El capítulo 3 del Informe está destinado a recoger los principales eventos de inundación acaecidos, si bien hay que señalar que en el año 2018 no se han producido eventos de inundación relevantes.

Además, el informe contempla en su capítulo 4 las principales actuaciones emprendidas durante el año 2018.

Finalmente, en el Anexo I se recoge el listado de los indicadores de seguimiento de las medidas incluidas en el plan para el año 2018 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 (MITECO), o de otros departamentos de la AGE, se ha llevado a cabo por la Dirección General del Agua, para lo cual cada una de las Autoridades responsables ha remitido a este Centro Directivo la información relativa a la ejecución de sus medidas.

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

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

Toda la información relativa a la ejecución de las medidas fue remitida durante el primer cuatrimestre de 2019 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 2018

En la demarcación no se han producido episodios de inundación relevantes en el año 2018.

Si bien se produjeron alertas meteorológicas por lluvias superiores a los 30 l/m² en los meses de enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, octubre, noviembre y diciembre. Sin embargo, únicamente durante los temporales de marzo y noviembre se alcanzaron niveles de prealerta por nivel de agua en las estaciones de control SAIH conforme a la siguiente tabla:

Fecha	Estación	Ubicación	Municipio	Provincia	Umbral de nivel superado
15/03/2018	A002	Río Azumara en Reguntille	Castro de Rei	Lugo	PREALERTA
10/11/2018	N016	Río Tea en Mondariz	Mondariz	Pontevedra	PREALERTA

Ahora bien, en ningún caso se alcanzaron niveles de alerta por calado o caudal en ninguna estación de control.

De acuerdo con los datos proporcionados por el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS) (indemnizaciones por inundación por provincia), se ha calculado que en 2018 se han tramitado expedientes de indemnización por inundación en el ámbito de la Demarcación del Miño-Sil por un valor de 1.324.530,63 €. Esta cifra es notablemente superior a la registrada en el año 2017 que fue de 451.580,98 € y del mismo orden que la de 2016 con una cifra de 1.260.391,62 €.

4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2018

Existen varias actuaciones y medidas incluidas en los programas de medidas de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRIs) 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. En estos informes se obliga a que los ayuntamientos que tramiten sus planes estudien la inundabilidad de las zonas urbanas y adapten los mismos a las limitaciones de uso establecidas en el Reglamento de Dominio Público Hidráulico (RDPH).

A nivel de la Demarcación del Miño-Sil, destacan el desarrollo del programa de conservación y mejora del Dominio Público Hidráulico con un presupuesto asignado en 2018 de 2.831.358,79 € (812.146,50 € correspondiente a conservación ordinaria, 929.217,20 € a proyectos específicos y 1.089.995,09 € a obras de emergencia), o el mantenimiento de la red integrada SAI, con una anualidad en 2018 de 734.554,56 €.

Por otro lado, de **forma específica**, en el año 2018, se han realizado las siguientes actuaciones principales:

Ámbito nacional/autonómico

La Dirección General del Agua continuó en 2018 con la ejecución de medidas ya iniciadas en 2017 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), a través de diversos encargos, siendo las actuaciones más destacadas en cada fase de gestión del riesgo, las siguientes:

En materia de **prevención**

- En cuanto a la mejora del conocimiento, en materia de evaluación de los efectos del cambio climático en la gestión de los riesgos de inundación, se ha elaborado una metodología para la consideración de los efectos del cambio climático en la revisión de la evaluación preliminar del riesgo de inundación, realizada en 2018, que está disponible en la web del MITECO (<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/gestion-de-los-riesgos-de-inundacion/planes-gestion-riesgos-inundacion/Cambio-climatico-e-inundaciones.aspx>). También en este capítulo, y en colaboración con el CEDEX, se está estudiando el efecto 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. También se ha realizado un estudio general de la influencia de las inundaciones pluviales en España, que concluyó con la elaboración de una metodología para la

consideración de las inundaciones pluviales en la revisión de la EPRI realizada en 2018 para responder a la exigencia de la Comisión Europea en este sentido.

- Se ha avanzado en la implantación de contenidos de I+D+i e inundaciones y, tras la creación del grupo de I+D+i en junio de 2017, la DGA ha continuado apoyando iniciativas en este ámbito y el 10 de diciembre de 2018 organizó la jornada sobre cambio climático e inundaciones, con más de 150 inscritos y la participación de 25 ponentes. En ella se pasó revista al estado de implantación de los programas de medidas contenidos en los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación de la mano de los técnicos de las distintas administraciones responsables de su ejecución y se presentaron los resultados del estudio elaborado sobre los efectos del cambio climático en las inundaciones, de acuerdo con lo exigido por la Comisión Europea.
- Mejora de los contenidos del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI), adaptando la información de inundabilidad disponible en los visores cartográficos a la Directiva Inspire y tratando de coordinarla con la información territorial de las autonomías y otras administraciones competentes. Se han elaborado también folletos que recogen el grado de implantación de la Directiva de inundaciones en las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias con información relativa a las áreas de riesgo potencial significativo de inundación (ARPSIs) identificadas, la caracterización de la peligrosidad y riesgo de inundación y las medidas más destacadas de los PGRI.
- Entre junio y julio de 2018, la Dirección General del Agua adjudicó los contratos para la revisión de la evaluación preliminar del riesgo de inundación y de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación de primer ciclo, así como para la implantación de diversas medidas de los PGRI, a desarrollar por las Confederaciones Hidrográficas en sus respectivos ámbitos territoriales.

