

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

(AÑO 2018)**

Noviembre 2019



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	5
1.1 Marco normativo y objeto del informe.....	5
1.2 Estructura y alcance del informe	5
2. METODOLOGÍA	7
3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2018	8
4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2018.....	10
5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS.	15

ANEXOS

ANEXO 1: LISTADO DE INDICADORES

ANEXO 2: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Marco normativo y objeto del informe

El Plan de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI) de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental, aprobado por Real Decreto 20/2016, 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.

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 la ha proporcionado tanto el Organismo de cuenca para las ARPSIs fluviales, como la DG de Sostenibilidad de la Costa y del Mar para las ARPSIs marinas.

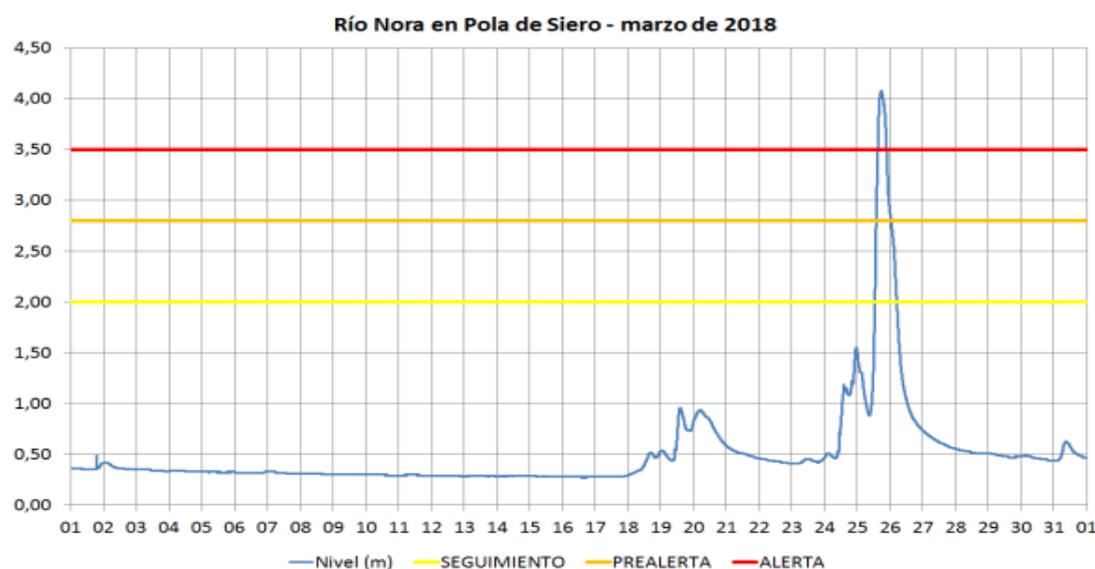
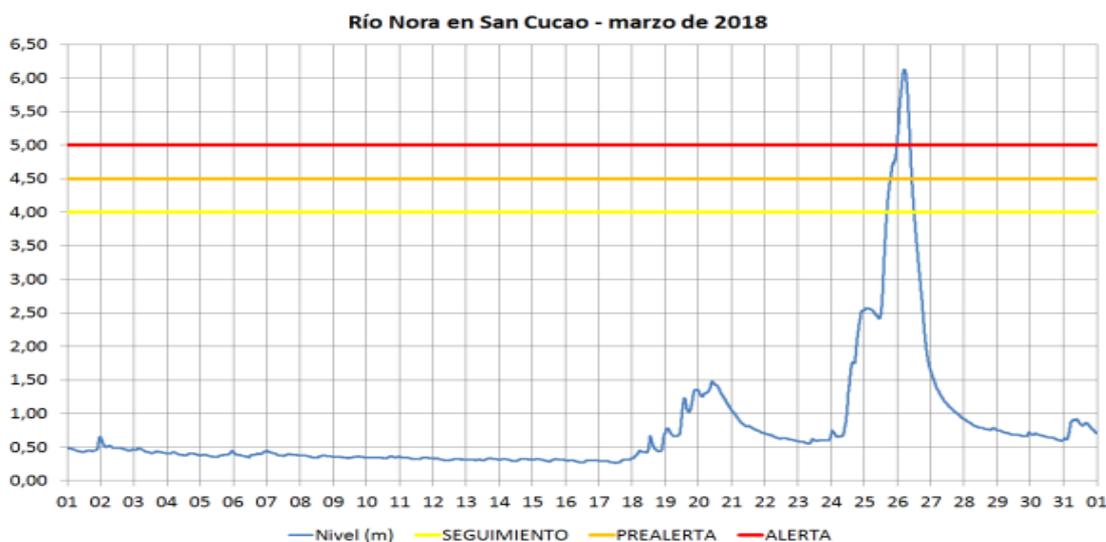
Toda la información relativa a la ejecución de las medidas fue remitida durante el último cuatrimestre de 2019 por las autoridades responsables tanto a la Dirección General del Agua, como a la Dirección General de Protección Civil y Emergencias y al Organismo de cuenca, según los criterios mencionados anteriormente.

