

**INFORME DE SEGUIMIENTO
DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
INUNDACIÓN DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL
CANTÁBRICO ORIENTAL

(AÑO 2020)**

Mayo 2021



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 2020	8
4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2020.....	11
5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS.	23

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 parte española de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental, 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 (2020), 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 2020.

Finalmente, en el Anexo I se recoge el listado de los indicadores de seguimiento de las medidas incluidas en el plan para el año 2020 y en el Anexo II, el listado detallado de las medidas ejecutadas con indicación de su estado (no iniciada, en tramitación, en ejecución, finalizada o implantada-periódica), según se define a continuación:

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

2. METODOLOGÍA

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

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

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

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

Toda la información relativa a la ejecución de las medidas fue remitida 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 10 Resumen del Programa de medidas

3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2020

A lo largo del año 2020 no se han registrado inundaciones de importancia en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental. Las incidencias registradas a lo largo del año han tenido un alcance limitado y los daños producidos han sido pequeños.

El 25 de abril se registraron inundaciones localizadas y de escasa entidad en varios puntos de la cuenca del río Oria, en particular en las localidades gipuzkoanas de Ataun, Ordizia, Beasain y, especialmente, Zaldibia. Estas inundaciones fueron provocadas por un episodio de intensa precipitación que afectó principalmente a cabecera de la cuenca.

El 3 de octubre se registraron algunas inundaciones en el interior de Bizkaia provocadas por las precipitaciones asociadas al temporal "Alex". Las principales incidencias se registraron en las localidades de Kortezubi, Larrauri y Mungia. El oleaje provocó también algunas incidencias a lo largo del litoral vasco, aunque sin llegar a causar daños importantes.

El 17 de octubre se produjeron algunos desbordamientos en la ría de Bilbao, especialmente en el término municipal de Deusto. Estos desbordamientos coincidieron con una marea viva y produjeron cortes puntuales de carreteras.

El 10 de noviembre, las intensas lluvias provocaron la aparición de balsas de agua en carreteras de Bizkaia y Gipuzkoa. Las principales localidades afectadas fueron Berango, Gatika y La Arboleda. Aunque también se registraron algunos desbordamientos puntuales de cauces, la mayor parte de las inundaciones fueron provocadas por precipitaciones in situ y deficiencias de drenaje.

VIGILANCIAS METEOROLÓGICAS HARMONIE-CHC 2020 (desde 01/01/2020 hasta 30/11/2020)	
Nervión	5
Oria	21
Urumea	29
Bidasoa	28
Ríos Pirenaicos	31
TOTAL informes con VIGILANCIA	114

Un ejemplo de informes numéricos HARMONIE y mapa HARMONIE son los que se muestran en las imágenes siguientes:

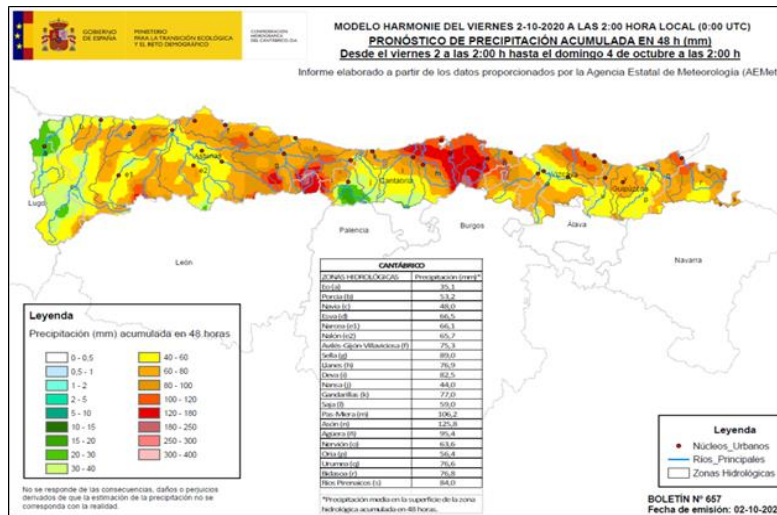
PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES TOTALES (sólido+líquido) en mm		Informe CHC basado en el modelo HARMONIE facilitado por la AEMET												Máximos acumulados en los intervalos de 12 horas, 24 horas y 48 horas más desfavorables del horizonte del pronóstico (48 horas)					
zona hidrográfica	provincia	2-oct hora local												4-oct hora local					
		0h-1h	1h-2h	2h-3h	3h-4h	4h-5h	5h-6h	6h-7h	7h-8h	8h-9h	9h-10h	10h-11h	11h-12h	0h-12h	12h-24h	24h-48h			
El	8,4	2,9	5,2	4,1	3,8	1,5	4,1	1,4	0,6	0,1	0,3	0,6	0,1	0,4	0,5	1,1	16,0	23,6	35,1
Forcia	8,9	3,1	11,6	3,5	4,7	3,9	6,1	4,7	1,2	0,8	1,1	1,7	0,0	0,4	0,5	1,0	23,7	38,8	53,2
Nalón	10,9	5,9	4,8	6,8	5,1	2,4	4,6	2,4	1,6	0,5	0,7	0,8	0,2	0,6	1,0	0,6	22,6	33,6	48,0
Enea	11,6	7,8	14,1	6,2	3,5	3,8	4,5	3,5	3,6	2,3	1,5	1,1	0,5	0,4	0,4	0,7	31,6	47,0	66,5
Narcea	11,4	7,5	7,4	5,6	4,8	3,1	6,4	4,9	4,9	1,9	1,8	0,7	0,5	0,2	0,5	0,5	25,3	44,6	66,1
Nalón	10,1	5,7	6,9	7,3	4,9	2,2	4,3	2,2	4,7	2,4	1,4	0,2	0,5	0,2	0,3	0,2	28,8	42,2	65,7
Avdes-Gijón-Villavieja	11,1	10,7	10,0	10,3	5,9	1,8	6,7	0,0	0,9	4,0	2,5	0,9	2,4	0,7	0,4	0,0	49,7	53,1	75,3
Sella	11,1	11,0	7,8	11,8	4,6	1,8	8,2	0,9	2,3	7,7	4,0	1,0	1,6	0,4	0,7	0,1	37,8	51,0	89,0
Llano	11,7	11,6	5,3	5,8	3,4	3,7	8,8	0,1	2,5	4,3	2,9	1,1	2,2	1,2	0,3	0,0	26,1	41,2	76,9
Deseu	14,0	15,0	6,0	3,8	2,2	1,5	7,0	0,8	4,0	9,2	5,5	1,2	1,3	0,4	0,5	0,1	27,0	40,3	82,5
Nansa	11,9	5,1	2,0	1,0	0,8	0,6	4,3	0,0	0,6	3,2	2,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	12,9	18,4	44,0
Gandaría	11,0	7,7	1,5	2,2	2,4	0,4	6,7	0,0	1,4	18,2	11,4	0,3	0,6	0,4	0,7	0,1	31,3	42,7	77,0
Saja-Besaya	10,0	8,6	1,5	1,2	1,4	0,4	4,7	0,3	0,5	11,8	9,5	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	22,1	29,8	59,0
Pisuerga	11,8	7,2	2,7	2,1	2,4	0,8	8,2	1,5	1,7	17,2	10,3	2,7	2,3	1,8	1,9	0,6	57,5	70,7	106,2
Año	11,9	8,0	3,1	2,7	1,6	0,7	10,2	3,3	4,9	10,0	10,3	5,8	3,0	2,2	1,6	0,5	77,0	95,7	125,8
Agüera	8,3	4,7	2,3	1,8	1,0	0,3	7,3	0,9	2,5	18,2	12,0	5,6	2,2	4,3	2,1	0,4	58,8	73,5	95,4
Nervión	1,6	5,9	0,8	0,7	0,3	0,0	5,3	2,9	0,8	10,5	13,4	7,0	1,5	1,9	0,5	0,5	38,4	49,3	63,6
Oria	1,6	11,1	1,0	0,2	0,3	0,0	1,2	6,1	0,4	7,4	4,7	14,8	3,6	1,2	0,1	0,7	30,5	39,4	56,4
Urrumea	4,9	9,3	1,6	1,0	1,4	0,0	2,7	14,1	0,7	13,7	4,5	8,3	6,4	5,4	0,5	2,1	33,0	55,8	76,6
Bidasoa	1,4	13,7	2,5	1,1	1,2	0,0	1,8	14,4	0,4	12,3	2,7	7,5	8,3	2,9	1,2	1,4	30,8	50,3	76,8
Rioa Pisuerga	4,2	15,3	2,9	2,5	1,7	0,0	1,2	14,4	0,3	11,8	2,6	9,0	11,0	2,5	1,9	1,1	34,0	53,1	84,0

Diagnóstico de pronósticos de precipitaciones máximas acumuladas (últimas tres columnas)		12 horas	24 horas	48 horas
		(mm)	(mm)	(mm)
NORMALIDAD - 0		< 25	< 40	< 60
NORMALIDAD - 1		25 <= 35	24 <= 50	24 <= 90
VIGILANCIA - 0 (UMBRALES DE DECLARACIÓN DE VIGILANCIA - CHC)		25 <= 50	25 <= 90	25 <= 150
VIGILANCIA - 1		30	30	30

Criterio de sombreado de celdas en los acumulados de 3 horas del pronóstico de precipitaciones HARMONIE - CHC
 Celda con mayor precipitación acumulada en 3 horas en el horizonte del pronóstico (48 horas)
 Celda con pronóstico de precipitación acumulada > 10 mm en 3 horas (mm)