En materia de **preparación**

- En 2018 se ha continuado con la 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 y se ha avanzado notablemente en la redacción de estas guías estableciendo contactos con los distintos actores, organismos y administraciones implicados en los distintos sectores. Se ha iniciado la selección de casos piloto y en 2018 se realizó el diagnóstico y la propuesta de medidas de adaptación al riesgo de inundación de un complejo hospitalario-residencial junto al río Júcar en Cuenca.
- Diseño de protocolos de comunicación y estudio piloto para la implementación de los protocolos de alerta hidrológica. Tras el establecimiento de la metodología básica de los avisos hidrológicos, se ha continuado avanzando en la selección de estaciones de aforo piloto y en el establecimiento de umbrales y en los protocolos de comunicación. El 15 de noviembre de 2018 se celebró una jornada sobre avisos y protocolos hidrológicos con la participación de todos los organismos de cuenca para evaluar el grado de avance en la racionalización de las redes (unificación y optimización de las estaciones), en el

establecimiento de sistemas de ayuda a la decisión, así como de niveles de avisos hidrológicos comunes y homologados por las autoridades de Protección Civil.

En materia de **protección**

- Como continuación del inventario piloto de obras de defensa frente a inundaciones, en 2018 se ha iniciado 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, que continuará hasta 2019.
- En 2018 se continua con la ejecución de diversas obras de restauración fluvial e infraestructuras verdes para mejorar el estado del río y disminuir el riesgo de inundación financiadas por PIMA Adapta-Agua, en el río Manzanares (Madrid), ríos Júcar y Moscas (Cuenca), río Bembézar(Córdoba), río Arga (Navarra).
- En junio de 2018 la Dirección General del Agua adjudicó el contrato para la realización de los estudios de viabilidad y priorización de las obras estructurales de defensa frente a inundaciones incluidas en los PGRI y en los planes hidrológicos de cuenca que contempla el estudio de 60 de estas obras, 30 en una primera fase, para su inclusión en su caso en los planes de segundo ciclo.

En materia de **recuperación**, para hacer frente a los episodios de inundación sucedidos en 2018, desde el DGA se habilitaron partidas presupuestarias para la realización de obras de emergencia.

Adicionalmente, la Dirección General del Agua encargó en 2018 los trabajos para el desarrollo del proyecto Ebro Resilience que constituye un plan específico para la gestión del riesgo de inundación en el tramo medio del eje del Ebro y los tramos bajos de sus afluentes, en colaboración con las comunidades autónomas de La Rioja, Navarra y Aragón.

Cabe destacar también la colaboración continua con el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS) para el desarrollo de medidas de prevención y mitigación del riesgo de inundación incluidas en los PGRI, que se materializa, por un lado, en la participación habitual de este organismo en jornadas formativas/divulgativas sobre el riesgo de inundación, 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 2018, así como en la fase de recuperación y lecciones aprendidas tras un evento.

En 2018 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 este sentido en abril de 2018, tuvo lugar el Ejercicio conjunto combinado Región de Murcia 18' donde se simuló un escenario de catástrofe por riesgo sísmico, que producía una serie de riesgos derivados, entre ellos, el riesgo de inundación que contó con la participación de distintas unidades de la DGA.

También con el fin de probar y mejorar los procedimientos operativos de las capacidades de respuesta del Sistema Nacional de Protección Civil ante una emergencia causada por inundaciones, la Dirección General de Protección Civil y Emergencias del Ministerio del Interior realizó en octubre de 2018 el simulacro RIWATEREX 2018 en el marco del Mecanismo Europeo de Protección Civil.

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 Meteoaleta, 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.

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, a través de la página web renovada en 2018 para mejorar y dar mayor visibilidad a la información ofrecida, a través de la redes sociales y de la participación en jornadas divulgativas, el mantenimiento del apoyo, en 2018 en el 39º Plan de Seguros Agrarios se ha mantenido el nivel de subvención a la suscripción del seguro agrario, y el perfeccionamiento de las coberturas o la reducción del precio.

Ámbito de la Demarcación

En julio de 2018 se anunció en el BOE nº 175 la formalización del contrato de servicios para la “Implantación y seguimiento del Plan de gestión del riesgo de inundación de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil. Fase 1. Revisión de la EPRI y mapas de peligrosidad y riesgo de inundación”, expediente: 01.840-0012/0411, 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, además de la revisión de la EPRI y los mapas, la revisión de estudios hidrológicos y la generación de nueva cartografía de zonas inundables.

Por otro lado, está en fase de actualización el visor GIS corporativo de la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil para incorporar la misma información gráfica que en el visor del MITECO, pues en la actualidad no se ofrece toda al no haberse publicado los mapas de peligrosidad por dificultades técnicas.

