

**INFORME DE SEGUIMIENTO  
DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE  
INUNDACIÓN DE LA DEMARCACIÓN  
HIDROGRÁFICA DE GALICIA-COSTA  
  
(AÑO 2016)**

**Julio 2017**





## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</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>2. METODOLOGÍA .....</b>	<b>6</b>
<b>3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2016 .....</b>	<b>7</b>
<b>4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2016 .....</b>	<b>9</b>
<b>5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS.....</b>	<b>13</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 de Galicia-Costa, aprobado por Real Decreto 19/2016, 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 2016, 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 2016 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 2016 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 mismas<sup>1</sup>.

De este modo, la coordinación del seguimiento de aquellas medidas de ámbito nacional que son responsabilidad del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), 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 2017 por las respectivas 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 2016

En la Demarcación Hidrográfica Galicia-Costa los principales eventos de 2016 relacionados con las inundaciones se produjeron en el primer trimestre del año, debido a los fenómenos de inestabilidad atmosférica registrados en ese período. Así, por ejemplo, en el mes de enero el nivel de precipitación fue un 142% del promedio para ese mes.

Resumen mensual de precipitación	
Mes	Precipitación
Enero	Extremadamente húmedo
Febrero	Extremadamente húmedo
Marzo	Húmedo
Abril	Muy húmedo
Mayo	Muy húmedo
Junio	Normal
Julio	Muy seco
Agosto	Seco
Septiembre	Normal
Octubre	Muy seco
Noviembre	Normal
Diciembre	Muy seco

Fuente: Anuario Meteogalicia 2016

En la Demarcación Hidrográfica de Galicia-Costa se considera que se produce un episodio de avenida cuando, a partir de la activación del Protocolo de previsión de inundaciones con el sistema Artemis, se detectan en la red oficial de aforos niveles por encima de los umbrales de aviso establecidos en cada estación. En el año 2016 ese protocolo se activó en 30 ocasiones. A partir de la predicción de Meteogalicia se ejecuta el sistema Artemis, obteniéndose así la previsión de caudal para las 72 horas siguientes en 58 puntos de la red fluvial de Galicia-Costa. Una vez que se detecta que la previsión es superior a los valores críticos marcados en cada punto se activa el Protocolo, realizando un seguimiento especial de la evolución de las predicciones y remitiendo datos con carácter informativo a Protección Civil y a los responsables de la explotación de las presas de la Demarcación. Cabe señalar que, dado que la predicción tiene un horizonte de 72 horas, los avisos que se activan desde el Servicio de Planificación Hidrológica a nivel interno no siempre suponen un adverso hidrológico.

En lo que se refiere a eventos de inundación, en esta demarcación se han producido dos episodios principales en 2016: del 8 al 10 de enero y del 12 al 14 de febrero. En estos dos periodos se produjeron intensas precipitaciones y hubo desbordamientos de varios ríos. Salvo excepciones, todas las zonas en las que se produjeron afecciones por inundaciones fluviales, están identificadas como ARPSIs (Áreas con Riesgo Potencial Significativo de Inundación).



*Confluencia Umia-Bermaña Enero 2016*

En el episodio del 8 al 10 de enero las provincias más afectadas fueron Pontevedra y La Coruña. Se produjeron desbordamientos puntuales de varios ríos así como algunas incidencias de inundaciones pluviales no asociadas a cauces que causaron inundaciones en viviendas, locales y garajes, cortes e inundaciones en carreteras y calles e incidencias en líneas ferroviarias.

En este evento, en la provincia de Pontevedra, se desbordó el río Lagares en Vigo anegando la zona perimetral de Balaídos y obligando a cortar calles y carreteras de acceso a la ciudad, entre Portas y Caldas de Reis se desbordó el río Agra, en Marín el río Lameira y hubo una crecida importante del río Seco en Oia. En la provincia de La Coruña se desbordó el río Tambre a la altura del municipio del Val do Dubra, así como el Basteiro en Neda y el Anllóns en Ponteceso. En Santiago se produjeron anegaciones en algunas calles y, ya en la provincia de Lugo, se produjeron afecciones menores en Viveiro y Barreiros.

Del 12 al 14 de febrero también se produjeron fuertes lluvias, que acumuladas a las precipitaciones de semanas anteriores, provocaron nuevos desbordamientos de ríos. Se produjeron inundaciones en viviendas, garajes y locales, derrumbes de muros y deslizamientos de tierras y cortes de carreteras como la N-550 y la N-555 en Pontevedra, la N-6 en Lugo, la N-120 en Ourense o la A-52 en Pontevedra en sentido Cangas. También hubo incidencias y cortes en vías ferroviarias.

La zona más afectada en este evento fue principalmente el sur de la provincia de Pontevedra, en municipios como Vigo, Redondela, Marín y Mos por desbordamientos de ríos como el Umia, Léz, Alvedosa o Lameira. En la provincia de La Coruña también hubo inundaciones en los municipios de Neda por desbordamiento del río Basteiro y en Pontedeume por desbordamiento del Eume. Según Protección Civil, 300 personas fueron afectadas directamente por los episodios de inundación.

De acuerdo con los datos proporcionados por el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS), en 2016 se han tramitado expedientes de indemnización por inundación en el ámbito de la Demarcación de Galicia-Costa por un valor de 8.390.095,49 €. Esta cifra es muy superior a la registrada en el año 2015, 612.281,99 €.

## 4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2016

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

A nivel nacional o autonómico, se están desarrollando medidas para establecer o mejorar la alerta meteorológica como la mejora de la difusión y divulgación por parte de AEMET.

A nivel de la Demarcación de Galicia-Costa, destacan el desarrollo del programa de conservación y mejora del Dominio Público Hidráulico, el mantenimiento de la red de aforos y el mantenimiento del sistema de predicción hidrológica ARTEMIS.

A nivel de ARPSI se están redactando proyectos de restauración fluvial en ARPSIs y se está realizando la redacción de proyectos, tramitación ambiental, expropiaciones y ejecución de obras contempladas en el Plan Hidrológico de Galicia Costa 2015-2021.