¹ Capítulo 9 Resumen del Programa de medidas

3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2018

En el año 2018, en la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental, tuvo lugar la borrasca “Hugo”, con inundaciones asociadas entre los días 24 a 26 de marzo en las provincias de Asturias y Cantabria, donde tres estaciones de control superaron los umbrales de nivel de alerta, ocho los de prealerta y doce los de seguimiento habiendo estado ACTIVADOS los equipos humanos un total de 69 días, de los cuales 25 fueron festivos.

Se recoge a modo de ejemplo las gráficas de evolución del río Nora en San Cucao y del río Nora en Pola de Siero:



Del evento se destacan los siguientes datos de diversas fuentes:

El desbordamiento del río Abuli (Sistema Nalón) en Oviedo provocó la inundación de la Residencia La Tenderina y con ello la obligación de evacuar a 110 ancianos de la misma (ARPSI ES018-AST-34-1).

En Villaviciosa, el río Linares se desbordó anegando prados y viviendas. El cauce llegó a los 2,3 metros, remitiendo la alerta al poco tiempo (ARPSI ES018-AST-43-2).

En Cantabria, el paso de la borrasca dejó inundaciones y argayos en carreteras de diferentes zonas de la región, todas ellas de tipo menor y que no necesitaron la movilización de importantes recursos de emergencias (Liébana, Ruate....). El río Quiviesa se desbordó en el paseo fluvial.

Los días 26-27 de octubre se produjeron desbordamientos en:

- El río Raíces (ARPSI ES018-AST-37-4) se desbordó en varias fincas y obligó a una vigilancia de la Policía Local durante la pleamar de la tarde del 26.
- En Villaviciosa (ARPSI ES018-AST-43-2) la coincidencia de las lluvias y la pleamar tuvo consecuencias provocando la formación de grandes balsas de agua en la plaza del Ayuntamiento, en las proximidades de la antigua estación de Alsa y el campo de fútbol de Les Caleyas.

Información PC Cantabria:

No se han registrado eventos de inundación que implicasen activación de plan territorial o especial (INUNCANT).

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 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:

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 continúa 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 al 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 lo relativo a las actuaciones vinculadas al Sistema Automático de Información (SAI) de la CHC, se resumen un conjunto de actuaciones básicas realizadas durante el año 2018:

- Renovación de 4 pluviómetros y un programa de calibración y puesta a punto de otros 40 pluviómetros.
- Incorporación al sistema de comunicaciones SIM-multicanal en todas las estaciones con problemas de cobertura o servicio en condiciones adversas.
- Mejoras eléctricas de alimentación y almacenamiento de baterías en un total de 25 estaciones automáticas.
- Duplicación de señales de nivel en 3 estaciones de control
- Implantación de una nueva aplicación GMAO para mantenimiento y mejora del servicio de las estaciones de control. Actualización del software de gestión de las estaciones remotas y del centro de control.
- Mejora y puesta a punto de informe HARMONIE de pronóstico de precipitaciones por sistemas hidrológicos: Salidas en formato TABLA y formato MAPA (que actualmente se difunden y publican en la WEB). Se redefinieron los criterios de declaración de las VIGILANCIAS METEOROLÓGICAS-CHC.
- Ejecución e incorporación al Sistema de Información del Organismo de tres nuevas estaciones de control (la del río Ponga en Santillán se incorporó posteriormente, en el año 2019, a la WEB-CHC):

COD_ROEA	Sistema	Río	UBICACIÓN	MUNICIPIO	PROVINCIA
1298	Sella	Ponga	Rio Ponga en Santillán	Amieva	Asturias
P071	Saja	Irbienza	San Miguel de Agüayo	San Miguel de Aguayo	Cantabria
1208	Pas-Miera	Miera	Rio Miera en Liérganes	Liérganes	Cantabria