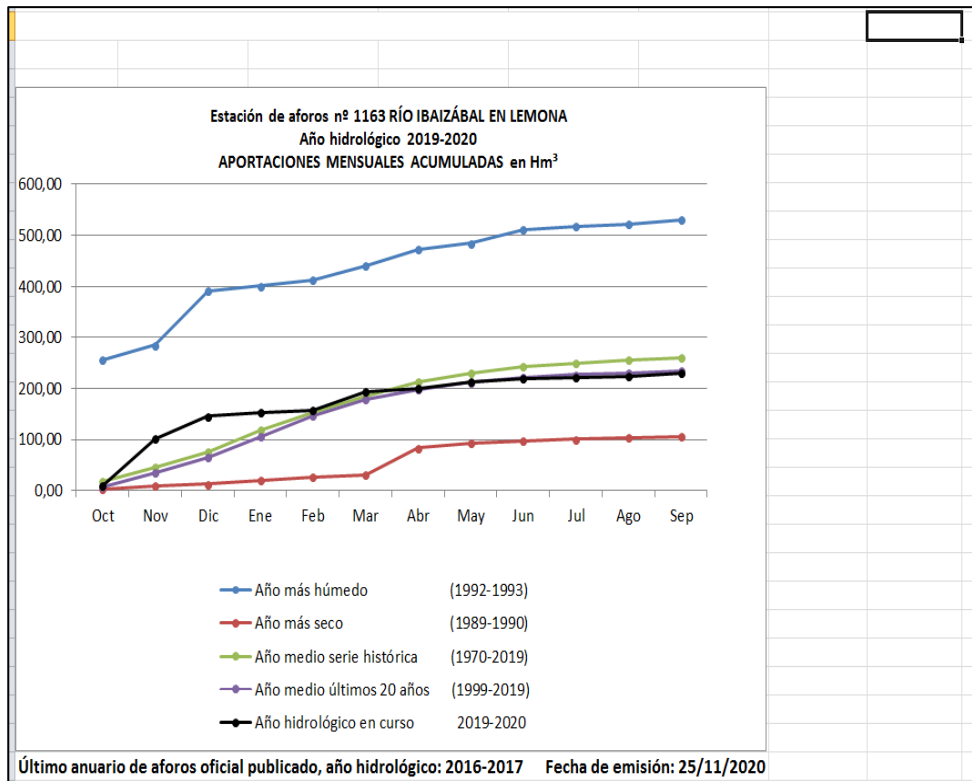
BOLETÍN nº: 1.871

Informe numérico HARMONIE - CHC

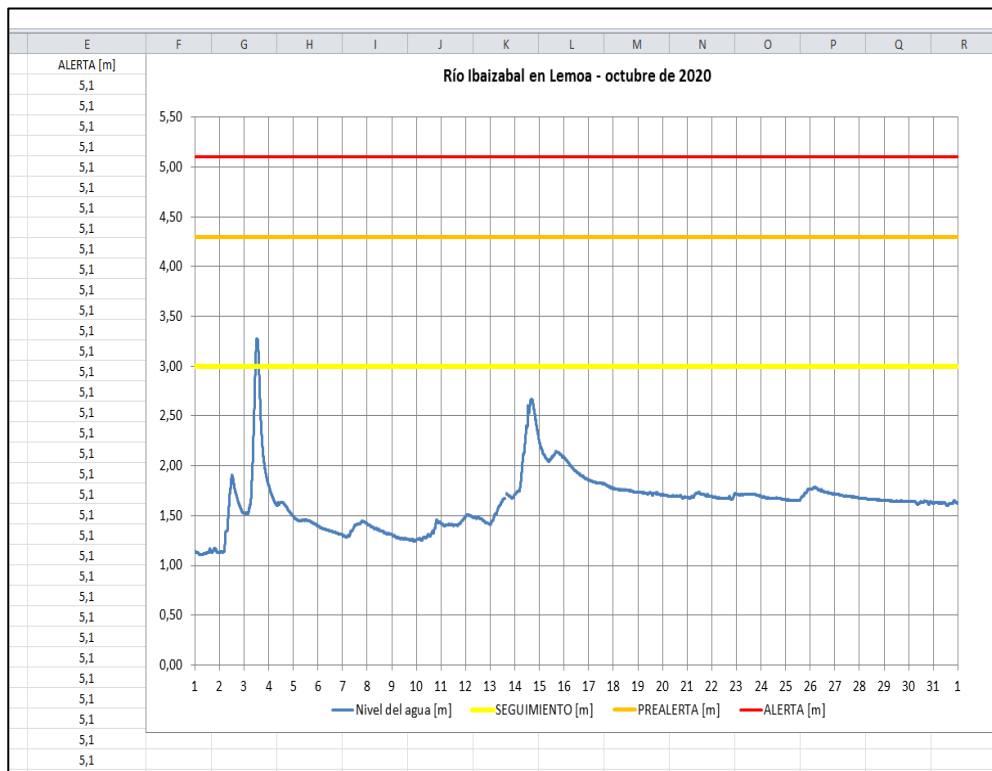


Informe MAPA HARMONIE - CHC

Asimismo, se recoge a modo de ejemplo la gráfica de evolución del río Ibaizabal en Lemoa durante uno de los episodios más significativos y su gráfica de aportaciones acumuladas en el año hidrológico 2019-2020.



Aportaciones mensuales acumuladas en el año hidrológico 2019-2020



Evolución del nivel de agua en la estación de Lemoa en el río Ibaizabal

4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2020

A continuación se indican las actuaciones más destacadas que la Dirección General del Agua (DGA), el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS), la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) y AEMET han ejecutado a lo largo del año 2020 en cumplimiento con lo establecido en los programas de medidas de los PGRI.

En general, son medidas que ya se habían iniciado en años anteriores e incluso, algunas de ellas, forman parte de la actividad ordinaria y habitual de estos organismos y su implantación es continua (medida implantada-periódica) a lo largo de todo el ciclo de vigencia del Plan (2016-2021).

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

Ámbito nacional/autonómico

En este ámbito destacan los trabajos realizados por la DGA del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD), que en 2020 continuó con la ejecución de diversas medidas en el marco del Plan de Impulso al Medio Ambiente y Adaptación al Cambio Climático en materia de gestión del agua y del dominio público hidráulico asociado (PIMA Adapta-Agua). Así, las actuaciones más destacadas en cada fase de gestión del riesgo ejecutadas son:

En materia de **prevención**:

- Ya están en ejecución, en las distintas confederaciones hidrográficas, los contratos de los servicios para la revisión y actualización de los planes de gestión del riesgo inundación (PGRI) e implantación de varias medidas, que la DGA sacó a licitación a finales de 2019 por más de 20 millones de euros. En concreto, ya están en revisión los distintos PGRI, que está previsto que salgan a consulta pública en estas cuencas intercomunitarias en la primera mitad de 2021.
- Se ha finalizado la actualización de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación que han elaborado las diferentes confederaciones hidrográficas para el segundo ciclo, tal y como establece la Directiva de Inundaciones. Dichos mapas están disponibles en el visor cartográfico del SNCZI, y sobre los mismos, la DGA ha realizado una revisión general para verificar que cumplen con los requisitos mínimos de calidad establecidos y mejorar en la homogeneización de la información que contienen. Además, se ha estado realizando un control de calidad sobre una muestra de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación para evaluar los trabajos realizados en la generación y aplicación de la información cartográfica de base, hidrológica, hidráulica, geomorfología y delimitación de las zonas inundables. Este control de calidad continuará sobre la cartografía de inundaciones que se vaya generando próximamente en aquellos tramos fuera de ARPSI.
- Para mejorar en un futuro el cálculo de las inundaciones pluviales, que no llevan asociados el desbordamiento de cauces, y que actualmente no tienen una metodología establecida, se han elaborado mapas detallados de inundaciones pluviales en cinco áreas piloto urbanas: Arrecife (Lanzarote), Hellín (Albacete), Salou (Tarragona), Valverde de Leganés (Badajoz) y Xinzo de Limia (Ourense). Se han comprobado las diferencias entre cinco modelos hidráulicos bidimensionales distintos en el cálculo de las zonas inundables

con precipitación in situ y las dificultades encontradas. Con todo ello, se realizará una guía técnica para los estudios de inundaciones pluviales que incluirá distintas recomendaciones y requerimientos mínimos, para que en los mapas futuros de peligrosidad y riesgo de inundación se puedan tener en cuenta las inundaciones de origen pluvial y que se elaboren con una metodología común.

- Se ha continuado con los trabajos de mejora de la herramienta matemática de modelización hidrológica e hidráulica Iber, que están próximos a finalizar. Estos trabajos, realizados en colaboración con sus creadores (Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de A Coruña y el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX) han tenido como objetivo desarrollar una nueva versión de Iber 3.0 con nuevas funcionalidades (integración de la simulación del flujo en redes de drenaje en el subsuelo con el flujo superficial, mejora del módulo de hidrología para poder utilizar Iber como un modelo hidrológico distribuido, creación de módulo de erosión de laderas por escorrentía, mejora del módulo de transporte de sedimentos incorporando granulometría no uniforme), interfaz actualizada y una mejora de la operatividad de los tiempos de computación.
- Se ha seguido profundizando en el estudio de los efectos del cambio climático en la gestión de los riesgos de inundación, ya que además la Directiva de Inundaciones establece en su artículo 14.4 que en la revisión de los PGRI (que debe llevarse a cabo antes de final de 2021) debe considerarse el posible efecto del cambio climático. Para esta inclusión en los PGRI, se ha iniciado a finales de 2020 el estudio de los efectos del cambio climático sobre las inundaciones considerando los cambios sobre las precipitaciones máximas, la influencia de la nieve y los usos de suelo (como los cambios en usos de suelo, la erosión, superficie impermeabilizada o sedimentos). Para la influencia de la nieve se utilizarán los resultados incluidos en el documento “Caracterización de la nieve en España y su incidencia en las inundaciones” desarrollado por SPESA Ingeniería S.A para las zonas nivales del Pirineo, Sierra Nevada, Sistema Central y Cordillera Cantábrica. En cuanto a la influencia sobre las precipitaciones máximas, se ha contado con la colaboración del Centro de Estudios Hidrográficos (CEH) del CEDEX, que ha iniciado la evaluación del impacto del cambio climático sobre las precipitaciones máximas anuales, en distintos intervalos temporales, a partir de simulaciones procedentes de modelos climáticos regionales de EURO-CORDEX, para toda España (excepto Canarias). Este estudio puede considerarse como una actualización y extensión del análisis llevado a cabo para la incorporación de los efectos del cambio climático en la revisión del Evaluación Preliminar del Riesgo (EPRI) de segundo ciclo, pero con un mayor detalle y profundización: se aumenta el número de variables analizadas, incluyendo las precipitaciones máximas en intervalos inferiores al día, se estudian tres periodos de impacto con objeto de valorar la evolución del impacto a lo largo de todo el siglo XXI y se analizan tres periodos de retorno (10, 100 y 500 años) lo que permite valorar el impacto en el conjunto de la ley de frecuencia.
- También en el ámbito de la mejora del conocimiento, y en colaboración con el Centro de Estudios Hidrográficos (CEH) del CEDEX, se sigue trabajando en la actualización de los mapas de precipitaciones máximas diarias e intensidades máximas en distintos intervalos temporales, así como la actualización de las capas de caudales máximos instantáneos en régimen natural. Asimismo, se han finalizado la actualización del mapa de umbral de

escorrentía y la actualización de la aplicación CauMax para su visualización en el programa QGIS, ambos trabajos pendientes de validación y publicación.