Por otro lado, de **forma específica**, en el año 2016, se han realizado las siguientes actuaciones principales:

### Ámbito nacional/autonómico

A nivel nacional destaca la publicación del Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril. Esta modificación se refiere a distintos temas y, entre ellos, a las inundaciones, estableciendo limitaciones a los usos en las zonas inundables, así como criterios para reducir la vulnerabilidad de personas y bienes.

En este sentido, cabe destacar también el Convenio específico de colaboración suscrito entre la Dirección General del Agua y el Consorcio de Compensación de Seguros para el desarrollo de medidas de prevención y mitigación del riesgo de inundación, incluidas en los planes de gestión del riesgo de inundación. En el marco de este convenio, en 2016 se ha contratado la elaboración de una *Guía sobre la Reducción de la Vulnerabilidad de Edificios frente a Inundaciones* dentro del objetivo de difundir el conocimiento en relación con el riesgo de inundación, para incrementar la resiliencia frente al mismo. Se pretende concluir su redacción durante 2017.

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, información, incremento del apoyo, perfeccionamiento de las coberturas o reducción del precio.

Otra actuación emprendida durante el año 2016, es el inicio de la colaboración entre la Dirección General del Agua y la Unidad Militar de Emergencias en el desarrollo de programas específicos de formación en materia de gestión de riesgos de inundación.

Se inició asimismo en 2016 la tramitación administrativa de varios pliegos de prescripciones técnicas para el desarrollo de medidas de los PGRI 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), cuya ejecución ha empezado a finales de 2016 y continuará durante 2017. Entre estos trabajos destacan los de Redacción de protocolos de diseño de actuaciones en Dominio Público Hidráulico y redacción de nuevos proyectos de adaptación al cambio climático y los de Implantación de los PGRI en materias coordinadas con la adaptación al cambio climático. Fase 1. Este último 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

Se ha iniciado también en 2016 la tramitación de un pliego para una primera fase de elaboración de metodología de análisis coste-beneficio y su aplicación a actuaciones estructurales.

En febrero de 2016, el Ministerio de Fomento aprobó la actualización de la norma 5.2 - IC de drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras, Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, que está recogida como una de las medidas para tratar de mejorar el drenaje de las infraestructuras lineales.

En Galicia, es de reseñar además que la Dirección General de Emergencias e Interior de la Xunta de Galicia aprobó el 4 de octubre de 2016 la actualización del Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones en Galicia (INUNGAL) como parte importante para mejorar la coordinación entre todos los actores involucrados en la gestión del riesgo y mejorar la respuesta en caso de emergencia. Esta actualización del INUNGAL recoge especialmente los cambios que se produjeron en materia de inundaciones desde su aprobación en el año 2012, especialmente los relacionados con la gestión del riesgo. Es de especial importancia la entrada en vigor del Real Decreto 903/2010, del 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación, así como la paulatina elaboración e implantación de Planes de emergencia de presas, la creación de la Agencia Gallega de Emergencias y la implantación de nuevas tecnologías de gestión de emergencias desarrolladas por ella.

Cabe destacar que el INUNGAL es un instrumento técnico que establece la organización y los procedimientos de actuación de los recursos y servicios cuya titularidad le corresponda a la Comunidad Autónoma de Galicia, y los que le pueden ser asignados por otras administraciones públicas, así como de otros pertenecientes a actividades públicas o privadas. Comprende un conjunto de normas que constituyen el sistema y dispositivo de respuesta y actuación frente a cualquier situación de emergencia provocada por inundaciones.

Los objetivos específicos de este Plan son los siguientes:

- a) Determinar las zonas con riesgo de inundaciones

b) Aumentar la resiliencia de la población afectada. Para ello se establecerán las acciones que permitan:

- 1) Minimizar los riesgos en las zonas inundables
- 2) Prevenir y reducir en lo posible los accidentes y los daños
- 3) Disponer de medios de evacuación y de lugares de alojamiento para los evacuados
- 4) Disponer de medios de asistencia sanitaria
- 5) Disponer de medios y mecanismos de restauración de las vías de comunicación afectadas
- 6) Establecer vías alternativas de comunicación
- 7) Mantener y restablecer en el menor tiempo posible los servicios básicos: alimentación, teléfono, luz, agua
- 8) Reducir en lo posible las perturbaciones por modificaciones en la vida cotidiana, tales como la paralización de la vida escolar, de comunicaciones etc.
- 9) Mantener informada a la población

Además, se ha llevado a cabo la adaptación a nivel autonómico de la normativa de ordenación del territorio y urbanismo a los riesgos de inundación a través de la aprobación de la Ley 2/2016, de 10 de febrero, del suelo de Galicia y de su Reglamento, Decreto 143/2016, de 22 de septiembre. Desde la Dirección General del Agua, por otro lado, se está tratando de coordinar la información de inundabilidad en los visores cartográficos de información territorial de las autonomías y otras administraciones competentes.

#### Ámbito de la Demarcación

Dentro del desarrollo del grupo de medidas de prevención 13.04.01.- Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación, se encuentran en tramitación o ejecución las siguientes actuaciones:

- En tramitación, la elaboración de Planes específicos de actuación en las ARPSIs fluviales de Galicia. Durante la elaboración del PGRI se realizó una clasificación de las ARPSIs en función de su peligrosidad y de su riesgo asociado. El ARPSI ES014-PO-04-02-07 (Río Umia en Caldas de Reis) se identificó como un área de riesgo alto y peligrosidad media-baja, en la que el estudio de las medidas a adoptar debe ser objeto de una evaluación detallada. Así, en el año 2016 se inició el desarrollo del Plan Específico para la gestión del riesgo de inundación de este ARPSI y se definió la metodología a seguir en el resto de Planes Específicos que está previsto redactar durante este ciclo.
- En ejecución, el estudio y desarrollo de programas de medidas específicos en las ARPSIs costeras.