El proyecto RISC_ML “Prevención de Riesgos de Inundaciones y Sequías en la Cuenca Internacional del Miño-Limia”, aprobado por la Unión Europea en mayo de 2017 en el marco del Programa Interreg España-Portugal, financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, ha estado presente durante el 2018. En él participan, además de la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil y la Agencia Portuguesa de Medio Ambiente, las Universidades de Vigo y Oporto. El objetivo del proyecto es el diseño de un conjunto de medidas orientadas a la preparación, prevención y una mejor gestión de los fenómenos extremos en la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Lima, orientadas a mitigar los efectos principalmente de las inundaciones y de las situaciones de sequía o escasez, teniendo en cuenta el efecto del cambio climático. Entre las medidas relativas a inundaciones están la realización de un nuevo inventario de recursos hídricos considerando el cambio climático en tres escenarios: 2011-2040, 2041-2070 y 2070-2100, la implantación de un nuevo sistema de alerta temprana frente a inundaciones en la Demarcación Internacional, incluyendo la elaboración de un protocolo de comunicaciones y actuación en situaciones de avenida, y el desarrollo de medidas de retención natural contra inundaciones.

En 2018, dentro del proyecto MIGRA MIÑO-MINHO, que busca mejorar la protección y conservación del hábitat fluvial de la subcuenca del tramo internacional del río Miño, desde el embalse de Friera (provincia de Ourense) hasta su desembocadura, con actuaciones de mejora del estado de conservación de los cauces fluviales y de las especies de peces migradores presentes en el río Miño y en sus afluentes, se han eliminado 5 azudes en la provincia de Pontevedra, 2 en el río Furnía con un presupuesto de 19.067,60 € y 3 en el río Caselas con un presupuesto de 41.539,18 €, incluyendo este último la colocación de una escala de peces.

En 2018 se ejecutaron 7 actuaciones dentro del contrato de obras "Restauración Hidrológico-Forestal y mejora de la conectividad en varios cauces de la cuenca Miño-Sil en la provincia de Lugo de zonas incluidas en Red Natura 2000", por un importe de 269.343,61 €.

Durante 2018 se ha ejecutado el "Proyecto para la restauración hidrológico-forestal y mejora de la conectividad en varios cauces de la cuenca Miño-Sil en la provincia de Pontevedra" con un presupuesto de 241.471,46 euros.

En marzo de 2018 se adjudicó el contrato de servicios "Actuaciones de conservación del Dominio Público Hidráulico en los ríos de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil", con un presupuesto de 2.150.754,59 €, con el objeto de realizar la correcta conservación de los cauces de la cuenca hidrográfica del Miño-Sil, mejorar ambientalmente el entorno y prevenir inundaciones.

Finalmente, a lo largo de 2018 se finalizaron los trabajos que en noviembre de 2017 se encomendaron a la Empresa de Transformación Agraria, S.M.E M.P S.A. (TRAGSA) correspondientes a las "Actuaciones de emergencia para la reparación de los daños provocados por los incendios de Octubre de 2017 en la Demarcación Miño-Sil (Provincias de León, Lugo, Ourense y Pontevedra)" con un presupuesto de 1.249.994,38€, de los que 1.089.995,09€ corresponden a 2018. Estas actuaciones tenían por objeto reducir el impacto de la oleada de incendios ocurridos en octubre de 2017 y que asoló grandes extensiones de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil, intentando minimizar la llegada de cenizas y arrastres al río como consecuencia de las precipitaciones invernales, así como retirar árboles muertos o caídos sobre los cauces que podrían limitar la capacidad de desagüe y aumentar el riesgo de inundaciones.

Ámbito de ARPSI

Dentro del contrato de servicios anteriormente mencionado "Implantación y seguimiento del Plan de gestión del riesgo de inundación de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil. Fase 1. Revisión de la EPRI y mapas de peligrosidad y riesgo de inundación", se incluye la redacción de los siguientes proyectos de infraestructura verde y restauración fluvial, dentro del grupo de medidas de protección 14.01.02.- Medidas en cauce y llanura de inundación:

- Mejora de los procesos ecológicos y recuperación de la continuidad lateral de sus llanuras de inundación del río Tea.
- Actuaciones ambientales en alto Miño. Mejora de la conectividad longitudinal, protección y restauración de hábitats prioritarios y ecosistemas degradados del río Miño y Ladra y varios afluentes.
- Actuaciones para la mejora de la conectividad lateral con sus llanuras de inundación y laminación natural de avenidas en los ríos Burbia y Cúa.
- Actuaciones para la mejora de la conectividad lateral con sus llanuras de inundación y laminación natural de avenidas en la cuenca del río Limia.