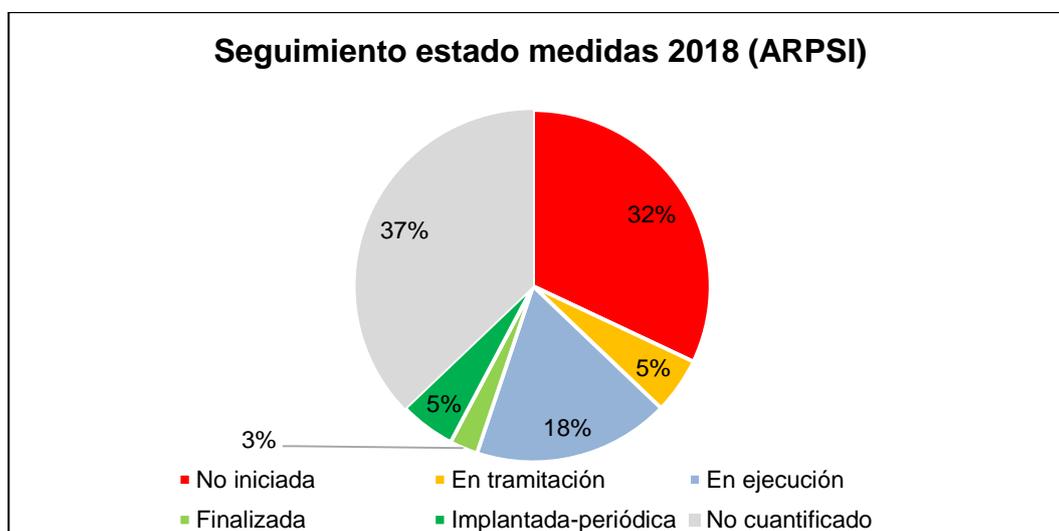
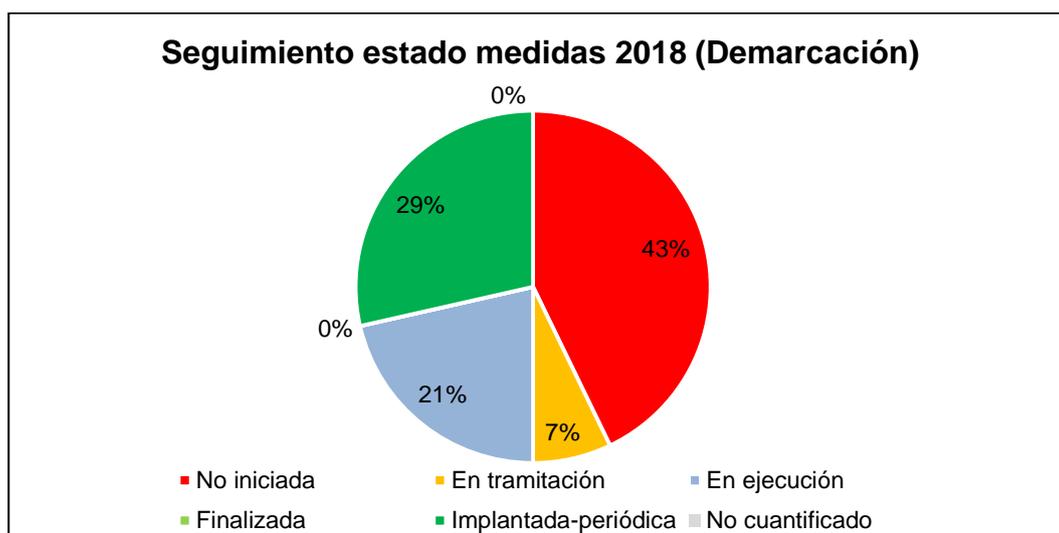
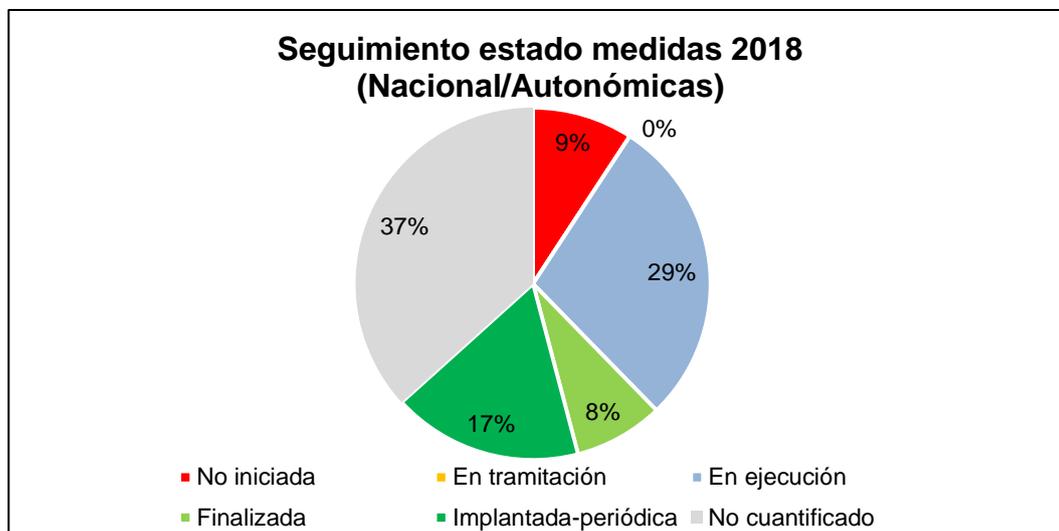
- Tras las actuaciones programadas de actualización y revisión de los sistemas, la Red Automática Pública de la CHC consta de las siguientes estaciones de control en servicio:

	Lugo	Asturias	León	Cantabria	Bizkaia	Gipuzkoa	Navarra	TOTALES
ESTACIONES	5	41	1	25	5	4	1	82
Niveles	3	40	1	21	5	4	1	75
Pluviómetros	5	28	1	19	3	3	1	60
Termómetros	5	22	1	18	0	0	1	47

- En el año 2018 se realizaron un total de 10 memorias técnicas con propuestas valoradas de implantación de nuevas estaciones al SAI-CHC

Por su parte, dentro del ámbito geográfico de la Comunidad Autónoma de Cantabria y el Principado de Asturias, a lo largo de este año 2018, se han acometido, entre otras, un total 74 actuaciones de conservación y mantenimiento de cauces, con un importe cercano a 0,7 M€.