Para la mejora de sistemas de alerta y de protocolos de comunicación, Aguas de Galicia y Protección Civil de Galicia están desarrollando un protocolo de alerta hidrológica y actualizando los protocolos de comunicación en situación de avenidas y/o temporales costeros.

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. Durante el año 2016, el presupuesto total aplicado en la costa de la DH de Galicia-Costa asciende a 0,42 millones de euros, de los cuales, 0,03 millones han sido destinados a la conservación y mantenimiento de la ARPSI ES014-CO-15-01-11-C (Cedeira).

#### Ámbito de ARPSI

Dentro de las medidas para mejorar el drenaje en infraestructuras lineales, Aguas de Galicia ha realizado un primer inventario para identificar los tramos con insuficiente drenaje transversal y otras infraestructuras que supongan un grave obstáculo al flujo. Este inventario se irá completando a lo largo del ciclo de planificación.

Respecto a las medidas aplicadas en ARPSIs costeras, principalmente destinadas a la restauración de la franja costera y de la ribera del mar, están en tramitación o en ejecución en 2016 diversas actuaciones:

- En ejecución, la regeneración de marismas en el ARPSI ES014-CO-05-01-22-C (A Pobra do Caramiñal).
- En tramitación, la regeneración de las playas en el ARPSI E014-LU-17-01-14-C (Viveiro).
- En tramitación, la recuperación y rehabilitación dunar del ARPSI PO-01-01-22-C (Desde Baiona hasta Panxón).

Se están realizando asimismo informes de evaluación tras los eventos de inundación acaecidos en la Demarcación.

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

En el PGRI se recogían las siguientes medidas referidas a los distintos ámbitos de actuación de las mismas:

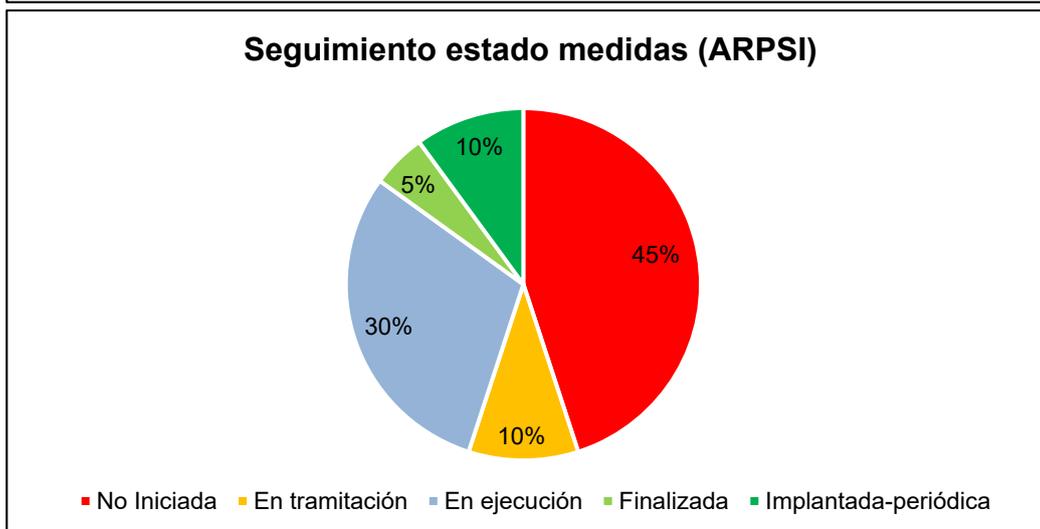
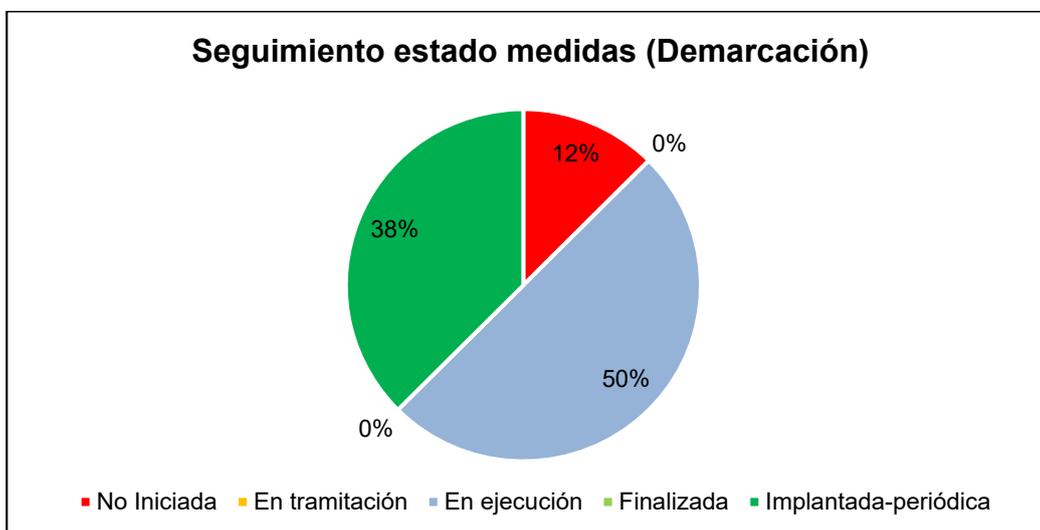
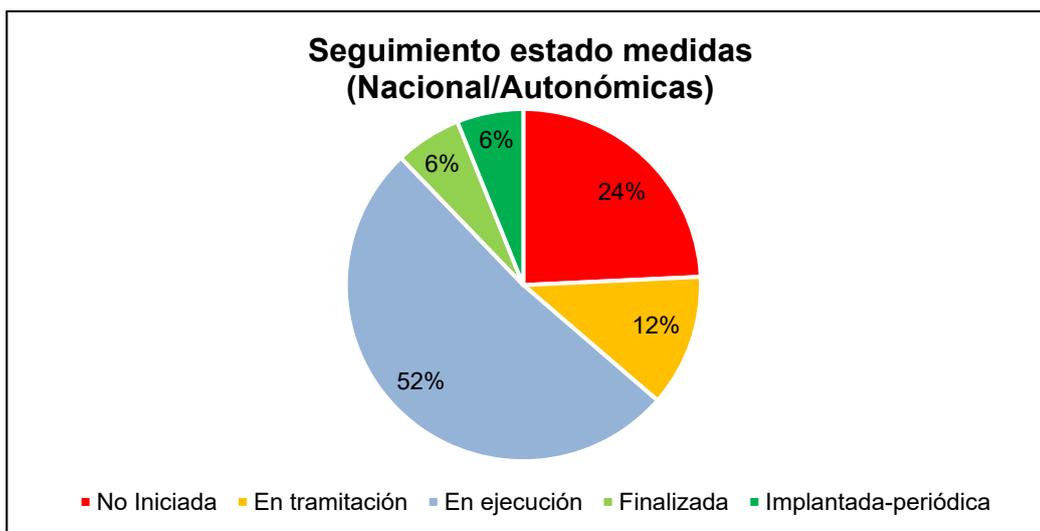
Ámbitos de aplicación	Tipología de medidas			
	Prevención	Protección	Preparación	Recuperación y revisión
Nacional/Autonómico	2		4	2
Demarcación Hidrográfica	2	2	1	
Área de Riesgo Potencial Significativo		6		2
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