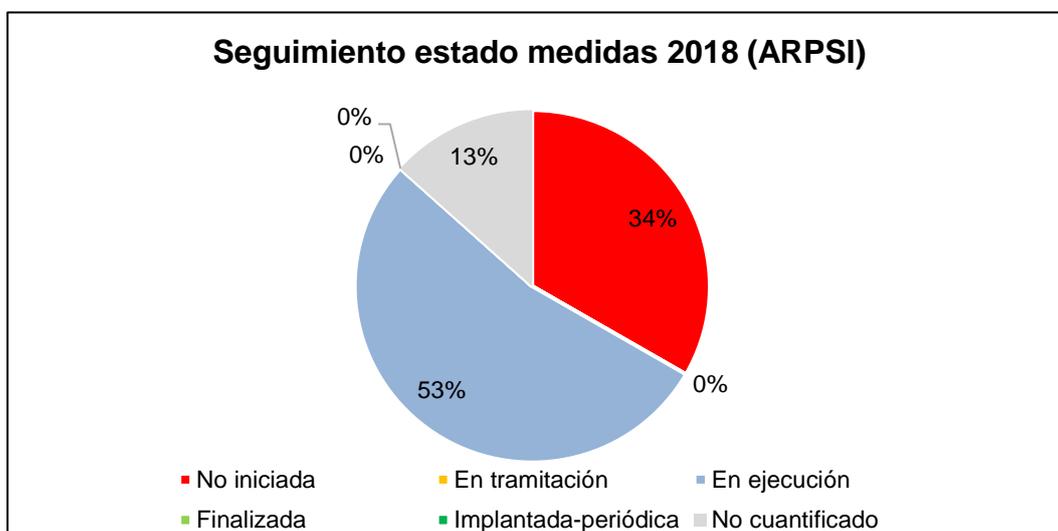
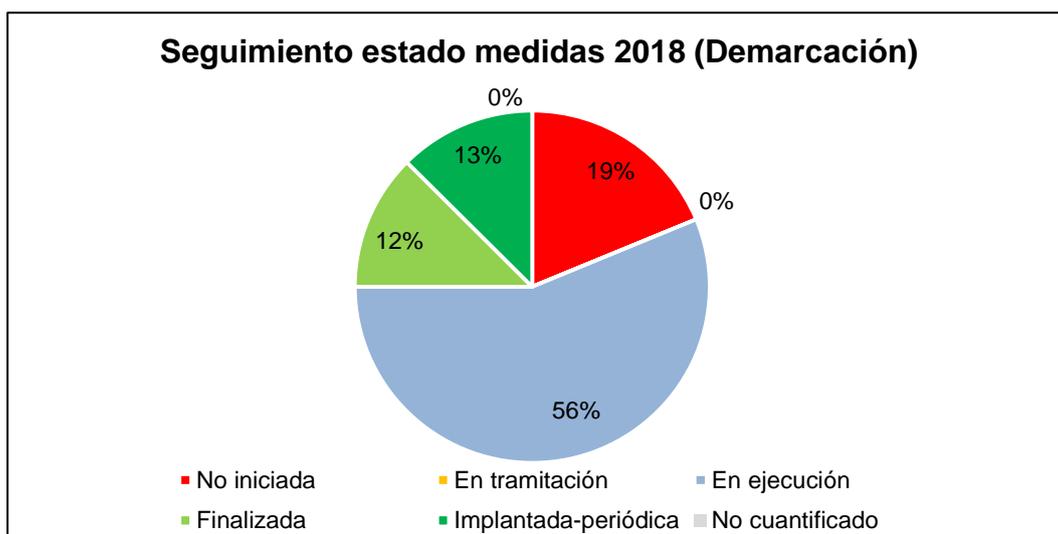
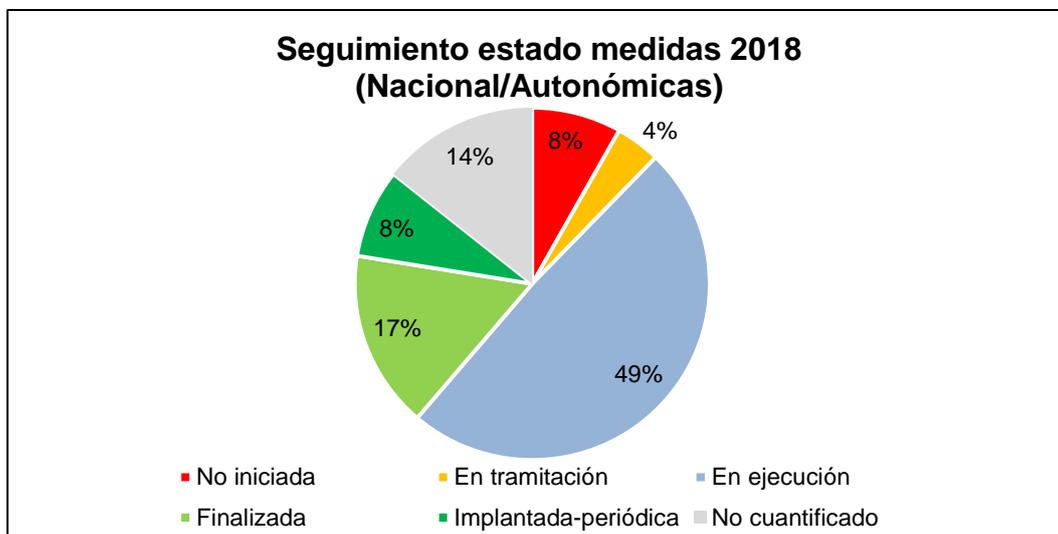
Por otro lado, durante 2018 se realizaron diferentes actuaciones de conservación y retirada de obstáculos en los cauces para reducir el riesgo de inundación, enmarcadas en los trabajos de restauración hidrológico-forestal y conservación y mejora de cauces.