- Para mejorar el conocimiento en materia de caudales máximos de avenidas, se ha iniciado el estudio de las curvas de gasto, actuales e históricas, de estaciones de aforo con el fin de mejorar el ajuste de la parte alta de la curva para la estimación de los caudales máximos y con ello, mejorar las leyes de frecuencia de caudales de avenidas. Esto se realizará en 135 estaciones de aforo seleccionadas en las confederaciones hidrográficas.
- La DGA ha seguido apoyando y participando en iniciativas y estudios de investigación en inundaciones a través del grupo técnico de trabajo de I+D+i en inundaciones, creado en junio de 2017. Se continúa la actualización del apartado I+D+i e inundaciones en la web del MITERD, y se apoya la celebración de jornadas en este ámbito y donde participan los integrantes del grupo, como la jornada celebrada en Madrid el 26 de febrero de 2020 “El Transporte de Sedimentos en la Gestión Sostenible de Ríos y Costas”.
- Con el fin de analizar la situación del Delta de Ebro, se ha iniciado la tramitación de un estudio de la dinámica de sedimentos en el tramo bajo del río Ebro que comprenderá las siguientes tareas: reconocimiento batimétrico y estudio sedimentológico de los embalses de Ciurana, Margalef y Guimets; caracterización de los cauces y los sedimentos de los ríos Ciurana, Montsant, Riera l’Ull del Asma; trabajos batimétricos y campaña de toma de muestra de sedimentos del curso bajo del río Ebro (desde aguas abajo del embalse de Flix hasta la desembocadura).
- Se ha continuado profundizando en las estrategias del fomento a la autoprotección y adaptación al riesgo de inundación. Tras la elaboración en 2019 de algunos anteproyectos de adaptación al riesgo de inundación en casos piloto, en los que se aplican las guías técnicas para la adaptación y la disminución de la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables, publicadas en 2019, en 2020 se han realizado los siguientes trabajos:
 - Realización de anteproyectos en los casos piloto de: instituto en Los Alcázares (Murcia), viviendas en Los Alcázares (Murcia) y complejo deportivo en Logroño. Estos anteproyectos en distintos casos piloto van a continuar con una segunda fase con 20 nuevos anteproyectos.
 - En el marco del proyecto Ebro Resilience, se han continuado con los trabajos de diagnóstico de la situación frente al riesgo de inundación y propuesta de medidas de adaptación de las explotaciones agrícolas y ganaderas seleccionadas en el tramo medio del eje del Ebro.
 - Se han comenzado los trabajos licitados por la DGA para la contratación de los servicios para el desarrollo de programas piloto de adaptación al riesgo de inundación y de fomento de la consciencia del riesgo de inundación en diversos sectores económicos: agricultura y ganadería, instalaciones e industrias, y edificios y equipamientos urbanos que, entre otras tareas, incluye la redacción de 30 nuevos anteproyectos de adaptación.
 - En diciembre de 2020 se aprobó un Real Decreto para subvenciones directas por un importe de 3 millones de euros a los municipios del Campo de Cartagena (Los Alcázares, San Javier, Torre-Pacheco, Cartagena y San Pedro del Pinatar) para el

incremento de la resiliencia y la adaptación al riesgo de inundaciones. Las ayudas irán destinadas a actuaciones y obras que reduzcan el riesgo de inundación de los equipamientos urbanos, edificaciones, instalaciones y explotaciones agrícolas y ganaderas.

En materia de **preparación:**

- Para mejorar la capacidad predictiva ante situaciones de avenida e inundaciones, se trabaja en varios niveles. Por un lado, las Confederaciones Hidrográficas realizan el habitual trabajo de mantenimiento en las redes de medida y de alerta hidrológica, que cuentan con unos 3.000 puntos de medición. Paralelamente, con la colaboración y financiación de la DGA, se están llevando a cabo procesos de modernización e integración de las redes existentes en un único Sistema Automático de información (SAI) en aquellas demarcaciones en que no estaba incorporada y se están realizando además trabajos para la optimización de las redes, implantando nuevas estaciones de medida si es necesario.
- En la aplicación de medidas de establecimiento o mejora de los sistemas de alerta meteorológica, medida y predicción de temporales marinos, continúan los trabajos realizados por AEMET, destacando el desarrollo de un proyecto para la recopilación de requerimientos de las protecciones civiles autonómicas, definiendo grupos de trabajo con cada una de ellas, cuyas conclusiones serán implementadas finalmente durante 2021 en el sistema Meteoalerta. Asimismo, AEMET continúa con la ejecución de medidas para mejorar en la divulgación de las predicciones meteorológicas y avisos, a través de los canales de comunicación establecidos, como la web de la AEMET que se renovó en enero de 2020. También se sigue trabajando en la mejora de la coordinación con los diversos organismos implicados en los sistemas de alerta meteorológica.
- Se están realizando diversas actuaciones en materia de comunicación, mejora de la conciencia pública y percepción del riesgo de inundación y mejora de las estrategias de autoprotección, en colaboración con los distintos organismos implicados en la gestión del riesgo de inundación. En este sentido, se ha iniciado preliminarmente la elaboración de una estrategia para la adecuada comunicación del riesgo de inundación. Esta estrategia comprende diversas medidas, entre otras, la creación de una aplicación para dispositivos móviles que se ha empezado a diseñar y que contendrá información hidrológica (boletín hidrológico, datos de aforos y piezómetros, calidad de las aguas, obras y presiones hidromorfológicas, etc.), información de gestión del riesgo de inundación (cartografía de zonas inundables, avisos hidrológicos, información general, etc.) y otra cartografía relacionada con el agua.

En materia de **recuperación:**

- Para la evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas en la gestión de los eventos de inundación, la DGA ha elaborado una metodología para la elaboración de informes de lecciones aprendidas de forma a disponer de unos contenidos mínimos y comunes para el análisis y evaluación de los eventos de inundación. Esta metodología se ha aplicado por el momento para dos informes piloto, relativo a dos episodios: el de la localidad de Cebolla (Toledo) en septiembre de 2018 y el que tuvo lugar en la cuenca del

Zidacos en Navarra en el mes de julio de 2019 con Tafalla y Olite, como principales localidades afectadas.

- Para hacer frente a los episodios de inundación sucedidos este año 2020, desde la DGA y la Dirección General de la Costa y el Mar del MITERD se han habilitado partidas presupuestarias para la realización de las obras de emergencia necesarias para la reparación de los daños.
- Cabe destacar también la colaboración continua con el Consortio de Compensación de Seguros (CCS) para el desarrollo de medidas de prevención y mitigación del riesgo de inundación incluidas en los PGRIs, que se materializa, entre otras acciones, en la participación habitual de este organismo en jornadas formativas/divulgativas sobre el riesgo de inundación, o en el suministro de la información disponible para la estimación de daños.
- Por su parte, la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) está ejecutando las medidas de su competencia en materia de seguros agrarios, como la promoción del aseguramiento y la información. Para ello, se sirve de la página web para mejorar y dar mayor visibilidad a la información ofrecida, a través de las redes sociales y de la participación en jornadas divulgativas. Cada Plan de Seguros Agrarios fija el apoyo a la suscripción del seguro agrario. En el correspondiente al 2020 (41º Plan) se ha mantenido el nivel de subvención a la suscripción del seguro agrario, así como el perfeccionamiento de las coberturas o la reducción del precio.

Ámbito de Demarcación Hidrográfica

En materia de **prevención**:

- En cumplimiento de las obligaciones y plazos derivados de la Directiva 2007/60/CE de evaluación y gestión de riesgos de inundación, en este año 2020 se han finalizado los trabajos contenidos en el contrato de servicios relativos a la “Implantación y seguimiento del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental y Oriental. Fase 1. Revisión de la Evaluación Preliminar del Riesgo de Inundación (EPRI) y los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación”.
- Tras los procesos de consulta pública iniciados en 2019, en el año 2020 se aprobó la revisión y actualización de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental. El 27 de febrero de 2020, el Comité de Autoridades Competentes informó favorablemente a la revisión y actualización de los mapas en la zona intercomunitaria, mientras que el 12 de marzo la Asamblea de Usuarios de la Agencia Vasca del Agua hizo lo propio con la revisión y actualización llevada a cabo en la zona intracomunitaria.
- Finalizados los trabajos descritos, en las tablas que se muestra a continuación se detalla la longitud resultante del proceso de actualización y revisión de los ARPSIs de la DHC oriental, en el ámbito de competencias del Estado, por comunidades autónomas: los km

de ARPSIs, los km de cartografía de peligrosidad incluidas las zonas ARPSIs y la población en riesgo.

CCAA	Provincia	Longitud (km)
PAÍS VASCO	Araba, Bizkaia y Gipuzkoa	165,24
CASTILLA Y LEÓN	Burgos	13,73
NAVARRA	Navarra	42,27
Total		221,24

Km de ARPSIs

CCAA	Provincia	Longitud (km)
CASTILLA Y LEÓN	Burgos	35,35
PAÍS VASCO	Araba, Bizkaia y Gipuzkoa	328,40
NAVARRA	Navarra	141,78
Total		505,53

Km de cartografía de peligrosidad incluidos las ARPSIs

CCAA	Provincia	Población afectada		
		Alta probabilidad	Media Probabilidad	Baja probabilidad
CASTILLA Y LEÓN	Burgos	28	95	234
PAÍS VASCO	Araba, Bizkaia y Gipuzkoa	7.125	48.368	117.491
NAVARRA	Navarra	974	2.763	4.700
Total		8.127	51.226	122.425

Nº de habitantes afectados en zonas ARPSIs

- A lo largo del año 2020 comenzaron los trabajos técnicos para la revisión y actualización del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación de la demarcación. El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico adjudicó en octubre de 2020 los trabajos

relativos al contrato de servicios para la “Revisión y actualización de los planes de gestión del riesgo de inundación (PGRI) de las cuencas de las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias e implantación de varias medidas” por un importe de 1.530.744,43 € (IVA incluido), que tiene por objeto dar apoyo a este organismo de cuenca en la redacción de los PGRI de su ámbito competencial. En este mismo año, la Agencia Vasca del Agua ha licitado también el contrato «Apoyo a la revisión y actualización de los planes de gestión del riesgo de inundación de la Comunidad Autónoma del País Vasco correspondientes al ciclo de planificación 2021-2027», que ofrece un apoyo técnico análogo en el ámbito territorial del País Vasco.