Debe recordarse que los diferentes ámbitos se referían a:

- **Ámbito nacional:** Son medidas de carácter nacional, basadas en la legislación básica estatal, por ejemplo las determinaciones básicas del Texto Refundido de la Ley de Aguas, del Real Decreto Legislativo 2/2008 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Suelo, la legislación sobre seguros, etc., o bien cuyo ámbito de gestión excede a una Demarcación Hidrográfica y/o Comunidad Autónoma, como puede ser el caso de los sistemas de alerta meteorológica que realiza la Agencia Estatal de Meteorología ya establecidos en el Plan Estatal de Protección Civil ante el riesgo de inundaciones, junto con los sistemas de previsión de temporales marítimos de Puertos del Estado.
- **Ámbito autonómico:** Este grupo de medidas incluye las que establece la legislación específica de las Comunidades Autónomas, los condicionantes de la ordenación del territorio y el urbanismo, y como aspecto esencial el establecido en los Planes de Protección Civil frente al Riesgo de Inundación de ámbito autonómico, y todo lo que de ellos se deriva en materia de prevención, preparación, recuperación y evaluación del episodio.
- **Ámbito de la Demarcación Hidrográfica:** Son medidas fundamentalmente de carácter hidrológico, como por ejemplo los sistemas de alerta hidrológica ya incluidos en el Plan Estatal de Protección Civil ante el riesgo de inundaciones, la coordinación en la explotación de los embalses existentes, planes generales de conservación y mantenimiento de canales y del litoral, etc.
- **Ámbito del Área de Riesgo Potencial Significativo/local:** Son las medidas de actuación en un tramo concreto de río o de costa, que tienen una funcionalidad más local, como puede ser por ejemplo la restauración de un tramo fluvial, la relocalización o

retirada de actividades o instalaciones vulnerables, obras de emergencia de reparación de daños causados, etc.

A continuación se incluyen gráficas de resumen del estado global de las medidas referidas a los distintos ámbitos. En ellos puede observarse que aproximadamente la mitad de las medidas ya están puestas en marcha en el primer año de implantación del PGRI. Cabe destacar que las medidas que afectan específicamente a las ARPSIs están más retrasadas. No obstante, en los próximos meses está previsto avanzar bastante en ellas con la redacción de los Planes Específicos del resto de las ARPSIs del grupo IV incluidas en el PGRI.





## ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	INDICADORES	DESCRIPCIÓN INDICADORES	UNIDADES	VALOR BASE (2015)	VALOR ACTUAL (2016)	VALOR ESPERADO (2021)
13.01.01	Ordenación del territorial y urbanismo	Porcentaje de normativa de ordenación del territorio de la Xunta coordinada con inundaciones	Nº CCAA en la DH con normativa incluyendo criterios de inundabilidad / nº CCAA incluidas en el ámbito de la DH	%	0%	100%	No procede
		Nº de planeamientos urbanísticos en revisión	Nº de instrumentos de planeamiento en fase de adaptación a las determinaciones del PGRI	ud	0	31	No procede
		Nº de planeamientos urbanísticos actualizados	Nº de instrumentos de planeamiento ya adaptados a las determinaciones del PGRI	ud	0	33	No procede
		Nº de informes urbanísticos emitidos por Augas de Galicia en relación con el artículo 25.4		ud	81	40	No procede
		Nº de informes urbanísticos emitidos por la AGE en relación con los art. 222 y 227 del Reglamento General de Costas		ud	43		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	meses	3	3	No procede
		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	2	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	2	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	No procede	-	No procede
		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	No procede	-	No procede

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	INDICADORES	DESCRIPCIÓN INDICADORES	UNIDADES	VALOR BASE (2015)	VALOR ACTUAL (2016)	VALOR ESPERADO (2021)
13.04.01	<b>Medidas de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación</b>	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	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	0	No procede
		Nº de proyectos seleccionados en las convocatorias de I+D+i sobre inundaciones	Nº de proyectos seleccionados	ud	No procede	0	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		Finalizado
		Km de cauce con cartografía de zonas inundables	Km de cauce con cartografía de zonas inundables disponibles en los visores cartográficos existentes	km	557,76	557,76	Por determinar
		Km de costa con cartografía de zonas inundables	Km de costa con cartografía de zonas inundables disponibles en los visores cartográficos existentes	km	188,5	-	Por determinar
		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	Pendiente de inicio	Finalizado
		Estado actualización nueva EPRI	Estado actualización nueva EPRI	Pendiente de inicio / En contratación/ En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	Pendiente de inicio	Finalizado
		Estado actualización nuevos MPRI	Estado actualización nuevos MPRI	Pendiente de inicio / En contratación/ En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	Pendiente de inicio	Finalizado