Dentro del programa anual de conservación de cauces se realizaron los siguientes contratos:

TÍTULO	PRESUPUESTO TOTAL	PRESUPUESTO 2018
Obras de mejora hidrológico- forestal de los cauces de las provincias de Ourense y Pontevedra	240.907,76 €	30.000,00€
Obras de mejora hidrológico – forestal de los cauces de las provincias de Lugo y León	253.188,87 €	36.169,87

Cabe destacar que en el marco de estos proyectos se actuó o se pretende actuar en diversos tramos ubicados en zonas ARPSI de los ríos Miño, Rato, Barbaña, Cudeiro, Porto, Lonia, Avia, Arnoia, Limia, Canal da Lagoa de Antela, Bidueiro, Lamas, Faramontaos, Nocelo, Trasmiras, Campo Redondo, Varón, Louro, Tea, Caselas, Sarria, Celeiro,..., así como en otros cauces, con el objeto de reducir riesgos de inundación.

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



ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
13.01.01	Ordenación del territorio y urbanismo. Limitaciones a los usos del suelo en la zona inundable. Criterios para considerar el territorio no urbanizable. Criterios constructivos para edificaciones en zona inundable. Medidas para adaptar el planeamiento urbanístico	Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4		ud	80	69	55	61	100
		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	6	4,5	4	3,5	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	No procede	No procede	-	-	No procede

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
		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	%	0	50	50	50	100
		Nº de planeamientos urbanísticos en revisión:	Nº de instrumentos de planeamiento en fase de adaptación a las determinaciones del PGRI	ud	0	-	-	-	No procede
		Nº de planeamientos urbanísticos actualizados:	Nº de instrumentos de planeamiento ya adaptados a las determinaciones del PGRI	ud	0	-	-	-	No procede
		Nº de visores cartográficos en internet con información sobre inundabilidad:	Nº de visores de las Administraciones competentes que incluyen información sobre inundabilidad	ud	3	4	4	5	5

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	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	3
		Estado de implantación de normativa sobre criterios constructivos para reducir la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables	Indicador cualitativo sobre el grado de avance de la tramitación administrativa de la normativa pendiente de inicio/en elaboración/en consulta pública /aprobada	Pendiente de inicio/en elaboración/en consulta pública/aprobada	Normativa pendiente de inicio	En elaboración	En elaboración	En elaboración	Normativa aprobada
13.04.01	Elaboración de estudios 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	941	941	941	941	1041

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
		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	0	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	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	No procede	3	1	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	Pendiente de inicio	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizado

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
		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	50	35	106	384	60
		Km de cauce objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de cauce en los que se ha actuado	km	50	-	115,23	181,28	65
		Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros	0,5	1,36	1,64	2,83	0,6
		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	Finalizado

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
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	-	-	-	-	-
		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	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo	Nº de actuaciones restauración fluvial por organismo responsable	Nº de actuaciones de restauración fluvial iniciados en el periodo de ámbito de las ARPSIs	ud	1	1	0	0	5

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
	medidas de retención natural del agua y reforestación de riberas	Km de retranqueo de defensas longitudinales	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	1,62	0	0	0	2,6
		Km de recuperación del trazado de cauces antiguos	Longitud de antiguas madres, brazos cegados, meandros desconectados, etc. que vuelven a ser funcionales por las actuaciones realizadas	km	1,33	0,91	0	0	2,6
		Km de lecho de cauces recuperados	Longitud de río en la que se han eliminado del lecho rellenos artificiales o en la que se han recuperado frezaderos	km	1,8	0	0	0	3,1
		Longitud de masas de agua tipología río donde se realiza restauración fluvial	Suma de la longitud de las masas de agua en las que se incluyen los proyectos de restauración fluvial	km	7,5	1,04	0	0	15

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
		Nº de actuaciones restauración fluvial que incluyen medidas de retención natural de aguas ejecutadas/en ejecución	Nº de actuaciones de los anteriores que tienen NWRM	ud	1	1	0	0	3
		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	1,18	0	0	0	10
		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	0	No procede
		Inversión anual en restauración fluvial en las ARPSIs	Inversión anual en el período correspondiente a actuaciones de restauración fluvial	Millones de euros	0,4	0	0	0	1,58
		Nº de barreras transversales eliminadas	Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas	ud	6	0	1	5	10

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	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	3	0	0	1	7
		Km de río conectados por la adaptación/eliminación de barreras transversales	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	133	0	6	8,64	153
		Km de eliminación de defensas longitudinales	Longitud de estructura de defensa longitudinal tipo mota (también muros o diques) eliminada. Se medirá en cada margen del río de forma individualizada	km	1,7	0	0	0	2,7

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
14.02.01	Normas de gestión de la explotación de embalses durante las avenidas	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	%	100	100	100	100	100
		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	%	59	100	100	100	100
14.02.02	Medidas estructurales para regular los caudales, tales como la construcción y/o modificación de presas exclusivamente para defensa de avenidas	Estado de la redacción de la guía técnica para la realización de estudios coste-beneficio	Indicador cualitativo: pendiente de inicio, en redacción, finalizada	Pendiente de inicio/ En redacción/ Finalizada	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	En redacción	Finalizado