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



ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
13.01.01	Ordenación del territorio y urbanismo	Porcentaje de normativa de las CCAA coordinada con inundaciones	Nº CCAA en la DH con normativa incluyendo criterios de inundabilidad / nº CCAA incluidas en el ámbito de la DH	%	No procede	20			100
		Nº de actuaciones de retirada/relocalización en zonas inundables		ud	No procede			No procede	No procede
		Presupuesto de retirada/relocalización en zonas inundables		ud	No procede			No procede	No procede
		Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4		ud		200	250	260	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	0	1	0	0	4
		Nº de planeamientos urbanísticos revisados y/o actualizados según lo determinado en el presente plan		ud	No procede	-	4	3	No procede
		Nº de informes urbanísticos emitidos por la AGE en relación con los art. 222 y 227 del Reglamento general de Costas		ud	39	22	18	27	

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
		Nº de visores cartográficos en internet con información sobre inundabilidad:	Nº de visores de las Administraciones competentes que incluyen información sobre inundabilidad	ud	3	3			5
		Nº de guías y manuales técnicos elaborados sobre criterios constructivos para reducir la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables	Nº de documentos elaborados y accesibles al público	ud	0		1	1	1
		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	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	725		1064	16	1000
		Km de costa con cartografía de zonas inundables	Km de costa con cartografía de zonas inundables disponibles en los visores cartográficos existentes	km					No procede
		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 sobre los efectos del cambio climático sobre	Estado de nuevos estudios de profundización sobre efectos de cambio climático	-	Pendiente de inicio	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizado

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
		las inundaciones							
13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	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	No procede	21	14	74	No procede
		Km de cauce objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de cauce en los que se ha actuado	km	No procede	10,5	110	350	No procede
		Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros		0,12	1,13	0,65	24
		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/ implantado	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	En redacción	
13.04.03	Programa de mantenimiento y conservación del litoral	Nº de actuaciones de mantenimiento y conservación del litoral por organismo responsable	Nº de actuaciones físicas en el marco de los programas de las Administraciones competentes ejecutadas	ud		1	11	2	No procede
		Km de costa objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de costa en los que se ha actuado	km		0,9	4,8	0,93	No procede
		Inversión anual en mantenimiento y conservación del litoral	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros	0,4	0,04	0,14	0,4	No procede
14.01.01	Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas	Nº de proyectos de restauración agrohidrológico forestal	Nº total de proyectos de restauración hidrológico-forestal en iniciados en el periodo	ud	No procede	-	-	-	No procede
		Inversión anual en restauración agrohidrológico forestal	Presupuesto anual en el período destinado a los proyectos de restauración hidrológico-forestal	Millones de euros	No procede	-	-	-	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
		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	No procede	-	-	-	No procede
14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua y reforestación de riberas	Nº de 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			No procede	No procede
14.01.03	Medidas de restauración de la franja costera y la ribera del mar	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		2,5	10,62	0,52	-
		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		2	8	4	-
		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	-	-	-	-	-
		Inversión anual en restauración costera en las ARPSIs	Inversión anual en el período correspondiente a actuaciones de restauración costera	Millones de euros	-	0,41	1,15	0,12	-

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
		Nº de proyectos de restauración costera		ud		2	8	4	-
14.02.01	Normas de gestión de la explotación de embalses que tengan un impacto significativo en el régimen hidrológico	Porcentaje de grandes presas de concesionario con normas de explotación aprobadas:	Nº de grandes presas de concesionarios en la Demarcación con normas de explotación aprobadas/Nº total de grandes presas de concesionario en la Demarcación	%	89		1	0	95
14.03.01	Mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles	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
		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
		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	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada
14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	Inversión destinada a las obras previstas		ud		0,01		0	23,46
		km de nuevos encauzamientos (en ejecución o ejecutadas) incluidas en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación	Longitud de los encauzamientos	km	No procede	No procede	-	No procede	No procede
		km de nuevas motas o diques (en ejecución o ejecutadas) incluidas en el Plan de Gestión del	Longitud de las motas/diques medida de forma individualizada en ambas márgenes del río	km	No procede	No procede	-	No procede	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
		Riesgo de Inundación							
		Km de nuevas obras costeras (muros costeros, diques, espigones, diques exentos, barreras móviles)		km				0,21	
		m2 de terrenos ganados al mar mediante rellenos		m2					
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 ARPSIS	ud	0	-	-	0	1
		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	No procede	-	-	No procede	No procede
15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica, incluyendo los	Estado de la actualización y mejora de los sistemas de observación y predicción meteorológica	Indicador cualitativo que muestra el grado de implantación de las mejoras ya previstas en el plan Metealerta: iniciada/en ejecución/completada.	Iniciada/ En ejecución/ Completada	No procede	Iniciada	Iniciada	Iniciada	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
	sistemas de medida y predicción de temporales marinos	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	0	No procede	No procede	No procede
		Estado de coordinación con los sistemas de alerta hidrológica.	Indicador cualitativo que denota el grado de imbricación de los distintos agentes y sistemas.	-	Implantada	Implantada			Mejorado
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	No procede	66	69	71	No procede
		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		0,3	0,4	0,23	2,9
		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
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 existentes actualizados conforme al contenido del PGRI	Nº de Planes de Protección Civil en el ámbito de la Demarcación actualizados conforme al PGRI	ud	1	2	2	2	5
		Nº de planes de actuación local elaborados	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación	ud	2	8	13	11	No procede
15.02.02	Medidas de mejora de los protocolos de actuación y comunicación de la información relativa a inundaciones	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación:	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación:	ud	No procede	8	11	45	3