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	INDICADORES	DESCRIPCIÓN INDICADORES	UNIDADES	VALOR BASE (2015)	VALOR ACTUAL (2016)	VALOR ESPERADO (2021)
13.04.01	<b>Medidas de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación</b>	Estado actualización nuevo PGRI	Estado actualización nuevo PGRI	Pendiente de inicio / En contratación/ En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	Pendiente de inicio	Finalizado
		Nº de planes específicos de actuación en ARPSIs fluviales.	Nº de planes específicos de actuación en ARPSIs fluviales realizados	Nº de planes realizados	0	1	36
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	ud	408 (2010-2015)	106	Por determinar
		Km de cauce objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de cauce en los que se ha actuado	km	586,5 (2010-2015)	125	Por determinar
		Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros	1,55	1,24	1,55
		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/ Finalizado	Pendiente de inicio	En redaccion	Finalizado
13.04.03	<b>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	-	8	No procede
		Km de costa objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de costa en los que se ha actuado	km	-	4,711	No procede
		Inversión anual en mantenimiento y conservación del litoral	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros	No procede	0,356	3,6
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	No procede		Por determinar
		Inversión anual en restauración agrohidrológico forestal	Presupuesto anual en el período destinado a los proyectos de restauración hidrológico-forestal	Millones de euros	No procede		Por determinar

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	INDICADORES	DESCRIPCIÓN INDICADORES	UNIDADES	VALOR BASE (2015)	VALOR ACTUAL (2016)	VALOR ESPERADO (2021)
14.01.01	<b>Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas</b>	Superficie de suelo (ha) en la que se realiza la restauración agrohidrológico forestal	Superficie de la cuenca en la que se han realizado actuaciones de restauración hidrológico-forestal (repoblaciones, tratamientos selvícolas, implantación/mantenimiento de pastizales, prácticas de conservación de suelo, etc.)	ha	No procede		Por determinar
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	ud	1	1	Por determinar
		Nº de proyectos de restauración fluvial que incluyen medidas de retención natural de agua ejecutadas/en ejecución	Nº de proyectos de los anteriores que tienen NWRM	ud	0	0	Por determinar
		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	Por determinar	0,5	Por determinar
		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	No procede
		Inversión anual en restauración fluvial en las ARPSIs	Inversión anual en el período correspondiente a actuaciones de restauración fluvial	Millones de euros	Por determinar	0	Por determinar
		Nº de barreras transversales eliminadas en la Demarcación Hidrográfica	Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas	ud	No procede	0	No procede
		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	No procede	0	No procede
		Km de río conectados por la adaptación/eliminación de barreras transversales en la Demarcación Hidrográfica	Suma de las longitudes de cada tramo de río conectado medida entre el obstáculo demolido / permeabilizado y el siguiente obstáculo aguas arriba, sin contar afluentes salvo que éstos sean masas de agua de la DMA	km	No procede	0	No procede

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	INDICADORES	DESCRIPCIÓN INDICADORES	UNIDADES	VALOR BASE (2015)	VALOR ACTUAL (2016)	VALOR ESPERADO (2021)
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>	Km de eliminación de defensas longitudinales en la Demarcación Hidrográfica	Longitud de estructura de defensa longitudinal tipo mota (también muros o diques) eliminada. Se medirá en cada margen del río de forma individualizada	km	No procede	0	No procede
		Km de retranqueo de defensas en la Demarcación Hidrográfica	Longitud de estructura de defensa longitudinal tipo mota retrasada respecto a su primitiva ubicación. Se medirá en cada margen del río de forma individualizada	km	No procede	0	No procede
		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	No procede	0	No procede
		Km de lecho de cauces recuperados en la Demarcación Hidrográfica	Longitud de río en la que se han eliminado del lecho rellenos artificiales o en la que se han recuperado frezaderos	km	9,89	0	Por determinar
		Longitud de masas de agua tipología río donde se realiza restauración fluvial en la Demarcación Hidrográfica	Suma de la longitud de las masas de agua en las que se incluyen los proyectos de restauración fluvial	km	9,89	0	Por determinar
14.01.03	<b>Medidas de restauración de la franja costera y la ribera del mar</b>	Nº de proyectos de restauración costera		ud	-	3	5
		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	-	3	5
		Km de costa objeto de actuación de restauración costera en ARPSIs	Suma de la longitud de los tramos de costa incluidos en los proyectos de restauración costera	km	-	1,5	71,33
		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	No procede	1	No procede
		Inversión anual en restauración costera en las ARPSIs	Inversión anual en el período correspondiente a actuaciones de restauración costera	Millones de euros	No procede	1,119	0,805
		m <sup>3</sup> de sedimento aportado a playas o dunas		m <sup>3</sup>	Por determinar	0	No procede
		Nº de arrecifes naturales rehabilitados		ud	No procede	No procede	No procede
		Km de arrecifes artificiales construidos		km	No procede	No procede	No procede

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	INDICADORES	DESCRIPCIÓN INDICADORES	UNIDADES	VALOR BASE (2015)	VALOR ACTUAL (2016)	VALOR ESPERADO (2021)
14.01.03	<b>Medidas de restauración de la franja costera y la ribera del mar</b>	Km de eliminación de estructuras de defensa	Longitud de estructura de defensa eliminada	km	No procede	No procede	No procede
		m <sup>3</sup> de relleno eliminado en marismas y humedales		m <sup>3</sup>	No procede	30.000,00	No procede
		Ha de recuperación de humedales		ha	Por determinar	1,00	Por determinar
		Nº de actuaciones de replantación y reforestación costera		ud	Por determinar	1	Por determinar
14.02.01	<b>Normas de gestión de la explotación de embalses que tengan un impacto significativo en el régimen hidrológico</b>	Porcentaje de presas con normas de explotación aprobadas	Nº de presas en la Demarcación con normas de explotación aprobadas/Nº total de presas en la Demarcación	%	50%	80%	100%
		Porcentaje presas de concesionario con normas de explotación aprobadas	Nº de presas de concesionarios en la Demarcación con normas de explotación aprobadas/Nº total de grandes presas de concesionario en la Demarcación	%	25%	75%	100%
		Porcentaje de Normas de Explotación de presas con afección a ARPSI con definición de caudales de alerta	Nº de presas con Normas de Explotación con afección a ARPSI con definición de caudales de alerta	%	10%	64%	100%
		Porcentaje de Planes de Emergencia implantados en presas que afectan a ARPSI	Nº de presas con afección a ARPSIs con Planes de Emergencia implantados	%	0	0%	9
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>	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	Finalizada