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
14.03.01	Mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles	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	-	-	-	-	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	-	-	-	-	No procede
		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

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	Estado de la redacción de la guía técnica para la realización de estudios coste-beneficio	Indicador cualitativo: pendiente de inicio, en redacción, finalizada	Pendiente de inicio/ En redacción/ Finalizada	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	En redacción	Finalizado
14.04.01	Medidas que implican intervenciones físicas para reducir las inundaciones por aguas superficiales, por lo general, aunque no exclusivamente, en un entorno urbano, como la mejora de la capacidad de drenaje artificial o sistemas de drenaje sostenible (SuDS)	Nº de disposiciones normativas o guías de buenas prácticas promovidas por las Administraciones competentes en los municipios que incluyen ARPSISs	Nº de disposiciones normativas o guías de buenas prácticas promovidas por las Administraciones competentes en los municipios que incluyen ARPSISs	ud	0	0	1	0	1

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
15.01.01	Establecimiento y 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	Nº de puntos de medida y control disponibles	Nº de puntos de medida y control operativos y funcionales	ud	112	112	112	112	115
		Inversión anual destinada a la integración, explotación y mantenimiento de la red	Presupuesto anual destinado a los trabajos de integración así como a los de mantenimiento de la red en el período	Millones de euros	0,95	0,8	0,77	0,73	1,67
		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

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Nº de planes de protección civil autonómicos homologados	Nº de planes de protección civil autonómicos homologados en el ámbito de la Demarcación	ud	2	2	2	2	2
		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	1	1	1	2
		Nº de planes de actuación local elaborados	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	-	27	27	No procede
15.02.02	Medidas para establecer o mejorar los protocolos de actuación y comunicación de la información relativa a inundaciones	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación:	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación:	ud	0	23	23	23	9

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
15.03.01	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones, incrementar la percepción del riesgo de inundación y de las estrategias de autoprotección en la población, 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	Nº de jornadas celebradas entre los actores identificados en el ámbito de la Demarcación	ud	-	1	0	3	-
		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	5	9	-
16.01.01	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y	Número de episodios calificados como "graves inundaciones" acontecidos	Nº de episodios ocurridos en el período causantes de daños graves o muy graves	ud	3	3	0	0	No procede
		Nº de actuaciones de emergencia realizadas	Nº de obras de emergencia iniciadas en el período	ud	No procede	-	-	-	No procede

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
	ambientales básicas.	Presupuesto anual invertido en actuaciones de emergencia	Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas	Millones de euros	No procede	-	-	-	No procede
		Nº de solicitudes de ayuda (Dir. General Protección Civil y Emergencias)	Nº de solicitudes de ayuda en el marco del RD307/2005, modificado por RD477/2007	ud	No procede	-	-	-	No procede
		Presupuesto de las ayudas concedidas (Dir. General Protección Civil y Emergencias)	Presupuesto anual de ayuda en el marco del RD 307/2005, modificado por RD 477/2007	Millones de euros	No procede	-	-	-	No procede
16.01.02	Planes de Protección Civil: acciones de apoyo a la salud, asistencia financiera, incluida asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada	Nº de acciones de reubicación temporal de la población llevadas a cabo siguiendo los planes de Protección Civil vinculados a inundaciones	Nº de personas que han tenido que ser realojadas temporalmente tras un episodio de inundación	ud	No procede	-	-	-	No procede
		Número de personas afectadas en episodios de inundación ocurridos en el periodo	Nº de personas estimado afectadas directamente por el evento	ud	No procede	-	-	-	No procede

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
		Daños producidos en episodios de inundación ocurridos en el periodo	Valoración total de los daños producidos por los episodios de inundación	Millones de euros	No procede	-	-	-	No procede
16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	Evolución del capital asegurado en riesgos extraordinarios	Importe del capital asegurado en bienes y pérdida de beneficios (Dato para toda España. No existe información de la distribución por provincia)	Miles de millones de euros		5782,9	5980,92	5989,84	
		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	ud	8,29	8,29	8,29	8,06	8,29
		Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones	Indemnizaciones por daños causados por inundaciones en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica (cálculo a partir de los datos provinciales)	Millones de euros	0,21	1,26	0,45	1,32	No procede

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
			proporcionados por el CCS)						
		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 distribuidas según la superficie de cada provincia en cada DDHH	ud	23679	22855	22729	-	No procede
		Importe anual de las subvenciones aplicadas por ENESA para la suscripción de los seguros agrarios a agricultores y ganaderos	Importe de las subvenciones pagadas por ENESA	Millones de euros	12,29	13,75	13,49	-	No procede

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
		Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones	Indemnizaciones por daños a agricultores/ganaderos causados por inundaciones	ud	0,03	0,02	0,01	-	No procede
16.03.02	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación	Nº de informes de evaluación elaborados	Nº de informes de evaluación tras un evento elaborados de acuerdo a la metodología establecida en el grupo de trabajo	ud	0	0	-	-	No procede
		Nº de jornadas técnicas de diseminación de lecciones aprendidas realizadas	Nº de jornadas técnicas celebradas para puesta en común de resultados y lecciones aprendidas	ud	0	0	-	-	3