- Por otra parte, significar que en el contexto de la implantación del plan de gestión de riesgo de inundación, en este año 2020 se ha finalizado la redacción de un proyecto de infraestructuras verdes y restauración fluvial, entre cuyos objetivos generales está la reducción, en la medida de lo posible, del riesgo a través de la disminución de la peligrosidad en las zonas inundables, así como contribuir a la mejora y mantenimiento del buen estado de las masas de agua a través de la recuperación de sus condiciones hidromorfológicas.
 - Mejora de la continuidad longitudinal de las regatas Aritzakan, Marín y Salaberri en el término municipal de Baztan (Navarra). Presupuesto total licitación de 53.355,41 euros.
- Otro aspecto a destacar en la labor de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico es el correspondiente a la elaboración de los informes realizados al amparo del artículo 25.4 del Texto Refundido de la Ley de Aguas, cuya actividad se resume en los siguientes cuadros:

Documentos urbanísticos por tipología

CUADRO RESUMEN DOCUMENTOS ELABORADOS POR TIPOLOGÍA	
Comparativa a 30 de noviembre	2020
INFORMES SECTORIALES	128
OTROS INFORMES	45
SUBSANACIÓN DE DEFECTOS	19
DILIGENCIAS DE ARCHIVO	17
TOTAL	209

Documentos urbanísticos por comunidad autónoma

CUADRO RESUMEN DOCUMENTOS ELABORADOS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Comparativa a 30 de noviembre	2020
PAÍS VASCO	65
NAVARRA	20
CASTILLA Y LEÓN	2
TOTAL	87

En materia de **preparación**:

El año 2020 ha estado marcada por el inicio de los trabajos “Adaptación y puesta a punto, explotación y mantenimiento del Sistema Automático de Información (SAI) de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico en el ámbito de las Demarcaciones Hidrográficas del Cantábrico Occidental y la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental” por un importe de 5.864.096,27 euros y un plazo de ejecución de los trabajos de 24 meses. Los trabajos incluyen:

- Adaptación, mejora, puesta a punto, conservación, mantenimiento y explotación de la actual red de estaciones de control SAI, instalación de nuevas estaciones SAI en el entorno de los embalses y en los grandes manantiales, así como implantación/recuperación y explotación de estaciones de calidad y de estaciones de control de aguas subterráneas y piezometría.
- Instalación de un nuevo Centro de control de cuenca (CECU). Se mantendrá la gestión ordinaria de la información del SAI con el nivel de eficacia de la actualidad, pero adaptando las bases de datos y las herramientas y métodos de trabajo a los nuevos cambios tecnológicos y se incluirá el seguimiento continuo (24 horas/día) de las situaciones extraordinarias que hayan sido pronosticadas.
- Se implantará, por parte del adjudicatario, un Centro de mantenimiento que se ocupará de organizar el mantenimiento de todos los elementos de la red_ SAI, incluyendo las labores de aforo de contraste. Requerirá mejora del hardware y software disponible para su actualización a las posibilidades de los medios actuales. Se incluirá el seguimiento continuo (24 horas/día) de las situaciones extraordinarias.
- Se renovarán y adquirirán nuevos equipos portátiles necesarios para realizar mediciones de contraste, en situaciones ordinarias o extraordinarias, o fuera de los puntos en los que se sitúan las estaciones de control. También se contemplan cursos de reciclaje, actualización y mejora del personal especializado de este servicio.
- Creación de un Sistema de Ayuda a la Decisión que necesitará el ajuste y calibrado de diversos modelos hidrometeorológicos a las condiciones particulares del ámbito de actuación, su puesta en funcionamiento de modo automático a partir de las previsiones meteorológicas y el establecimiento de indicadores y umbrales específicos para las diversas situaciones de alerta, la evaluación de posibles afecciones y el aviso y comunicación a todas las autoridades interesadas.

- Otro conjunto de actuaciones de integración y mejora de estaciones de control, señales, sistemas de información, coordinación entre servicios técnicos y difusión de la información a través de los portales INTRANET y WEB.

Además se continuó con la mejora general de la red dotando a las estaciones de control de mejor equipamiento y de medidas adicionales para incrementar la garantía de servicio. Se abordaron con las actualizaciones de software, mejoras en la ganancia de las antenas de comunicaciones y aumentó el número de estaciones con servicios de comunicaciones multioperador M2M, que permite la conexión a la red que proporcione el mejor servicio y cobertura en cada momento, además de diversas actuaciones de mejora de las baterías y protecciones eléctricas.

La información recogida por la red de estaciones automáticas se completa con los datos facilitados por los concesionarios y otros organismos y administraciones. En particular, hasta el 30 de noviembre se han gestionado en el servicio 2.691 informes de embalse remitidos por los concesionarios.

Los datos registrados informan sobre el estado de la cuenca y dan respuesta al seguimiento de sequías y avenidas, manteniendo en el último de los casos citados una información fluida con las autoridades competentes en la materia (Protección Civil).

Dentro del ámbito de la Comunidad Autónoma del País Vasco, a lo largo del año 2020 se continuaron los trabajos de mantenimiento y mejora de UHATE, el sistema de alerta hidrometeorológica de la Agencia Vasca del Agua. Los principales trabajos desarrollados en este campo han sido la instrumentación de puntos de control, el tratamiento de las series históricas y la elaboración de nuevos modelos hidrológicos. Además, se ha creado un nuevo punto de medición hidrológica en el río Cadagua a la altura de la localidad de Mimetiz. Este nuevo punto de control permitirá continuar con el seguimiento hidrológico del río Cadagua tras las obras del «Proyecto de defensa contra inundaciones del río Cadagua a su paso por Mimetiz, en el municipio de Zalla (Bizkaia)», que se describe más adelante.

En septiembre de 2020, la Agencia Vasca del Agua firmó un acuerdo con el Departamento de Sostenibilidad y Medio Natural de la Diputación Foral de Bizkaia relativo al acceso y uso de las instalaciones y equipos pertenecientes a la red hidro-meteorológica de Bizkaia. Si bien esta red estaba integrada en la red hidro-meteorológica conjunta de la CAPV, el acuerdo permitirá mejorar la eficiencia en la gestión de los datos.

En materia de **protección**

A lo largo del año 2020 se realizaron diversas obras de protección frente a inundaciones en el ámbito de la Demarcación:

- En 2020 finalizó la ejecución del «Proyecto de defensa contra inundaciones del río Cadagua a su paso por Mimetiz, en el municipio de Zalla (Bizkaia)», en el ARPSI ES017-BIZ-6-1. El proyecto consiste en la sustitución de algunos obstáculos y en la ampliación de la capacidad del cauce, incluyendo la construcción de un canal de by-pass que deriva los caudales de avenida del río Cadagua. La inversión en esta obra a lo largo del año 2020 ha sido aproximadamente 2.5 millones de euros.

- En junio de 2020 finalizó la ejecución del proyecto «Defensa contra inundaciones y recuperación ambiental de las regatas Olaa e Iñurritza en Zarautz», dentro del ARPSI ES017-GIP-ORI-1. Este proyecto incluyó diversas actuaciones de mejora hidráulica de cauces y acondicionamiento ambiental en un tramo actualmente muy degradado. La inversión en esta obra a lo largo del año 2020 ha sido aproximadamente 1.4 millones de euros.
- A lo largo del año 2020 han continuado las obras del “Proyecto de defensa contra inundaciones del río Urumea, tanque de tormentas y pozo de bombeo de fecales a su paso por el barrio Martutene en San Sebastián. Fase 2» en el ARPSI ES017-GIP-URU-01. Este proyecto consiste en la ampliación del cauce del río Urumea en un tramo de 480 metros de longitud con el objetivo de reducir el riesgo de inundación en el barrio de Martutene de San Sebastián. La inversión en esta obra a lo largo del año 2020 ha sido aproximadamente 7.2 millones de euros.
- Durante el otoño de 2020 finalizaron las obras del «Proyecto de adecuación del tramo urbano del arroyo Toloto», en el ARPSI ES017-BIZ-8-2. Este proyecto ha consistido en la creación de un cauce abierto para el tramo final del arroyo Toloto, antes de su confluencia en el río Ibaizabal, en la localidad de Elorrio (Bizkaia), que anteriormente discurría en cobertura. La inversión en esta obra a lo largo del año 2020 ha sido de aproximadamente 1.5 millones de euros.
- Durante el año 2020 ha comenzado la ejecución de las obras del proyecto «Prevención de inundaciones de las regatas de la ladera este de Jaizkibel en Hondarribi», en las que colaboran varias administraciones. La inversión realizada por la Agencia Vasca del Agua en esta obra a lo largo del año 2020 ha sido de aproximadamente 500.000 euros.
- En 2020 han continuado las obras del proyecto «Puente Astiñene sobre el río Urumea (Egia)», que sustituye un puente con una escasa sección con una estructura más amplia que reduce la obstrucción al paso de la corriente. Este proyecto, que está financiado por el ayuntamiento de Donostia – San Sebastián y la Agencia Vasca del Agua, se ha ejecutado en el ámbito del ARPSI ES017-GIP-URU-01. La inversión realizada por la Agencia Vasca del Agua en esta obra a lo largo del año 2020 ha sido de 982.301 euros.
- La ejecución de las obras del «Proyecto de encauzamiento del río Nervión-Ibaizabal Fase 3 – Tramo Bengoetxe-Plazakoetxe (Bizkaia)» han comenzado a finales de 2020. Con este proyecto culminará el conjunto de actuaciones llevadas a cabo a lo largo de los últimos años desde la confluencia de los ríos Nervión e Ibaizabal. El objetivo fundamental del proyecto es reducir el actual riesgo de inundación existente en el ARPSI ES017-BIZ-12-1 mediante la eliminación de los principales obstáculos y la ampliación de la sección del cauce del río Ibaizabal.

En cuanto a mantenimiento y conservación de cauces, en 2020, en el ámbito de la CAPV se llevaron a cabo 661 actuaciones, con un importe total de 2.469.691,75 €, por su parte, en la Comunidad Foral de Navarra se desarrollaron un total de 7 actuaciones con una inversión que ascendió a la cuantía de 114.336 €.

Estos trabajos consisten básicamente en:

- La retirada de tapones y acumulaciones de restos vegetales y/o procedentes de árboles derribados y caídos en el ámbito del dominio público hidráulico.

- La retirada de acarreos y residuos que hayan llegado o puedan llegar hasta los cauces provocando una disminución de la capacidad de desagüe de los mismos.
- La reparación de márgenes que hayan sufrido procesos erosivos, así como ejecución de actuaciones de estabilización en aquellos puntos más sensibles a sufrir erosiones.