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	INDICADORES	DESCRIPCIÓN INDICADORES	UNIDADES	VALOR BASE (2015)	VALOR ACTUAL (2016)	VALOR ESPERADO (2021)
14.03.01	<b>Medidas de mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles</b>	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
		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		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		No procede
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 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 ambos márgenes del río	km		0	Por determinar
		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	14,125
		Nº de medidas estructurales fluviales en ARPSIs incluidas en el PGRI	Nº de medidas estructurales fluviales en ARPSIs incluidas en el PGRI	ud		0	Por determinar
		Km de nuevas obras costeras (muros costeros, diques, espigones, diques exentos, barreras móviles)		km	No procede		No procede
		M <sup>2</sup> de terrenos ganados al mar mediante rellenos		m <sup>2</sup>	No procede		No procede

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	INDICADORES	DESCRIPCIÓN INDICADORES	UNIDADES	VALOR BASE (2015)	VALOR ACTUAL (2016)	VALOR ESPERADO (2021)
14.04.01	<b>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)</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	No procede	Por determinar	No procede
		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	Por determinar	Por determinar	Por determinar
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	Iniciado	Iniciada	Finalizado
		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 de jornadas de difusión	Nº de jornadas de difusión realizadas	ud	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	ud	44	44	Por determinar
		Inversión anual destinada a la integración, explotación y mantenimiento de la red	Presupuesto anual destinado a los trabajos de integración así como a los de mantenimiento de la red en el período	Millones de euros	1,92	0,17	Por determinar
		Nº de activaciones del Protocolo de Alerta Hidrológica	Nº de veces que se activa el protocolo en el período	ud	Por determinar	30[IMR1]	No procede
		Nº de puntos de medida y control disponibles ARTEMIS	Nº de puntos de medida y control operativos y funcionales	ud	54	54	Por determinar

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	INDICADORES	DESCRIPCIÓN INDICADORES	UNIDADES	VALOR BASE (2015)	VALOR ACTUAL (2016)	VALOR ESPERADO (2021)
15.02.01	<b>Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil</b>	Estado de actualización del Plan Especial de P.C. Ante el Riesgo de Inundación	Nº de Planes de Protección Civil en el ámbito de la Demarcación actualizados conforme al PGRI	ud	Iniciado	1	Finalizado
		Nº de planes de actuación local elaborados	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación	ud	0	5	11
15.02.02	<b>Medidas de mejora de los protocolos de actuación y comunicación de la información</b>	Actualización de los protocolos de comunicación en situación de avenidas y/o temporales costeros	Estado de la actualización	Pendiente de inicio / En contratación/ En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	En ejecución	Finalizado
		Redacción de los protocolos de comunicación en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	Estado de la redacción	Pendiente de inicio / En contratación/ En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	En ejecución	Finalizado
		Redacción de los protocolos de comunicación en la fase de diagnóstico de las lecciones aprendidas tras la inundación	Estado de la redacción	Pendiente de inicio / En contratación/ En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	Pendiente de inicio	Finalizado
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	ud		3	Por determinar
		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	4	5[IMR2]	5

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	INDICADORES	DESCRIPCIÓN INDICADORES	UNIDADES	VALOR BASE (2015)	VALOR ACTUAL (2016)	VALOR ESPERADO (2021)
16.01.01	<b>Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas.</b>	Nº de actuaciones de emergencia realizadas	Nº de obras de emergencia iniciadas en el período	ud	7	0	No procede
		Presupuesto anual invertido en actuaciones de emergencia	Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas	Millones de euros	No procede	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	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	No procede
		Número de episodios calificados como "graves inundaciones" acontecidos	Nº de episodios ocurridos en el período causantes de daños graves o muy graves	ud	No procede	No procede	No procede
16.01.02	<b>Medidas 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	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	Por determinar	300	No procede
		Daños producidos en episodios de inundación ocurridos en el periodo	Valoración total de los daños producidos por los episodios de inundación	Millones de euros	3,526		No procede
16.03.01	<b>Medidas de promoción de seguros sobre personas y bienes, especialmente los seguros agrarios</b>	Nº de pólizas suscritas en las zonas inundables de las ARPSIs	Nº de pólizas suscritas en las zonas inundables de las ARPSIs	ud	No procede		No procede
		Evolución del precio de las tasas de prima	Evolución del precio de las tasas de prima	Millones de euros	No procede		No procede
		Evolución del grado de satisfacción de los asegurados	Resultado de las encuestas sobre el grado de satisfacción de los asegurados en siniestralidades significativas de inundación. Rango de puntuación de la satisfacción general	Puntuación: 0 la peor valoración y 10 la mejor	8,00-8,57	8,00-8,57	No procede
		Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones	Indemnizaciones por daños causados por inundaciones en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica	Millones de euros	0,61	8,39	No procede
		Evolución del número de pólizas de seguros agrarios en zonas inundables de las ARPSIs	Nº de pólizas suscritas en las provincias incluidas en la Demarcación Hidrográfica	ud	33.446	31.628	No procede

COD. MEDIDA (TIPO)	MEDIDA	INDICADORES	DESCRIPCIÓN INDICADORES	UNIDADES	VALOR BASE (2015)	VALOR ACTUAL (2016)	VALOR ESPERADO (2021)
16.03.01	<b>Medidas de promoción de seguros sobre personas y bienes, especialmente los seguros agrarios</b>	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	17,36	19,02	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	0,00072	No procede
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	ud	0	4	1
		Nº de jornadas técnicas de disseminación de lecciones aprendidas realizadas	Nº de jornadas técnicas celebradas para puesta en común de resultados y lecciones aprendidas	ud	0	0	3