COD. MEDIDA	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 para incrementar la percepción del riesgo de inundación y de las estrategias de autoprotección en la población, los agentes sociales y económicos	Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones	Nº de jornadas celebradas entre los actores identificados en el ámbito de la Demarcación	ud	No procede	3	4	2	No procede
		Nº de reuniones y escritos para difusión de PLANINPA entre grupos de actuación		ud	No procede	0	0	-	Completada
		Nº de protocolos de actuación municipal realizados e implantados		ud	1	3	3	-	16
		Resultado de la encuesta de percepción del riesgo		ud	No procede	0	0	-	Completada
		Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas con la población y agentes sociales de las zonas de riesgo		ud	No procede	0	0	-	1
16.01.01	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas.	Número de episodios calificados como "graves inundaciones" acontecidos	Nº de episodios ocurridos en el período causantes de daños graves o muy graves	ud	No procede			No procede	No procede
		Nº de actuaciones de emergencia realizadas	Nº de obras de emergencia iniciadas en el período	ud	No procede	1	-	-	No procede
		Presupuesto anual invertido en actuaciones de emergencia	Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas	ud	No procede	-	-	-	No procede
		Nº de actuaciones de emergencia realizadas	Nº de obras de emergencia iniciadas en el período	ud	No procede	-	-	-	No procede
		Presupuesto anual invertido en actuaciones de emergencia	Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas	ud	No procede	-	-	-	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
		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	ud	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	0	-	-	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	0	-	-	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	No procede	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 para cada episodio de inundación. El valor anual se calculará como la media de los valores asignados a cada episodio sucedido en el año	Puntuación 0 la peor valoración y 10 la mejor	8,29	8,29	8,29	8,06	8,29
		Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones	Indemnizaciones por daños causados por inundaciones (Cálculo a partir de los datos)	Millones de euros	17,16	1,9	0,5	13,04	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR ACTUAL 2018	VALOR ESPERADO 2021
		(CSS)	provinciales del 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 del ejercicio, distribuidas según la superficie de cada provincia en cada DDHH	ud	35655	35011	34268	-	No procede
		Importe anual de las subvenciones aplicadas por ENESA para la suscripción de los seguros agrarios a los agricultores y ganaderos	Importe de las subvenciones pagadas por ENESA	Millones de euros	18,51	21,06	20,31	-	No procede
		Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones (ENESA)		ud	0	0	0,01		No procede
16.03.02	Medidas de evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación	Nº de informes de evaluación elaborados	Nº de informes de evaluación tras un evento elaborados de acuerdo a la metodología establecida en el grupo de trabajo	ud	0	-	-	-	No procede
		Nº de jornadas técnicas de disseminación de lecciones aprendidas realizadas	Nº de jornadas técnicas celebradas para puesta en común de resultados y lecciones aprendidas	ud	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
ES018_2.2.163	Mejora de la eficiencia en la emisión de los informes del artículo 25.4 TRLA	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES018_7.1.060	Definición de medidas no estructurales y estudios	NACIONAL / AUTONOM.	País Vasco	GOBIERNO DEL PAÍS VASCO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES018_7.1.061	Infraestructuras de control hidrometeorológico	NACIONAL / AUTONOM.	País Vasco	GOBIERNO DEL PAÍS VASCO	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_nueva1	Estudios y Proyectos del Grupo de Ingeniería Fluvial (GIF) de la CHC (medidas de prevención del PGRI)	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES018_O0051	Elaboración de guías técnicas y en su caso elaboración de normativa sobre criterios constructivos para la disminución vulnerabilidad de elementos expuestos en las zonas inundables	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O0054	Revisión de los mapas de peligrosidad y riesgo	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O0055	Actualización de la evaluación preliminar del riesgo de inundación	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En tramitación	En tramitación	Finalizada
ES018_O0170	Suscripción de protocolos y/o convenios entre Administraciones competentes	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
ES018_O0171	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
ES018_O0172	Revisión y actualización de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O0173	Reducción del precio de la cobertura del seguro	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	Finalizada
ES018_O0174	Realización de ejercicios y simulacros en el marco del PLANINPA	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES018_O0175	Promoción del aseguramiento y perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O0176	Perfeccionamiento del tratamiento y explotación de datos asociados a la inundación	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O0177	Perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras. 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	-