Además de las labores señaladas con anterioridad estos encargos pretenden la recuperación del espacio fluvial (activación de antiguos brazos, recuperación de antiguos cauces, meandros, retirada/retranqueo de motas, etc.) y otras actuaciones puntuales de mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua.

Ámbito ARPSI

En materia de **protección**:

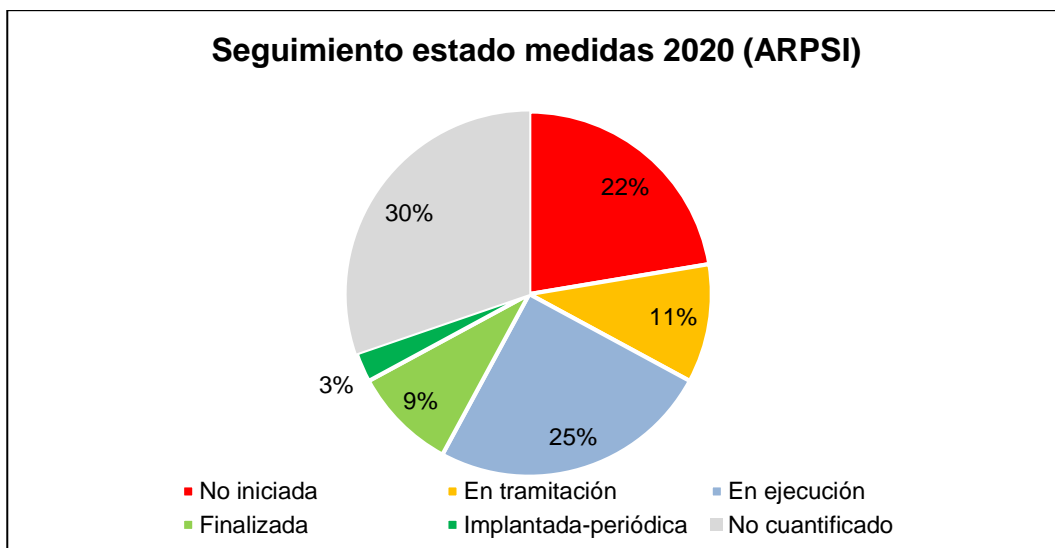
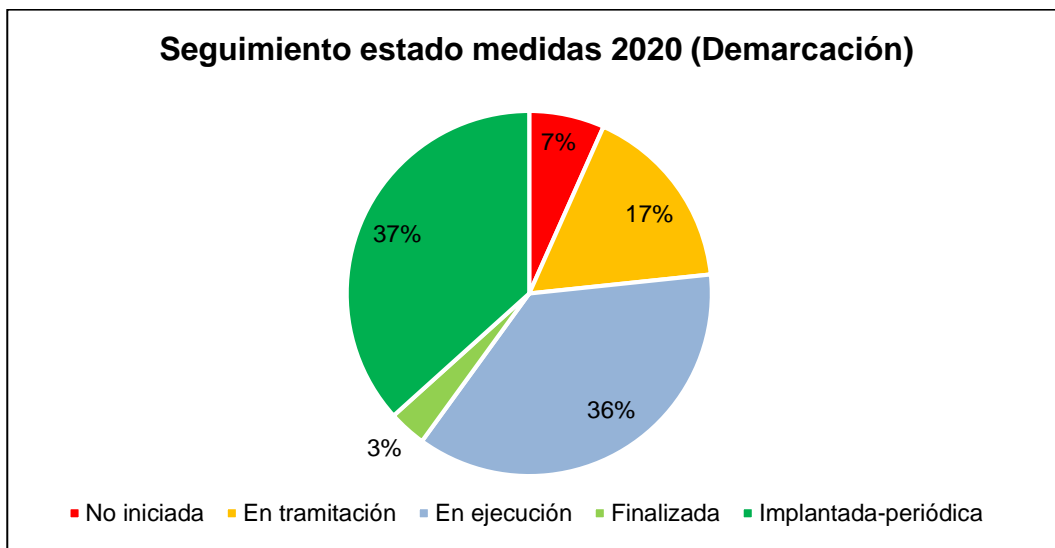
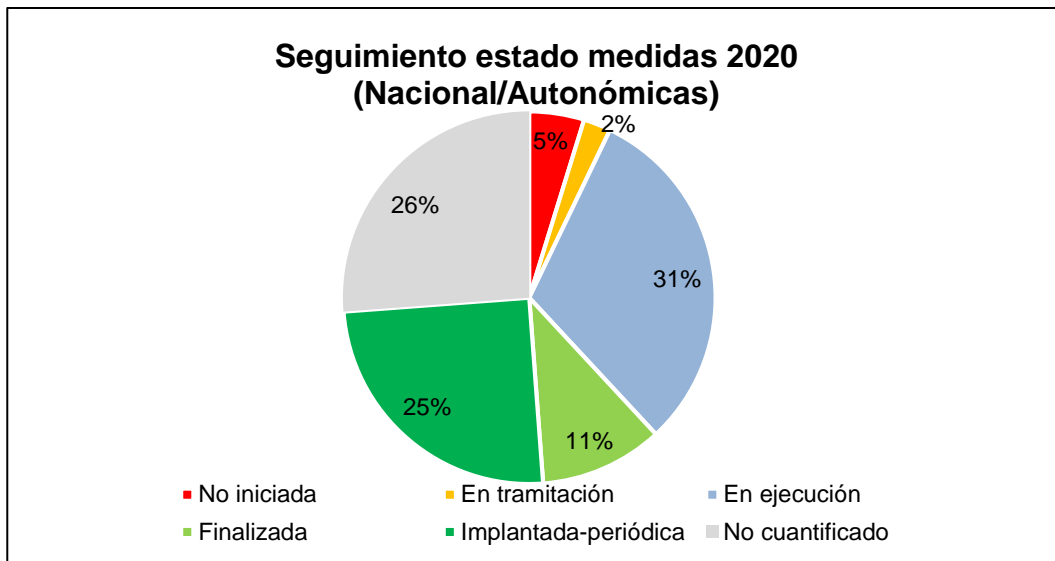
- En 2020 ha continuado la realización y mantenimiento del inventario de todas las obras de defensa en masas de agua superficiales, analizando su funcionalidad y los niveles de seguridad en función de los distintos escenarios de cambio climático, así como su impacto sobre la hidromorfología. Para proseguir y ampliar estos trabajos, a final de 2020 la DGA ha encargado el trabajo de “Inventario de alteraciones hidromorfológicas y otras presiones en las masas de aguas superficiales de las cuencas hidrográficas” por 12 millones de euros. Este inventario servirá para realizar recorridos de campo que permitan tener actualizadas y completadas todas las bases de datos existentes sobre las distintas presiones existentes en los ríos y lagos (vertidos, azudes, tomas, etc.) y para mantener y actualizar el diagnóstico sobre las barreras transversales y obras longitudinales en nuestros ríos.
- Se ha finalizado la identificación y el análisis de tramos afectados por infraestructuras lineales con insuficiente drenaje transversal apoyándose en los trabajos de revisión de la EPRI y la información de los mapas de peligrosidad y riesgo para establecer una propuesta y priorización de actuaciones.
- También se han finalizado los estudios de viabilidad, coste-beneficio y priorización de las obras estructurales de defensa frente a inundaciones (como nuevos encauzamientos o presas de retención de avenidas) incluidas en los PGRI y en los planes hidrológicos de cuenca para la ejecución en su caso en los planes de segundo ciclo, en los que se han evaluado primeramente 30 de estas obras. Asimismo, dentro de estos trabajos, se ha elaborado una “Guía metodológica para el análisis coste-beneficio de actuaciones estructurales de defensa frente a inundaciones”, en colaboración con el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX.
- Dentro de las medidas en el cauce y llanura de inundación, en las distintas confederaciones hidrográficas, con financiación de la DGA, se han terminado de redactar en 2020 más de 30 proyectos de restauración fluvial e infraestructuras verdes para la mejora del estado de nuestros ríos y la disminución del riesgo de inundación. Se prevé

que se inicie progresivamente su ejecución en 2021. Adicionalmente, la DGA está tramitando diversos proyectos de restauración fluvial en el marco de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos y se ha encargado la redacción de 35 proyectos de restauración fluvial e infraestructuras verdes en las confederaciones hidrográficas en los próximos 3 años dentro de los contratos de los servicios para la revisión y actualización de los planes de gestión del riesgo inundación (PGRIs) e implantación de varias medidas en las confederaciones hidrográficas.

- También en el marco de esta medida, a través de la financiación del Plan PIMA Adapta Agua, con la colaboración de la DGA, se están ejecutando diversos proyectos de restauración fluvial en varias cuencas. Iniciados en 2018, se ha finalizado el “Proyecto de mejora de la conectividad fluvial y la protección de hábitats vulnerables en la zona sur de la cuenca del Duero” y han continuado los trabajos del “Proyecto de disminución del riesgo de inundación y mejora del estado ecológico de los ríos Júcar y Moscas a su paso por Cuenca”, del “Proyecto de recuperación ambiental del río Segura y tramo comprendido entre los Sotos de los Álamos y la Hijuela. T.M. de Molina de Segura y Alguazas (Murcia)” y la segunda fase del proyecto “Conexión hidrológica y mejora de hábitats en los meandros del tramo bajo del río Arga (Navarra)” (que ha supuesto ya una inversión de 8,3 millones de euros en dos fases, la primera de ellas ya concluida). Iniciados en 2019, han continuado los trabajos del “Proyecto de restauración fluvial del río de Oro y arroyo Farhana en Melilla” y el “Proyecto de restauración fluvial del río Manzanares entre el arroyo de la Trofa y el puente de San Fernando (Madrid)”.

- La ejecución del proyecto Ebro Resilience sigue su curso en 2020, como un subprograma específico del PGRI de la demarcación hidrográfica del Ebro para el tramo medio del río Ebro y tramos bajos de sus afluentes (325 km, desde Logroño hasta La Zaida en Zaragoza). En un ejemplo de coordinación interadministrativa, la DGA, la Confederación Hidrográfica del Ebro, junto con las comunidades autónomas de La Rioja, Navarra y Aragón, están desarrollando una estrategia general de actuaciones para la disminución de los daños que las inundaciones producen en este ámbito y de la que forma parte el estudio de 15 tramos de alto riesgo de inundación para la redacción de proyectos y posterior ejecución de actuaciones. Esta estrategia se ha presentado a la convocatoria europea Programa LIFE 2020, mediante el proyecto denominado LIFE Ebro Resilience P1, y en noviembre de 2020 pasó el corte inicial, pasando a la fase definitiva de selección que se conocerá en 2021. La propuesta presentada tiene una duración prevista de seis años y un presupuesto total de 12.198.000 euros, para el que se solicita a la UE una cofinanciación del 55%.

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



ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021	
13.01.01	Ordenación territorial urbanismo: limitaciones a los usos del suelo en la zona inundable criterios para considerar el territorio como no urbanizable y criterios constructivos para las edificaciones situadas en zona inundable. Medidas previstas para adaptar el planeamiento urbanístico	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	%	67	100	-	100	100	100	100	
		Nº de actuaciones de retirada/relocalización en zonas inundables	Nº de actuaciones de relocalización/retirada de actividades o bienes de la zona inundable realizadas por las Administraciones competentes	ud	No procede	-	-	0				No procede
		Presupuesto de retirada/relocalización en zonas inundables	Suma del presupuesto de las actuaciones de relocalización/retirada de actividades o bienes de la zona inundable realizadas por las Administraciones competentes	ud	No procede	1	-	0				No procede
		Nº de informes urbanísticos emitidos por las Administraciones Hidráulicas y de Costas en relación con el artículo 25.4 del TRLA, el artículo 7 de la Ley 1/2006, de 23 de junio, de Aguas y los artículos 222 y 227 del Reglamento General de Costas	Nº de informes sobre autorización de usos en zona inundable	ud	No procede	298	118	233	269	183		No procede
		Nº de planeamientos urbanísticos revisados y/o actualizados según lo determinado en el presente plan	Nº de instrumentos de planeamiento en fase de adaptación a las determinaciones del PGRI	ud	No procede	65	41	39	32	27		No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021	
		Nº de guías y manuales técnicos elaborados sobre criterios constructivos para reducir la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables	Nº de documentos elaborados y accesibles al público	ud	0	0	1	1	4	4	1	
13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación: leyes de frecuencia de caudales, efecto del cambio climático, modelización de los riesgos de inundación y su evaluación, etc.	Km de cauce con cartografía de zonas inundables	Km de cauce con cartografía de zonas inundables disponibles en los visores cartográficos existentes	km	411	880	1100	1495	1495	1605,53	No procede	
		Km de costa con cartografía de zonas inundables	Km de costa con cartografía de zonas inundables disponibles en los visores cartográficos existentes	km	17,72	17,72	-	43	43	43	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	0	6	3	1	2	No procede	
		Nº de proyectos seleccionados en las convocatorias de I+D+i sobre inundaciones	Nº de proyectos seleccionados	ud	No procede	0	3	1	1	No procede	No procede	
		Estado de los estudios de definición de magnitud y frecuencia de inundaciones y temporales costeros	Indicador cualitativo que muestra el estado de tramitación de los estudios que se haya considerado realizar: en fase de contratación (acciones preparatorias), contratado, en ejecución, finalizado	En contratación/ Contratado/ En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizado
		Estado de los estudios sobre los efectos del cambio climático sobre las inundaciones	Estado de nuevos estudios de profundización sobre efectos de cambio climático	Pendiente de inicio/ En contratación/ En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizado
13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Nº de actuaciones de mantenimiento y conservación de cauces por organismo responsable	Nº de actuaciones físicas en el marco de los programas de las Administraciones competentes ejecutadas	ud	No procede	244	635	632	674	23	No procede	

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021
		Km de cauce objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de cauce en los que se ha actuado	km	No procede	72	107	108	117,1	14,3	No procede
		Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros	-	-	1,7	1,82	2,27	0,18	-
		Estado de la redacción e implantación del Manual de Buenas Prácticas	Indicador cualitativo: pendiente de inicio, en redacción, en consulta pública, implantado o Aprobado	Pendiente de inicio/en elaboración/en consulta pública/aprobada	Pendiente de inicio	En redacción	En redacción	En redacción	Aprobada	Implantada	Implantada
13.04.03	Seguimiento del 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	No procede	3	5	1			No procede
		Km de costa objeto de actuación	Suma de la longitud de los tramos de costa en los que se ha actuado	km	No procede	1,12	1,62	0,3			No procede
		Inversión anual en mantenimiento y conservación del litoral	Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones	Millones de euros	No procede	0,09	0,44	0,09			No procede
		Nº de actuaciones de replantación y reforestación costera	Nº de actuaciones de replantación y reforestación costera ejecutadas	ud	No procede	3	4	0			No procede
		M³ de sedimento aportado o retirado de playas o dunas	Suma de los m3 de sedimento aportados y/o eliminados de las playas y dunas en el periodo	m3	No procede	0	0	0			-
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	-	-	0	65	No procede
		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	-	-	0		No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021	
		Inversión anual en restauración agrohidrológico forestal	Presupuesto anual en el período destinado a los proyectos de restauración hidrológico-forestal	Millones de euros	No procede	No procede	-	-	0	0,04	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 proyectos de restauración fluvial por organismo responsable	Nº de proyectos de restauración fluvial iniciados en el período en el ámbito de las ARPSIs	ud	No procede	0	-	0	0	1	No procede	
		Km de retranqueo de defensas longitudinales identificadas en el Inventario de Presiones	Longitud (Km) de estructura de defensa longitudinal tipo mota (también muros o diques) retranqueada. Se medirá en cada margen del río de forma individualizada.	ud	No procede	0	-	0	0	0	0	No procede
		Km de recuperación del trazado de cauces antiguos	Km de antiguas madres, brazos cegados, meandros desconectados, etc. que vuelven a ser funcionales por las actuaciones realizadas	ud	No procede	0	-	0	0	0	0	No procede
		Km de lecho de cauces recuperados	Longitud de río (Km) en la que se han eliminado del lecho rellenos artificiales o en la que se han recuperado frezaderos	km	No procede	0	-	-	0	0	0	No procede
		Longitud de masas de agua tipología río donde se realiza restauración fluvial	Suma de la longitud de las masas de agua en las que se incluyen los proyectos de restauración fluvial	km	No procede	0	-	-	0	0	0	No procede
		Nº de proyectos de restauración fluvial que incluyen medidas de retención natural de agua ejecutadas/en ejecución	Nº de proyectos de los anteriores que tienen NWRM	ud	No procede	0	-	-	0	0	0	No procede
		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	No procede	0	-	-	0	0	0	No procede
		Nº de convenios/acuerdos suscritos para la restauración fluvial en ARPSIs	Nº de instrumentos de colaboración entre Administraciones/ Organismos /Asociaciones para la ejecución de actuaciones de restauración fluvial	ud	No procede	0	-	0	0	0	0	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021	
		Inversión en restauración fluvial	Inversión en el período correspondiente a actuaciones de restauración fluvial	Millones de euros	No procede	0	-	0	0	0,03	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	10	7	9	12	14	No procede	
		Km de río conectados por la adaptación/eliminación de barreras transversales	Suma de las longitudes de cada tramo de río conectado medida entre el obstáculo demolido / permeabilizado y el siguiente obstáculo aguas arriba, sin contar afluentes salvo que éstos sean masas de agua de la DMA	km	No procede	0	-	0	0	0	No procede	
		Km de eliminación de defensas longitudinales identificadas en el Inventario de Presiones	Longitud (Km) de estructura de defensa longitudinal tipo mota (también muros o diques) eliminada. Se medirá en cada margen del río de forma individualizada	ud	No procede	0	-	0	0	0	No procede	
14.01.03	Medidas de restauración de la franja costera y la ribera del mar	Nº de proyectos de restauración costera	Nº total de proyectos de restauración costera iniciados en el periodo	ud	No procede	0	0	1			No procede	
		Nº de actuaciones de replantación y reforestación costera	Nº total de actuaciones ejecutadas en el periodo	ud	No procede	0	0	1			No procede	
		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	-	-	0				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	0	0,01	0,3				No procede
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 concesionario en la Demarcación con normas de explotación aprobadas/Nº total de grandes presas de concesionario en la Demarcación	%	14	16	20	20	39	39	25	

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021
14.03.01	Medidas de mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles	Nº de obras de mejora de drenaje transversal ejecutadas/en ejecución	Nº de proyectos iniciados en el período cuyo objeto sea la mejora del drenaje en los puntos conflictivos identificados en la cartografía de peligrosidad y riesgo	ud	No procede	-	-	0	0	0	No procede
		Inversión total en obras de mejora del drenaje transversal por cada administración competente	Presupuesto de los proyectos de mejora del drenaje en los puntos conflictivos identificados en la cartografía de peligrosidad y riesgo	Millones de euros	No procede	-	-	0	0	0	No procede
		Estado de la actualización de la normativa de drenaje transversal	Indicador cualitativo de la situación de la adaptación de la Instrucción 5.2-IC de drenaje superficial: en redacción, en consulta pública o implantada	En redacción/En consulta pública/Implantada	En redacción	Implantada	Implantada	Implantada	Implantada	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	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	4,6	2,5	2	2,9	2,5	No procede
		km de nuevas motas o diques (en ejecución o ejecutadas) incluidas en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación	Longitud de las motas/diques medida de forma individualizada en ambas márgenes del río	km	No procede	0,85	0	0	0,5	0,5	No procede
		Inversión destinada a las distintas obras previstas	Inversión destinada a la construcción de obras de defensa longitudinales (proyecto, ejecución, expropiaciones, conservación...)	Millones de euros	98	16,7	7,25	4	13,5	15,3	295
14.04.01	Medidas que implican intervenciones físicas para reducir las inundaciones por aguas superficiales, por lo general, aunque no	Nº de disposiciones normativas o guías de buenas prácticas promovidas por las Administraciones competentes en los municipios que incluyen ARPSIs	Nº de disposiciones normativas o guías de buenas prácticas promovidas por las Administraciones competentes en los municipios que incluyen ARPSIs	ud	0	-	-	0	1	0	1