**ANEXO II: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES**

<b>COD. MEDIDA (REPORTING)</b>	<b>NOMBRE MEDIDA</b>	<b>ÁMBITO</b>	<b>AUTORIDAD RESPONSABLE</b>	<b>ESTADO</b>
ES014_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 y de los informes previstos en los art. 222 y 227 del Reglamento General de Costas	NACIONAL/AUTONOM	AGUAS DE GALICIA - SERVICIOS CENTRALES	No Iniciada
ES014_13.01.01-02	Adaptación, cuando proceda, de la normativa autonómica de ordenación del territorio y urbanismo a los riesgos de inundación	NACIONAL/AUTONOM	CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE LA XUNTA DE GALICIA	Finalizada
ES014_13.01.01-03	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
ES014_13.01.01-04	Medidas previstas para adaptar el planeamiento urbanístico	NACIONAL/AUTONOM	AYUNTAMIENTOS AFECTADOS	En tramitación
ES014_13.01.01-05	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
ES014_13.01.01-06	Realización de actividades formativas/campañas informativas	NACIONAL/AUTONOM	CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE LA XUNTA DE GALICIA	No Iniciada
ES014_13.04.01-01	Creación de un grupo de interés I+D+i Inundaciones	NACIONAL/AUTONOM	D.G. DEL AGUA	En ejecución
ES014_13.04.01-10	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
ES014_13.04.01-02	Creación de contenidos web sobre I+D+i e inundaciones	NACIONAL/AUTONOM	D.G. DEL AGUA	En ejecución
ES014.05.0025.00_01	Mejora de los estudios disponibles para la estimación de las frecuencias y magnitudes de las avenidas en la Demarcación Hidrográfica de Galicia Costa	NACIONAL/AUTONOM	AGUAS DE GALICIA - SERVICIOS CENTRALES	En ejecución
ES014.05.0025.00_02	Actualización de la evaluación preliminar del riesgo de inundación	NACIONAL/AUTONOM	AGUAS DE GALICIA - SERVICIOS CENTRALES	No Iniciada
ES014.05.0025.00_03	Revisión de los mapas de peligrosidad y riesgo	NACIONAL/AUTONOM	AGUAS DE GALICIA - SERVICIOS CENTRALES	No Iniciada

COD. MEDIDA (REPORTING)	NOMBRE MEDIDA	ÁMBITO	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO
ES014.05.0025.00_04	Revisión y actualización de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación	NACIONAL/AUTONOM	AGUAS DE GALICIA - SERVICIOS CENTRALES	No Iniciada
ES014.05.0025.00_05	Elaboración de Planes específicos de actuación en las ARPSIs fluviales de Galicia	NACIONAL/AUTONOM	AGUAS DE GALICIA - SERVICIOS CENTRALES	En tramitación
ES014_13.04.01-08	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento: Mejora de los estudios disponibles para la estimación de las frecuencias y magnitudes de las avenidas y los temporales costeros. Mejora de las evaluaciones de los efectos del cambio climático	NACIONAL/AUTONOM	D.G. DEL AGUA	En ejecución
ES014_15.01.01-01	Ampliación de los fenómenos objeto de aviso	NACIONAL/AUTONOM	AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	No Iniciada
ES014_15.01.01-02	Mejora coordinación con Organismos de cuenca y DG de Sostenibilidad de la Costa y del Mar	NACIONAL/AUTONOM	AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	En tramitación
ES014_15.01.01-03	Mejora de la difusión y divulgación	NACIONAL/AUTONOM	AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	Implantada-periódica
ES014_15.02.01-01	Actualización del Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo de Inundación de Galicia a lo establecido en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación, en particular incluyendo apartados específicos relativos a inundaciones costeras	NACIONAL/AUTONOM	PROTECCIÓN CIVIL DE GALICIA	Finalizada
ES014_15.02.01-02	Elaboración de los planes de actuación local en las ARPSIs	NACIONAL/AUTONOM	AYUNTAMIENTOS AFECTADOS	
ES014_15.02.02-01	Actualización de los protocolos de comunicación en situación de avenidas y/o temporales costeros	NACIONAL/AUTONOM	PROTECCIÓN CIVIL DE GALICIA	En ejecución
ES014_15.02.02-02	Redacción de los protocolos de comunicación en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	NACIONAL/AUTONOM	PROTECCIÓN CIVIL DE GALICIA	No Iniciada
ES014_15.02.02-03	Redacción de los protocolos de comunicación en la fase de diagnóstico de las lecciones aprendidas tras la inundación	NACIONAL/AUTONOM	PROTECCIÓN CIVIL DE GALICIA	No Iniciada
ES014_15.03.01-01	Divulgación en campañas informativas, sobre la población, los agentes sociales y económicos y en especial, sobre los agentes locales	NACIONAL/AUTONOM	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En tramitación
ES014_15.03.01-02	Mejora en la publicación y divulgación en internet y medios de comunicación de los datos relativos a los daños ocasionados por inundaciones	NACIONAL/AUTONOM	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	
ES014_15.03.01-03	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