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
ES018_O0178	Mejora y actualización de CAUMAX, y estudio efectos del cambio climático en inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O0179	Mejora en la publicación y divulgación en internet y medios de comunicación de los datos relativos a los daños ocasionados por inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			
			Cantabria		-	-	Implantada-periódica
			Castilla y León				
			Galicia		En ejecución	En ejecución	No iniciada
			País Vasco		No iniciada	No iniciada	Implantada-periódica
ES018_O0180	Mejora en la divulgación de las predicciones meteorológicas y de pautas de comportamiento, a través de los canales de comunicación establecidos	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O0181	Mejora de las evaluaciones de los efectos del cambio climático sobre las inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O0182	Mejora de la difusión y divulgación de los sistemas de alerta meteorológica	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES018_O0184	Mejora de coordinación con Organismos de cuenca, DG Sostenibilidad de la Costa y el Mar y con protección civil estatal y autonómica	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	En tramitación	En ejecución	En ejecución
ES018_O0186	Medidas para potenciar la información general a los ciudadanos	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
ES018_00187	Medidas para potenciar la información general a los agricultores. Promoción del aseguramiento	NACIONAL / AUTONOM.		ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA	En ejecución	En ejecución	-
ES018_00188	Medidas de información directa a los asegurados y perjudicados por siniestros	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_00189	Mantenimiento del sistema de información meteorológica del SEPA	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES018_00190	Coordinación del PLANINPA con el PGRI	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_00191	Integración de mejoras y actualizaciones de las redes hidrometeorológicas existentes en los dispositivos telemáticos del SEPA	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS	En tramitación	En tramitación	En ejecución
ES018_00193	Incorporación de la Cartografía de Peligrosidad y Riesgo de Inundaciones elaborada bajo el SNCZI al INUNcyI	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN	En ejecución	-	-
ES018_00194	Establecimiento de protocolo de información al PGRI tras modificación del PLANINPA	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_00195	Establecimiento de Protocolo de comunicación de alertas hidrológicas en casos de avenida	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN			
ES018_00196	Elaboración de encuesta para medir el nivel de percepción del riesgo de población que vive en zonas inundables	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
ES018_O0197	Divulgación en campañas informativas, sobre la población, los agentes sociales y económicos y en especial, sobre los agentes locales	NACIONAL / AUTONOM.	Galicia	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En tramitación	En tramitación	-
ES018_O0198	Divulgación de la actualización del PLANINPA entre los grupos actuantes y los organismos afectados	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución
ES018_O0199	Desarrollo de programa de información del personal de las entidades locales en zonas de riesgo	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS	Finalizada	Finalizada	-
ES018_O0202	Creación de contenidos web sobre I+D+i e inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES018_O0204	Colaboración con instituciones del sector público y privado	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS		En ejecución	En ejecución
ES018_O0205	Campaña de información a la población en los ayuntamientos incluidos en las ARPSIs sobre los riesgos de inundación y las medidas de autoprotección a adoptar	NACIONAL / AUTONOM.	Galicia	CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, ADMINISTRACIONES PÚBLICAS Y JUSTICIA. PRESIDENCIA DE LA XUNTA DE GALICIA	No Iniciada	No Iniciada	-
ES018_O0206	Campaña de información a la población de los riesgos potenciales de las inundaciones en Asturias y de medidas de autoprotección	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O0208	Ampliación de los fenómenos objeto de aviso	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	No Iniciada	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES018_O0211	Actualización del procedimiento operativo para alertas hidrológicas para técnicos de guardia del	NACIONAL / AUTONOM.	Galicia	CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, ADMINISTRACIONES PÚBLICAS Y JUSTICIA.	En ejecución	En ejecución	-

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
	sistema integrado de protección civil y emergencias de Galicia			PRESIDENCIA DE LA XUNTA DE GALICIA			
ES018_O0212	Actualización del PLANINPA a lo establecido en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O0213	Actualización del Plan Territorial de Emergencias de Galicia	NACIONAL / AUTONOM.	Galicia	CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, ADMINISTRACIONES PÚBLICAS Y JUSTICIA. PRESIDENCIA DE LA XUNTA DE GALICIA	No Iniciada	No Iniciada	-
ES018_O0214	Actualización del Plan Especial ante el riesgo de inundaciones de Galicia conforme al contenido del PGRI	NACIONAL / AUTONOM.	Galicia	CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, ADMINISTRACIONES PÚBLICAS Y JUSTICIA. PRESIDENCIA DE LA XUNTA DE GALICIA	Finalizada	Finalizada	-
ES018_O0215	Actualización de protocolos de activación de los grupos de actuación del PLANINPA	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O0216	Actualización de los protocolos de comunicación: Protocolo de alerta hidrológica, Protocolo de alerta meteorológica, Protocolo de seguimiento de avenidas, Protocolo de activación de sistemas de previsión y alerta del PLANINPA	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O0217	Actualización de los protocolos de comunicación en situación de avenidas y/o	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	
			Cantabria		En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
	temporal costero, en la fase de recuperación y de evaluación de lecciones aprendidas		Castilla y León		En ejecución	En ejecución	
			Galicia		En ejecución	En ejecución	En ejecución
			País Vasco		En ejecución	En ejecución	Implantada-periódica
ES018_O1400	Instrucción de expedientes para la ampliación de la zona de policía hasta la zona de flujo preferente	NACIONAL / AUTONOM.		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES018_O1403	Realización de actividades formativas/campañas informativas	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN			-
			Asturias, Principado de	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO			-
			Cantabria		En ejecución	En ejecución	-
			Galicia				-
País Vasco			-				
ES018_O1404	Apoyo administrativo y técnico a la presentación de proyectos de I+D+i en materia Inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	No iniciada	En ejecución	En ejecución
ES018_O1405	Suscripción de convenios con administraciones públicas, entidades privadas, particulares en relación a restauración de la franja costera	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O1419	Desarrollo del Plan Estatal, Planes Autonómicos e impulso de los planes de autoprotección	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			
			Cantabria		Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
			Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Galicia				Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
			País Vasco				Implantada-periódica
ES018_O1420	Elaboración de los planes de actuación local en las ARPSIs	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	-
			Cantabria		No iniciada	No iniciada	No iniciada
			Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Galicia		En ejecución	En ejecución	En ejecución
			País Vasco				En ejecución
ES018_O1421	Incorporación de los mapas de peligrosidad y riesgo en el mapa de riesgos de la Comunidad Autónoma de Cantabria	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria	DIREC. GENERAL DE PROTECCION CIVIL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES018_O1422	Adecuación del INUNCANT al PGRI	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria	DIREC. GENERAL DE PROTECCION CIVIL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA	En tramitación	En tramitación	Finalizada
ES018_O1423	Creación Comisión de Seguimiento de riesgos de inundación en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Cantabria	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria	DIREC. GENERAL DE PROTECCION CIVIL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES018_O1424	Diseño y realización de simulacro de inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.	Cantabria	DIREC. GENERAL DE PROTECCION CIVIL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O1429	Apoyo a la salud de la población afectada	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			
			Cantabria				
			Castilla y León				
			Galicia				