ANEXO II: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
CLCL0IC0000WA0650	Actualización de los Planes de Protección Civil a lo establecido en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Galicia		Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES010_13.01.01-01	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	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES010_13.01.01-02	Adaptación, cuando proceda, de la normativa autonómica de ordenación del territorio y urbanismo a los riesgos de inundación	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO			Finalizada
		NACIONAL / AUTONOM.	Galicia		Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES010_13.01.01-04	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
		NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	Finalizada	Finalizada	Finalizada
		NACIONAL / AUTONOM.	Galicia		Finalizada	En ejecución	En ejecución
ES010_13.01.01-05	Medidas previstas por los ayuntamientos para adaptar el planeamiento urbanístico	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO			En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Galicia				
ES010_13.01.01-06	Elaboración de guías técnicas y en su caso elaboración de normativa sobre criterios para la disminución vulnerabilidad de elementos expuestos en las zonas inundables y realización de actividades y campañas informativas	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES010_13.04.01-01	Creación de un grupo de interés I+D+i Inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES010_13.04.01-02	Creación de contenidos web sobre I+D+i e inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
ES010_13.04.01-03	Mejora de los estudios disponibles para la estimación de las frecuencias y magnitudes de las avenidas	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES010_13.04.01-04	Mejora de las evaluaciones de los efectos del cambio climático sobre las inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	En tramitación	En tramitación	En tramitación
		NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES010_14.02.02-01	Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras (medidas estructurales)	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES010_14.03.01-01	Actualización normativa sobre diseño del drenaje transversal	NACIONAL / AUTONOM.		MINISTERIO DE FOMENTO	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES010_14.04.01-01	Adaptación de la normativa existente y la elaboración de publicaciones de buenas prácticas técnicas en la implementación y mantenimiento de sistemas de drenaje	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES010_15.01.01-01	Ampliación de los fenómenos objeto de aviso	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	No Iniciada	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES010_15.01.01-02	Mejora de la coordinación con Organismo de cuenca y con protección civil estatal y autonómica	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	En tramitación	En ejecución	En ejecución
ES010_15.01.01-03	Mejora de la difusión y divulgación	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES010_15.02.01-02	Desarrollo del Plan Estatal y Planes Autonómicos e impulso planes de autoprotección	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Galicia			Implantada-periódica	
ES010_15.02.01-03	Fomento de la elaboración de los planes de actuación local en las ARPSIs	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
		NACIONAL / AUTONOM.	Galicia				En ejecución
ES010_15.02.02-01	Actualización de los protocolos de comunicación en situación de avenidas, en la fase de recuperación y de evaluación de lecciones aprendidas	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)		En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Galicia				En ejecución
ES010_15.02.02-02	Redacción de los protocolos de actuación en la fase de recuperación tras la avenida	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			
		NACIONAL / AUTONOM.	Galicia		No iniciada	En ejecución	En ejecución
ES010_15.02.02-03	Redacción de los protocolos de actuación en la fase de diagnóstico de las lecciones aprendidas tras la inundación	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			
		NACIONAL / AUTONOM.	Galicia		No iniciada	No iniciada	No iniciada
ES010_15.03.01-01	Mejora en la publicación y divulgación en internet y medios de comunicación de los datos relativos a los daños ocasionados por inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Galicia				No iniciada
ES010_15.03.01-02	Divulgación en campañas informativas, sobre la población, los agentes sociales y económicos y en especial, sobre los agentes locales	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	En ejecución
		NACIONAL / AUTONOM.	Galicia				En tramitación
ES010_15.03.01-03	Mejora en la divulgación de las predicciones meteorológicas, a través de los canales de comunicación establecidos	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES010_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	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
		NACIONAL / AUTONOM.	Estatal	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES010_16.01.02-01	Planes de Protección Civil: acciones de apoyo a la salud, asistencia financiera,	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada	No iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
	incluida asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada tras un episodio de inundación	NACIONAL / AUTONOM.	Galicia	AUTONÓMICA)			
ES010_16.03.01-01	Medidas para potenciar la información general de los ciudadanos	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES010_16.03.01-02	Promoción del aseguramiento y perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES010_16.03.01-03	Medidas de información directa a los asegurados y perjudicados por siniestros	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES010_16.03.01-04	Colaboración con instituciones del sector público y privado	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES010_16.03.01-05	Perfeccionamiento del tratamiento y explotación de datos asociados a la inundación	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES010_16.03.01-06	Reducción del precio de la cobertura del seguro	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	Finalizada
ES010_16.03.01-07	Medidas para potenciar la información general a los agricultores y la promoción del aseguramiento agrario	NACIONAL / AUTONOM.		ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA	En ejecución	En ejecución	-
ES010_16.03.01-08	Perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras y mantener el apoyo del Estado a los módulos agrícolas u opciones en líneas ganaderas del seguro agrario con coberturas con riesgos extraordinarios donde se incluye las inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA	En ejecución	En ejecución	-
CHCH0CCET29UR2039	Mantenimiento y gestión de la red integrada (SAI)	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
ES010_13.04.01-05	Elaboración de cartografía en las zonas inundables en tramos pendientes	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	En tramitación	En tramitación	En ejecución
ES010_13.04.01-06	Actualización de la evaluación preliminar del riesgo de inundación y los mapas de peligrosidad y riesgo y revisión del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	En tramitación	En tramitación	En ejecución
ES010_13.04.02-01	Desarrollo del programa de conservación y mejora del Dominio Público Hidráulico	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES010_13.04.02-02	Desarrollo e implantación de manuales de buenas prácticas	DEMARCACIÓN		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES010_14.01.01-01	Mejora de la coord entre adm. forestal, desarrollo rural y OOC para favorecer la R.Proy. de rest. hidrológ-forestal, su tramitación y ejecución en ARPSIs, así como la suscripción de convenios y/o acuerdos de colab entre los OOC y entid. priv o publ	DEMARCACIÓN	Castilla y León	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
		DEMARCACIÓN	Galicia		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES010_14.01.01-01	Mejora de la coord entre adm. forestal, desarrollo rural y OOC para favorecer la R.Proy. de rest. hidrológ-forestal, su tramitación y ejecución en ARPSIs, así como la suscripción de convenios y/o acuerdos de colab entre los OOC y entid. priv o publ	DEMARCACIÓN		D.G. DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES010_14.02.01-01	Redacción, aprobación y/o actualización de las normas de explotación de presas de titularidad estatal pendientes	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	En ejecución	En ejecución	Finalizada
ES010_14.02.01-02	Redacción, por los titulares de las presas, de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES010_14.02.01-03	Aprobación de las normas de explotación de las presas de titularidad de concesionario	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	Finalizada	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
ES010_15.01.02-01	Análisis de situación actual y estudio de mejoras	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	En tramitación	En ejecución	En ejecución
ES010_15.01.02-03	Mejora coordinación con AEMET	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL		En ejecución	En ejecución
ES010_15.01.02-04	Mejora de la coordinación con Protección Civil (estatal y autonómica)	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES010_15.01.02-05	Desarrollo de Protocolos de Alerta Hidrológica	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	En tramitación	En ejecución	En ejecución
ES010_15.01.02-06	Divulgación de sistemas de previsión y avisos complementarios	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	En tramitación	En tramitación	En ejecución
ES010_14.01.02-01	Redacción de proyectos de infraestructuras verdes y restauración fluvial: Mejora de los procesos ecológicos y recuperación de la continuidad lateral de sus llanuras de inundación del río Tea	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	En tramitación	En tramitación	En ejecución
ES010_14.01.02-02	Redacción de proyectos de infraestructuras verdes y restauración fluvial: Actuaciones ambientales en alto Miño. Mejora de la conectividad longitudinal, protección y restauración de hábitats prioritarios y ecosistemas degradados del río Miño-Ladra-afl	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	En tramitación	En tramitación	En ejecución
ES010_14.01.02-03	Redacción de proyectos de infraestructuras verdes y restauración fluvial: Actuaciones para la mejora de la conectividad lateral con sus llanuras de inundación y laminación natural de avenidas en los ríos Burbia y Cúa	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	En tramitación	En tramitación	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
ES010_14.01.02-04	Redacción de proyectos de infraestructuras verdes y restauración fluvial: Actuaciones para la mejora de la conectividad lateral con sus llanuras de inundación y laminación natural de avenidas en la cuenca del río Limia	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	En tramitación	En tramitación	En ejecución
ES010_14.01.02-06	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial: Mejora de los procesos ecológicos y recuperación de la continuidad longitudinal y conectividad lateral con sus llanuras de inundación del río Tea	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES010_14.01.02-07	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial: Actuaciones ambientales en alto Miño. Mejora de la conectividad longitudinal, protección y restauración de hábitats prioritarios y ecosistemas degradados del río Miño-Ladra-afluentes	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES010_14.01.02-08	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial: Actuaciones para la mejora de la conectividad lateral con sus llanuras de inundación y laminación natural de avenidas en los ríos Burbia y Cúa	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES010_14.01.02-09	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial: Actuaciones para la mejora de la conectividad lateral con sus llanuras de inundación y laminación natural de avenidas en la cuenca del río Limia	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
ES010_14.03.01-02	Identificación, revisión y estudio de detalle de los tramos con insuficiente drenaje transversal, así como de otras infraestructuras que supongan un grave obstáculo al flujo y ejecución de las obras de adaptación necesarias	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL MIÑO-SIL	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución
ES010_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	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)		En ejecución	En ejecución
		ARPSI	Galicia				
ES010_16.03.02-02	Organización de jornadas técnicas sobre lecciones aprendidas	ARPSI	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			
		ARPSI	Galicia				No iniciada
ES010_16.03.02-03	Informe de evaluación tras un evento de inundación	ARPSI	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	En ejecución
		ARPSI	Galicia		En ejecución	En ejecución	En ejecución