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021
	exclusivamente, en un entorno urbano, como la mejora de la capacidad de drenaje artificial o sistemas de drenaje sostenible (SuDS)	Evolución del número de núcleos urbanos con SuDS implantados en relación con las ARPSIs y el riesgo de inundación	Nº de núcleos urbanos incluidos en ARPSIs que cuentan con algún SuDS	ud	No procede	-	-	0	0	0	No procede
15.01.01	Medidas de mejora de los sistemas de alerta meteorológica, incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	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 previstas: iniciada/en ejecución/completada	Iniciada/ En ejecución/ Completada	No procede	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	No procede
		Nº de activaciones del protocolo de avisos meteorológicos con posibles efectos hidrológicos adversos.	Nº de veces que se activa el protocolo en el período	ud	No procede	3	2	0	0	0	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	-	En proceso	Implantado y en mejora permanente	Implantado y en mejora permanente	Implantado y en mejora permanente	Implantado y en mejora permanente	Implantado y en mejora permanente	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	135	135	145	145	145	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	2,6	1,31	0,39	0,37	0,39	0,46	2,6
		Nº de activaciones del Protocolo de Alerta Hidrológica	Nº de veces que se activa el protocolo en el período	ud	No procede	3	2	2	2	2	No procede
15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la	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	1	1	2	2	2	3
		Nº de planes de actuación local elaborados	Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación	ud	No procede	1	1	2	0	3	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021
	coordinación con Planes de Protección Civil										
15.02.02	Medidas de mejora de los protocolos de actuación y comunicación de la información	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación:	Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación:	ud	0	381	384	415	415	415	3
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	1	0	3	0	0	No procede
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	0	-	0	1	0	No procede
		Nº de actuaciones de emergencia realizadas	Nº de obras de emergencia iniciadas en el período	ud	No procede	1	1	0	-	-	No procede
		Presupuesto anual invertido en actuaciones de emergencia	Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas	ud	No procede	0,12	0,03	0	-	-	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	0	0	0	0	0	No procede
16.01.02	Planes de Protección Civil: acciones de apoyo a la salud, asistencia	Nº de acciones de reubicación temporal de la población llevadas a cabo siguiendo los planes de	Nº de personas que han tenido que ser realojadas temporalmente tras un episodio de inundación	ud	No procede	0	0	0	0	0	No procede

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021	
	financiera, incluida asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada	Protección Civil vinculados a inundaciones										
		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	-	0	0	0	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	Daños muy reducidos (País Vasco)	-	-	0	0	0	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 el ámbito de la DH	Miles de millones de euros		5782,9	5980,92	5989,84	6136,35		267464	
		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	8,22	8,03	-	
		Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones	Indemnizaciones por daños causados por inundaciones	Millones de euros	10,28	1,09	3,98	5,24	2,8	0,19	No procede	
		Evolución del número de pólizas de seguros agrarios	Nº de pólizas suscritas en las provincias incluidas en la Demarcación Hidrográfica	ud	1331,72	1283,41	1283	1295	1208	1254	No procede	
		Importe anual de las subvenciones aplicadas por ENESA para la suscripción de los seguros agrarios y ganaderos	Importe de las subvenciones pagadas por ENESA	Millones de euros	228,96	256,37	252,81	225,85	238,69		No procede	
		Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones	Indemnizaciones por daños a agricultores/ganaderos causados por inundaciones	Millones de euros	0,14	0,05	0,01	0,13	0,12	0,01	No procede	
16.03.02	Medidas de evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la	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	3	-	1	0	0	No procede	

COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR 2019	VALOR ACTUAL 2020	VALOR ESPERADO 2021
	gestión de los eventos de inundación	Nº de jornadas técnicas de diseminación de lecciones aprendidas realizadas	Nº de jornadas técnicas celebradas para puesta en común de resultados y lecciones aprendidas	ud	0	0	1	0	0	0	3