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
			País Vasco				Implantada-periódica
ES018_O1430	Asistencia financiera y legal a la población	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			
			Cantabria				
			Castilla y León				
			Galicia				
			País Vasco				Implantada-periódica
ES018_O1431	Reubicación temporal de la población afectada	NACIONAL / AUTONOM.	Asturias, Principado de	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			
			Cantabria				En ejecución
			Castilla y León				
			Galicia				
			País Vasco				Implantada-periódica
ES018_O1501	Control en la aplicación de la normativa en las autorizaciones de actividades constructivas en suelo no urbanizable y en los instrumentos de Ordenación del Territorio	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN			
			Asturias, Principado de	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO			
			Cantabria				
			Galicia				
			País Vasco				Implantada-periódica
ES018_O1502	Mejora de la eficiencia en la emisión de los informes previstos en los artículos 222 y 227 del Reglamento General de Costas	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O1503	Estudio y desarrollo de programas de medidas específicos en las ARPSIs	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
	costeras						
ES018_O0039	Programa de mantenimiento y conservación de cauces (medidas de prevención PGRI)	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES018_O0041	Medidas de preparación contra inundaciones mediante la instalación de un sistema de predicción y alerta en Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O0046	Mejora de las estaciones de aforo de la Demarcación Hidrográfica	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES018_O0047	Construcción de nuevas estaciones de aforo en la Demarcación Hidrográfica	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En tramitación	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES018_O0053	Desarrollo e implantación de manuales de buenas prácticas en la conservación de cauces	DEMARCACIÓN		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O0056	Realización de los mapas de DPH y ZI en zonas de riesgo que no son ARPSI	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES018_O0185	Mejora coordinación con AEMET	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	En ejecución	En ejecución
ES018_O0207	Aprobación de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO		No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
ES018_O0210	Actualización Normas de Explotación de presas estatales	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO		No Iniciada	No Iniciada
ES018_O1408	Redacción, por los titulares de las presas, de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO		No Iniciada	No Iniciada
ES018_O1416	Análisis de situación actual y redacción del proyecto de modernización e integración	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES018_O1417	Desarrollo del Protocolo de Alerta Hidrológica	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O1418	Implantación de la red integrada SAI	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O1512	Divulgación de sistemas de previsión y avisos complementarios	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En tramitación	En ejecución	En ejecución
ES018_2.1.014	Ordenación hidráulica del arroyo Cardañuezo en Cadavío. T.M. de Langreo (Asturias)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES018_2.1.044	Defensa contra inundaciones en el valle de Liendo	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_2.1.060	Ordenación hidráulica del río Negro en San Timoteo y Raicedo, T.M. de Valdés (Asturias)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
ES018_2.1.060.1	Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de ordenación hidráulica del río Negro en San Timoteo y Raicedo, T.M. de Valdés (Asturias) (PGRI)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O0034	Medidas estructurales de protección contra inundaciones en Arriendas (PGRI)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O0034.1	Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de protección contra inundaciones en Arriendas (PGRI)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES018_O0035	Medidas estructurales de protección contra inundaciones en Vegadeo (PGRI)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O0035.1	Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de protección contra inundaciones en Vegadeo (PGRI)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En tramitación	En tramitación	En ejecución
ES018_O0036	Medidas estructurales de protección contra inundaciones en Bueño y Palomar (PGRI)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
ES018_O0036.1	Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de protección contra inundaciones en Bueño y Palomar (PGRI)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O0037	Medidas estructurales de protección contra inundaciones en Trubia (PGRI)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O0037.1	Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de protección contra inundaciones en Trubia (PGRI)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES018_O0038.1	Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición de los proyectos de protección contra inundaciones en otras ARPSIs fluviales prioritarias (PGRI)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O0043	Medidas de recuperación de inundaciones mediante obras de emergencia	ARPSI		D.G. DEL AGUA			
ES018_O0043.1	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O0044	Medidas estructurales de protección contra inundaciones en la zona de Cabezón-Mazcuerras (PGRI)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
ES018_O0044.1	Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de protección contra inundaciones en la zona de Cabezón-Mazcuerras (PGRI)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES018_O0045	Medidas estructurales de protección contra inundaciones en la zona de Entrambasaguas (PGRI)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O0045.1	Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de protección contra inundaciones en la zona de Entrambasaguas (PGRI)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O0183	Mejora de la coordinación entre administraciones forestal, desarrollo rural y organismos de cuenca	ARPSI		D.G. DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O0192	Informe de evaluación tras un evento de inundación	ARPSI	Asturias, Principado de	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			-
			Cantabria				Implantada-periódica
			Castilla y León			En ejecución	En ejecución
			Galicia				-
			País Vasco				En ejecución
ES018_O0201	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas en la gestión de los eventos de inundación: Creación de metodología e informes piloto	ARPSI	Asturias, Principado de	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	-
			Cantabria		En ejecución	En ejecución	Implantada-periódica
			Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Galicia		En ejecución	En ejecución	En tramitación