COD. MEDIDA (REPORTING)	NOMBRE MEDIDA	ÁMBITO	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO
ES014_16.01.02-01	Acciones de apoyo a la salud, asistencia financiera, incluida asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada	NACIONAL/AUTONOM	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	
ES014_16.01.02-02	Desarrollo del Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo de Inundación de Galicia	NACIONAL/AUTONOM	PROTECCIÓN CIVIL DE GALICIA	En ejecución
ES014_16.03.01-01	Medidas para potenciar la información general a los ciudadanos	NACIONAL/AUTONOM	CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución
ES014_16.03.01-02	Medidas de información directa a los asegurados y perjudicados por siniestros	NACIONAL/AUTONOM	CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución
ES014_16.03.01-03	Promoción del aseguramiento y perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras	NACIONAL/AUTONOM	CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución
ES014_16.03.01-04	Perfeccionamiento del tratamiento y explotación de datos asociados a la inundación	NACIONAL/AUTONOM	CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución
ES014_16.03.01-05	Colaboración con instituciones del sector público y privado	NACIONAL/AUTONOM	CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución
ES014_16.03.01-06	Reducción del precio de la cobertura del seguro	NACIONAL/AUTONOM	CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución
ES014_16.03.01-07	Medidas para potenciar la información general a los agricultores y promoción del aseguramiento.	NACIONAL/AUTONOM	ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA	En ejecución
ES014_16.03.01-08	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
ES014.04.0002.00	Desarrollo del programa de conservación y mejora del dominio público hidráulico	DEMARCACIÓN	AGUAS DE GALICIA - SERVICIOS CENTRALES	Implantada-periódica
ES014_13.04.02-02	Desarrollo e implantación de manuales de buenas prácticas	DEMARCACIÓN	D.G. DEL AGUA	En ejecución
ES014.06.0002.00	Seguridad y Normas de Explotación de presas y embalses en la DHGC	DEMARCACIÓN	TITULAR DE LA PRESA	En ejecución
ES014.05.0012.00	Redacción e implantación de Planes de Emergencia de presas en la DHGC	DEMARCACIÓN	TITULAR DE LA PRESA	En ejecución
ES014.05.0025.00_07	Análisis de situación actual y redacción del proyecto de modernización e integración del ARTEMIS	DEMARCACIÓN	AGUAS DE GALICIA - SERVICIOS CENTRALES	No Iniciada
ES014.07.0007.00	Mantenimiento de la Red de Aforos	DEMARCACIÓN	AGUAS DE GALICIA - SERVICIOS CENTRALES	Implantada-periódica

COD. MEDIDA (REPORTING)	NOMBRE MEDIDA	ÁMBITO	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO
ES014_15.01.02-03	Mantenimiento del ARTEMIS	DEMARCACIÓN	AGUAS DE GALICIA - SERVICIOS CENTRALES	Implantada-periódica
ES014_15.01.02-04	Desarrollo del Protocolo de Alerta Hidrológica	DEMARCACIÓN	AGUAS DE GALICIA - SERVICIOS CENTRALES	En ejecución
ES014_13.04.03-01	Desarrollo del programa de conservación y mejora del dominio público marítimo terrestre	ARPSI	D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución
ES014_14.01.01-01	Mejora de la coordinación entre administraciones forestal, desarrollo rural y organismos de cuenca	ARPSI	D.G. DEL AGUA	No Iniciada
ES014_14.01.01-02	Reparación de daños causados a los bosques por incendios, desastres naturales y catástrofes	ARPSI	CONSELLERÍA DE MEDIO RURAL DE LA XUNTA DE GALICIA	
ES014_14.01.01-03	Aumento del valor medioambiental de los ecosistemas forestales	ARPSI	CONSELLERÍA DE MEDIO RURAL DE LA XUNTA DE GALICIA	
ES014_14.01.02-01	Redacción de proyectos de restauración fluvial en ARPSIs	ARPSI	AGUAS DE GALICIA - SERVICIOS CENTRALES	Implantada-periódica
ES014_14.01.02-03	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial	ARPSI	AGUAS DE GALICIA - SERVICIOS CENTRALES	No Iniciada
ES014_14.01.03-01	Medidas de restauración de la franja costera y la ribera del mar. Regeneración de marismas	ARPSI	D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución
ES014_14.01.03-07	Medidas de restauración de la franja costera. Mejora ambiental.	ARPSI	DEMARCAACION DE COSTAS DE GALICIA A CORUÑA	No Iniciada
ES014_14.01.03-09	Medidas de restauración de la franja costera. Regeneración de las playas.	ARPSI	D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	No Iniciada
				No Iniciada
			PORTOS DE GALICIA	En tramitación
ES014_14.01.03-10	Medidas de restauración de la franja costera. Rehabilitación borde costero	ARPSI	D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	No Iniciada
ES014_14.01.03-12	Medidas de restauración de la franja costera. Recuperación y rehabilitación dunar	ARPSI	D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En tramitación
ES014_14.02.02-01	Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras	ARPSI	D.G. DEL AGUA	En ejecución
ES014_14.03.01-01	Actualización normativa sobre diseño del drenaje transversal	ARPSI	MINISTERIO DE FOMENTO	Finalizada

COD. MEDIDA (REPORTING)	NOMBRE MEDIDA	ÁMBITO	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO
ES014_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	TITULARES DE INFRAESTRUCTURAS CON INSUFICIENTE DRENAJE	En ejecución
ES014.05.0025.00_06	Redacción proyecto, tramitación ambiental, expropiaciones y ejecución de obras contempladas en el Proyecto del Plan Hidrológico de Galicia Costa 2015-2021	ARPSI	AGUAS DE GALICIA - SERVICIOS CENTRALES	Implantada-periódica
ES014_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	ARPSI	D.G. DEL AGUA	En ejecución
ES014_14.04.01-02	Implantación de SuDS en núcleos urbanos específicos	ARPSI	AYUNTAMIENTOS AFECTADOS	
ES014_16.01.01-01	Redacción de protocolos de actuación; evaluación inicial y coordinación; declaración de emergencia y ejecución de obras; documentación final de actuaciones ejecutadas y costes	ARPSI	D.G. DEL AGUA	No Iniciada
ES014_16.01.01-05	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas	ARPSI	D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	No Iniciada
ES014_16.03.02-01	Creación de metodología e informes piloto	ARPSI	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	
ES014_16.03.02-02	Informe de evaluación tras un evento de inundación	ARPSI	PROTECCIÓN CIVIL DE GALICIA	En ejecución
ES014_16.03.02-03	Organización de jornadas técnicas sobre lecciones aprendidas	ARPSI	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	