ANEXO II: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES017_1223	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	En ejecución	En ejecución
ES017_1229	Revisión de los mapas de peligrosidad y riesgo	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA VASCA DEL AGUA	En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	Finalizada
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En ejecución	Finalizada
ES017_1230	Revisión y actualización de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	En ejecución
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En tramitación
ES017_1232	Adaptación, cuando proceda, de la normativa autonómica de ordenación del territorio y urbanismo a los riesgos de inundación	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO					
			Navarra, Comunidad Foral de		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	
			País Vasco		Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	
ES017_1233	Suscripción de protocolos y/o convenios entre Administraciones competentes	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA VASCA DEL AGUA		Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_1234	Coordinación de la información de inundabilidad en los visores cartográficos de información territorial de las administraciones competentes	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA VASCA DEL AGUA			Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO		Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
				D.G. DEL AGUA	Implantada-periódica	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES017_1237	Elaboración de guías técnicas y en su caso elaboración de normativa sobre criterios constructivos para la disminución vulnerabilidad de elementos expuestos en las zonas inundables	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES017_1238	Realización de actividades formativas/campañas informativas	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	En ejecución	En ejecución			
			Navarra, Comunidad Foral de	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO			En ejecución	En ejecución	
			País Vasco	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO		En ejecución		En ejecución	
ES017_1243	Mejora de la difusión y divulgación	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	Implantada-periódica	En tramitación	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
			País Vasco	DIRECCION DE ATENCION DE EMERGENCIAS Y METEOROLOGIA (DAEM)		Implantada-periódica			
ES017_1247	Sistema de predicción de temporales marinos en la CAPV	NACIONAL / AUTONOM.	País Vasco	DIRECCION DE ATENCION DE EMERGENCIAS Y METEOROLOGIA (DAEM)	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES017_1253	Actualización de los Planes de Protección Civil a lo establecido en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación en particular incluyendo apartados específicos relativos a inundaciones costeras	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Navarra, Comunidad Foral de		En tramitación	En tramitación	Finalizada	Finalizada	Finalizada
			País Vasco		Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES017_1254	Desarrollo del Plan Estatal y Planes Autonómicos e	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
	impulso de los planes de autoprotección		Navarra, Comunidad Foral de	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)				Implantada-periódica	Implantada-periódica
			País Vasco		Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_1255	Elaboración de los planes de actuación local en las ARPSIs	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)					
			Navarra, Comunidad Foral de		En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			País Vasco		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	
ES017_1256	Actualización de los protocolos de comunicación en situación de avenidas y/o temporales costeros, en la fase de recuperación y de evaluación de lecciones aprendidas	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Navarra, Comunidad Foral de		En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación
			País Vasco		Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_1257	Redacción de los protocolos de comunicación en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)					
			Navarra, Comunidad Foral de		En tramitación	En tramitación	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
			País Vasco		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	
ES017_1258	Redacción de los protocolos de actuación en la fase de diagnóstico de las lecciones aprendidas tras la inundación	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)					
			Navarra, Comunidad Foral de		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
			País Vasco		No Iniciada	No Iniciada	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_1259	Divulgación en campañas informativas, sobre la población, los agentes sociales y económicos y en especial, sobre los agentes locales	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)			En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Navarra, Comunidad Foral de		En tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			País Vasco		No Iniciada	No Iniciada	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES017_1260	Mejora en la publicación y divulgación en internet y medios de comunicación de los datos relativos a los daños ocasionados por inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Navarra, Comunidad Foral de		No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			País Vasco		No Iniciada	No Iniciada	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_1261	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 tramitación	En tramitación	En ejecución	En ejecución	n ejecución
			País Vasco	DIRECCION DE ATENCION DE EMERGENCIAS Y METEOROLOGIA (DAEM)		En ejecución	En ejecución		
ES017_1303	Medidas para potenciar la información general a los ciudadanos	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_1306	Perfeccionamiento del tratamiento y explotación de datos asociados a la inundación	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_1307	Colaboración con instituciones del sector público y privado	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_E0220	Reducción del precio de la cobertura del seguro	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_E0223	Promoción del aseguramiento y perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_E0226	Perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras. Mantener el apoyo del Estado a los módulos agrícolas u opciones en líneas	NACIONAL / AUTONOM.		ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
	ganaderas del seguro agrario con coberturas con riesgos extraordinarios donde se incluye las inundaciones								
ES017_E0227	Mejora y actualización del CAUMAX y de otros estudios de caudales máximos y magnitudes de las avenidas y los temporales costeros.	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_E0233	Evaluación de los efectos del cambio climático en las inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	Implantada-periódica	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_E0240	Medidas para potenciar la información general a los agricultores. Promoción del aseguramiento	NACIONAL / AUTONOM.		ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_E0241	Medidas de información directa a los asegurados y perjudicados por siniestros	NACIONAL / AUTONOM.		CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_E0245	Impulso a la revisión de Planes Generales Municipales de ARPSIs (Navarra)	NACIONAL / AUTONOM.	Navarra, Comunidad Foral de	GOBIERNO DE NAVARRA (DEPARTAMENTO DE FOMENTO)	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	
ES017_E0246	Establecimiento de Protocolo de comunicación de alertas hidrológicas en casos de avenida (CyL)	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)					En ejecución
ES017_E0249	Elaboración de cartografía de las zonas inundables en los tramos pendientes	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA VASCA DEL AGUA		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES017_E0264	Creación de contenidos web sobre I+D+i e inundaciones	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DEL AGUA	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES017_E0270	Ampliación de los fenómenos objeto de aviso	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	No iniciada	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
			País Vasco	DIRECCION DE ATENCION DE EMERGENCIAS Y METEOROLOGIA (DAEM)		En ejecución			
ES017_E0277	Actualización de la evaluación preliminar del riesgo de inundación	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA VASCA DEL AGUA		En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En tramitación	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES017_E2100	Instrucción de expedientes para la ampliación de la zona de policía hasta la zona de flujo preferente	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA VASCA DEL AGUA		Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_E2104	Apoyo a la salud de la población afectada	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)					
			Navarra, Comunidad Foral de		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No iniciada	No iniciada
			País Vasco		Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_E2105	Asistencia financiera y legal a la población	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)					
			Navarra, Comunidad Foral de		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No iniciada	No iniciada
			País Vasco		Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES017_E2106	Reubicación temporal de la población afectada	NACIONAL / AUTONOM.	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)					
			Navarra, Comunidad Foral de		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			País Vasco		Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_E2107	Estudio y desarrollo de programas de medidas específicos en las ARPSIs costeras	NACIONAL / AUTONOM.		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución	Finalizada	Finalizada		
ES017_E2111	Mejora de la eficiencia en la emisión de los informes previstos en el art. 25.4 del TRLA, el art. 7 de la Ley 1/2006, de 23 de junio, de Aguas los art. 222 y 227 del Reglamento General de Costas.	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA VASCA DEL AGUA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_E2112	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 ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	Implantada-periódica	Implantada-periódica			
			Navarra, Comunidad Foral de				Implantada-periódica	Implantada-periódica	
			País Vasco			Implantada-periódica		Implantada-periódica	
ES017_E2114	Mejora coordinación con Organismos de cuenca y con protección civil estatal y autonómica así como con la DG de Sostenibilidad de la Costa y el Mar	NACIONAL / AUTONOM.		AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			País Vasco	DIRECCION DE ATENCION DE EMERGENCIAS Y METEOROLOGIA (DAEM)		En ejecución			
ES017_1064	Programa de mantenimiento y conservación de cauces de la CHC	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES017_1068	Medidas de preparación contra inundaciones mediante la instalación de un sistema de predicción y alerta en la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental	DEMARCIÓN		AGENCIA VASCA DEL AGUA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación
ES017_1077	Mejora de las estaciones de aforo de la Demarcación Hidrográfica	DEMARCIÓN		AGENCIA VASCA DEL AGUA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_1078	Construcción de nuevas estaciones de aforo en la Demarcación Hidrográfica	DEMARCIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	Implantada-periódica
ES017_1199	Realización de los mapas de DPH y ZI en zonas de riesgo que no son ARPSI	DEMARCIÓN		AGENCIA VASCA DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO			En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_1240	Desarrollo e implantación de manuales de buenas prácticas en la conservación de cauces	DEMARCIÓN		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES017_1245	Mejora del Sistemas de Predicciones y Alertas hidrológicas en la CAPV	DEMARCIÓN		AGENCIA VASCA DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_1249	Implantación de la red integrada SAI	DEMARCIÓN		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada		Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES017_1251	Desarrollo del Protocolo de Alerta Hidrológica	DEMARCACIÓN		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada		Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación
ES017_1263	Revisión y actualización Normas de Explotación de presas de titularidad estatal	DEMARCACIÓN		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES017_1264	Redacción, por los titulares de las presas, de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes	DEMARCACIÓN		AGENCIA VASCA DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_1265	Aprobación de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes	DEMARCACIÓN		AGENCIA VASCA DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_E0224	Programa de mantenimiento y conservación de cauces de URA	DEMARCACIÓN		AGENCIA VASCA DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_E0231	Mejora de los sistemas de medida hidro-meteorológica: nuevas estaciones de control y validación de datos en la CAPV	DEMARCACIÓN		AGENCIA VASCA DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_E0237	Mejora coordinación con AEMet y DAEM así como	DEMARCACIÓN		AGENCIA VASCA DEL AGUA		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
	con la DG de Sostenibilidad			CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_E2064	Desarrollo de un Sistema de Ayuda a la Decisión en situaciones de alerta hidrológica (Navarra)	DEMARCACIÓN	Navarra, Comunidad Foral de	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE, Y ADMINISTRACIÓN LOCAL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE NAVARRA	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES017_E2065	Mantenimiento actual red automática meteorológica Navarra	DEMARCACIÓN	Navarra, Comunidad Foral de	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE, Y ADMINISTRACIÓN LOCAL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE NAVARRA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_E2066	Mantenimiento actual SAIH Navarra	DEMARCACIÓN	Navarra, Comunidad Foral de	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE, Y ADMINISTRACIÓN LOCAL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE NAVARRA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_E2067	Mantenimiento actual SAICA Navarra	DEMARCACIÓN	Navarra, Comunidad Foral de	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE, Y ADMINISTRACIÓN LOCAL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE NAVARRA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES017_URA1	Análisis de situación actual y redacción del proyecto de modernización e integración	DEMARCACIÓN		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES017_URA8	Seguimiento y gestión de crecidas en la CAPV	DEMARCACIÓN		AGENCIA VASCA DEL AGUA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_1063.1	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	No Iniciada	No Iniciada
ES017_1070	Medidas de recuperación de inundaciones fluviales mediante obras de emergencia	ARPSI		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_1070.1	Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	Finalizada	Finalizada	Implantada-periódica		
ES017_1236	Medidas de relocalización o retirada de actividades vulnerables	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA			En ejecución	En ejecución	En ejecución
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_1269	Mejora de la coordinación entre administraciones forestal, desarrollo rural y administraciones hidráulicas	ARPSI		D.G. DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES017_1270	Redacción de proyectos de restauración hidrológico-	ARPSI	Castilla y León	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE					
			País Vasco		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
	forestal en ARPSIs seleccionadas		Navarra, Comunidad Foral de	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE, Y ADMINISTRACIÓN LOCAL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE NAVARRA		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	
ES017_1271	Suscripción de convenios con Administraciones públicas, entidades privadas, particulares en ARPSIs seleccionadas	ARPSI	Castilla y León	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			País Vasco		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Navarra, Comunidad Foral de	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE, Y ADMINISTRACIÓN LOCAL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE NAVARRA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	
ES017_1272	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración hidrológico-forestal en ARPSIs seleccionadas	ARPSI	Castilla y León	CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE	No Iniciada	No Iniciada			
			País Vasco		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
			Navarra, Comunidad Foral de	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE, Y ADMINISTRACIÓN LOCAL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE NAVARRA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	
ES017_1273	Redacción de proyectos de restauración fluvial	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
			Navarra, Comunidad Foral de	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE, Y ADMINISTRACIÓN LOCAL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE NAVARRA			Implantada-periódica	Implantada-periódica	
ES017_1275	Tramitación y ejecución de proyectos de restauración fluvial	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación
			Navarra, Comunidad Foral de	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE, Y ADMINISTRACIÓN LOCAL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE NAVARRA			En ejecución	En ejecución	
ES017_1277	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		AGENCIA VASCA DEL AGUA		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO		En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada
ES017_1279	Defensa frente a inundaciones en Irun-Hondarribia: ámbito de los núcleos urbanos y Urdanibia	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	Finalizada
ES017_1280	Defensa frente a inundaciones en Mungia: casco urbano	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	En tramitación	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES017_1281	Defensa frente a inundaciones en Soraluze: ámbito del núcleo urbano	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES017_1282	Defensa frente a inundaciones en Bergara: sustitución del puente de la GI-2632	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES017_1283	Defensa frente a inundaciones en Basauri: Azud de Bengoetxe hasta puente de Basozabal Auzoa	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	En tramitación	No Iniciada	En tramitación	En ejecución
ES017_1284	Defensa frente a inundaciones en Abadiño (Traña-Matiena)	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	En tramitación	No Iniciada	En tramitación	En tramitación
ES017_1285	Defensa frente a inundaciones en Zalla: Mimetiz	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada
ES017_1286	Defensa frente a inundaciones en Laudio: casco urbano	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	En tramitación	No Iniciada	En tramitación	En tramitación
ES017_1288	Defensa frente a inundaciones en Sodupe: ámbito del núcleo urbano	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES017_1289	Defensa frente a inundaciones en Balmaseda: ámbito del núcleo urbano	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES017_1290	Defensa frente a inundaciones en Durango-lurreta: ámbito de los núcleos urbanos	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES017_1291	Defensa frente a inundaciones en Galindo: ámbito de los núcleos urbanos incluidos en el ARPSI	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES017_1292	Defensa frente a inundaciones en Laudio: ámbito del arroyo San Juan	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES017_1293	Defensa frente a inundaciones en Gernika: casco urbano y polígono industrial Txanparta	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	En tramitación	No Iniciada	En tramitación	En tramitación
ES017_1294	Defensa frente a inundaciones en Tolosa: casco viejo y centro urbano	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	En tramitación	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES017_1295	Defensa frente a inundaciones en Villabona y Zizurkil: Puente de Zubimusu	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES017_1296	Defensa frente a inundaciones en Beasain-Ordizia: ámbito de los núcleos urbanos	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En tramitación
ES017_1297	Defensa frente a inundaciones en Azpeitia: núcleo urbano, entornos del río Ibaieder y Errezil y Urbitarte Auzoa	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES017_1298	Defensa frente a inundaciones en Urumea: Martutene, Txomin y Ergobia	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_1299	Defensa frente a inundaciones en Urumea: Martutene-Ergobia, meandro de Akarregi, Hernani y polígono industrial Eziago	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES017_1300	Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras de defensa frente a inundaciones	ARPSI		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada
ES017_1301	Elaboración de publicaciones de buenas prácticas técnicas en la implementación y	ARPSI		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
	mantenimiento de sistemas de drenaje sostenible								
ES017_1302	Implantación de SuDS en núcleos urbanos específicos	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_1315	Redacción de protocolos de actuación para la ejecución obras de emergencia	ARPSI		D.G. DEL AGUA	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	En ejecución
			Estatal	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada				
ES017_1316	Evaluación inicial de daños y coordinación de actuaciones necesarias	ARPSI		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Estatal	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución				
ES017_1317	Declaración de emergencia y ejecución de obras	ARPSI		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Estatal	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución				
ES017_1318	Documentación final de las actuaciones ejecutadas y presupuestos empleados	ARPSI		D.G. DEL AGUA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Estatal	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución				
ES017_1319	Creación de metodología e informes piloto	ARPSI	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
			Navarra, Comunidad Foral de				No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
			País Vasco		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	
ES017_1320	Informe de evaluación tras un evento de inundación	ARPSI	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	En ejecución	En ejecución	En ejecución		
			Navarra, Comunidad Foral de		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
			País Vasco		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución	
ES017_1321	Organización de jornadas técnicas sobre lecciones aprendidas	ARPSI	Castilla y León	PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICA)	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada		
			Navarra, Comunidad Foral de		No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
			País Vasco		No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	
ES017_481	Defensa frente a inundaciones en Bilbao - Erandio: Túnel La Peña - Olabeaga y protecciones de borde	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES017_482	Medidas estructurales de protección contra inundaciones en Lesaka (Navarra)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES017_482.1	Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de protección contra inundaciones en Lesaka (Navarra)	ARPSI		CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES017_E0272	Actualización normativa sobre diseño del drenaje transversal	ARPSI		MINISTERIO DE FOMENTO	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES017_E1405.1	Suscripción de convenios con Administraciones públicas, entidades privadas, particulares	ARPSI		AGENCIA VASCA DEL AGUA		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
				CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO		En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_E2077	Medidas previstas para adaptar el planeamiento urbanístico	ARPSI	Castilla y León	CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO					
			Navarra, Comunidad Foral de				No Iniciada	No Iniciada	
			País Vasco		No Iniciada	En ejecución		En ejecución	

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019	ESTADO 2020
ES017_E2108	Desarrollo del programa de conservación y mejora del dominio público marítimo terrestre	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	En ejecución	En ejecución	En ejecución		
ES017_E2110	Mejorar el drenaje del Paseo Nuevo de San Sebastián	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada		
ES017_E2115	Recuperación y mejora de la conectividad de los ecosistemas en el estuario de Txingudi	ARPSI		D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR	No Iniciada	En tramitación	En ejecución		