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
			País Vasco		En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O0209	Actualización normativa sobre diseño del drenaje transversal	ARPSI		MINISTERIO DE FOMENTO	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES018_O1321	Organización de jornadas técnicas sobre lecciones aprendidas	ARPSI	Asturias, Principado de	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			Implantada-periódica
			Cantabria				
			Castilla y León				No iniciada
			País Vasco				En ejecución
ES018_O1401	Medidas previstas para adaptar el planeamiento urbanístico	ARPSI	Castilla y León	CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN			
			Asturias, Principado de	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO			
			Cantabria				
			País Vasco				
ES018_O1402	Medidas de relocalización o retirada de actividades vulnerables	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO		No Iniciada	No Iniciada
ES018_O1405.1	Suscripción de convenios con Administraciones públicas, entidades privadas, particulares en relación a restauración hidrológico-forestal	ARPSI	Castilla y León	CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN			
			Asturias, Principado de	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE			
			Cantabria				
			Galicia				

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
			País Vasco				
ES018_O1406	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración hidrológico-forestal en ARPSIs seleccionadas	ARPSI	Castilla y León	CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN			
			Asturias, Principado de	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE			
			Cantabria				
			Galicia				
			País Vasco				
ES018_O1407	Suscripción de convenios con Administraciones públicas, entidades privadas, particulares en ARPSIs seleccionadas	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO		No Iniciada	No Iniciada
ES018_O1409	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	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO		No Iniciada	No Iniciada
ES018_O1410	Ejecución de las obras de adaptación necesarias	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO		No Iniciada	No Iniciada
ES018_O1411	Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras de defensa frente a inundaciones (medidas estructurales)	ARPSI		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O1412	Actuaciones en el núcleo urbano de Villaviciosa	ARPSI		Ayuntamiento de Villaviciosa	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O1413	Medidas de protección en el núcleo urbano de Torrelavega	ARPSI		Ayuntamiento de Torrelavega	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O1414	Implantación de SuDS en núcleos urbanos específicos	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO		Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES018_O1425	Redacción de protocolos de actuación para la ejecución obras de emergencia	ARPSI		D.G. DEL AGUA	No Iniciada		
			Estatal	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada		
ES018_O1426	Evaluación inicial de daños y coordinación de actuaciones necesarias	ARPSI		D.G. DEL AGUA			
			Estatal	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			
ES018_O1427	Declaración de emergencia y ejecución de obras	ARPSI		D.G. DEL AGUA			
			Estatal	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			
ES018_O1428	Documentación final de las actuaciones ejecutadas y presupuestos empleados	ARPSI		D.G. DEL AGUA			
			Estatal	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018
ES018_O1504	Desarrollo del programa de conservación y mejora del dominio público marítimo terrestre	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	Finalizada	En ejecución	En ejecución
ES018_O1505	Restauración de la franja costera y la ribera del mar. Regeneración de playas, alimentación de arena.	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	No Iniciada	En ejecución	En ejecución
ES018_O1506	Restauración de la franja costera y la ribera del mar. Recuperación ambiental.	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O1507	Restauración de la franja costera y la ribera del mar. Rehabilitación de dunas. Ordenación de accesos	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En tramitación	En ejecución	En ejecución
ES018_O1508	Regeneración ambiental de la playa de San Lorenzo, T.M. de Gijón	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O1509	Actuaciones en Santiurde de Toranzo	ARPSI		Ayuntamiento de Santiurde de Toranzo	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES018_O1510	Medidas estructurales en el litoral	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES018_O1511	Elaboración de publicaciones de buenas prácticas técnicas en la implementación y mantenimiento de sistemas de drenaje sostenible.	ARPSI		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución