Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

INFORME DE SEGUIMIENTO

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

(AÑO 2025)

Versión julio 2026

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

ura
URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 6
1.1 Estado de la información suministrada por las autoridades responsables 6
1.2 Marco normativo y objeto del informe 6
1.3 Estructura y alcance del informe 7
2. METODOLOGÍA 9
3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2025 10
3.1 Eventos de inundación fluvial 10
3.2 Eventos de inundación mareal 14
4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2025 15
4.1 Medidas de prevención 15
4.2 Medidas de preparación 26
4.3 Medidas de protección 33
4.4 Medidas de recuperación 42
5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS 45
5.1 Inversiones 45
5.2 Estado de las medidas 46
5.3 Administraciones responsables 48

ANEXOS

ANEXO 1: LISTADO DE INDICADORES

ANEXO 2: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Estado de la información suministrada por las autoridades responsables

Conforme al artículo 17 del RD 903/2010, y conforme al contenido del PGRI, anualmente debe informarse sobre el estado de implantación de las medidas de cada responsable, a través del Comité de Autoridades Competentes y publicar este informe de seguimiento en el portal web del MITECO.

Se incluye a continuación el listado de todas las autoridades responsables que han informado del estado de sus medidas en el PGRI a fecha de cierre del informe anual 2025:

Autoridad responsable	Ámbito	Remisión de la información sobre el estado de sus medidas
Agencia Estatal de Meteorología	Estatal	NO
Dirección General de Agua	Estatal	SI
Dirección General de la Costa y el Mar	Estatal	SI
Dirección General de Protección Civil y Emergencia (Ministerio del Interior)	Estatal	SI
Entidad Nacional de Seguros Agrarios	Estatal	SI
Consorcio de Compensación de Seguros	Estatal	NO
Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Demarcación	SI
Agencia Vasca del Agua	Autonómico	SI
Protección Civil Castilla y León	Autonómico	NO
Protección Civil Euskadi	Autonómico	SI
Protección Civil Navarra	Autonómico	NO
Otros organismos de las CCAA	Autonómico	SI

1.2 Marco normativo y objeto del informe

La primera revisión y actualización del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI) de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental, correspondiente al ciclo 2022-2027, ha sido aprobada por Real Decreto 197/2023, de 21 de marzo (BOE nº 69, de 22 de marzo de 2023). El capítulo 11 del PGRI establece 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 con un valor base, correspondiente a la situación inmediatamente anterior al inicio del período de planificación (2022) y un valor esperado correspondiente a diciembre de 2027, 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 2025, 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.

1.3 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.

El informe incluye en el capítulo 1 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 (capítulo 2).

El capítulo 3 del informe está destinado a recoger los principales eventos de inundación acaecidos durante el año 2025.

Además, el informe describe en su capítulo 4 las principales actuaciones emprendidas y en su capítulo 5 la implantación del programa de medidas durante el año 2025.

Finalmente, en el Anexo I se recoge el listado de los indicadores de seguimiento de las medidas incluidas en el plan para el año 2025 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), redacción de documentos para la licitación, etc. 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:
  - Se ha firmado un convenio.
  - Está en ejecución incluida en los planes de actuación del organismo para el período de aplicación del PGRI.
  - Se ha contratado.

- 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).

El informe de cada año muestra los indicadores consolidados de los años anteriores del ciclo, por lo que puede haber pequeñas diferencias con los informes ya publicados para cada uno de esos años y disponibles en la web del MITECO y de la Agencia Vasca del Agua.

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 Español de Inundaciones" los organismos encargados de la coordinación de las actividades de seguimiento del Plan, atendiendo a los distintos ámbitos territoriales en los que se desarrollan las medidas y a las administraciones responsables de las mismas[1].

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 (MITERD), 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.

En el ámbito del País Vasco, que engloba el 75 % de la superficie de la demarcación y el 98 % de su población, la información relativa a las medidas de Protección Civil ha sido recopilada por la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología del Gobierno Vasco en colaboración con la Agencia Vasca del Agua. En el resto del territorio, repartido entre la Comunidad Foral de Navarra y la Comunidad Autónoma de Castilla y León, esta labor ha recaído en la Dirección General de Protección Civil y Emergencias, en coordinación con las Autoridades de Protección Civil de las comunidades autónomas.

Aquellas medidas que se han desarrollado a nivel autonómico o de demarcación, han sido objeto de seguimiento por parte de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico y de la Agencia Vasca del Agua, que son las administraciones hidráulicas competentes en los ámbitos de cuencas intercomunitarias e intracomunitarias de la demarcación, respectivamente. La administración responsable de la ejecución de las medidas que constituyen actuaciones físicas a nivel de ARPSI ha sido, con carácter general, la Agencia Vasca del Agua. En el caso de actuaciones realizadas por otras autoridades, la información ha sido remitida por éstas a las administraciones hidráulicas.

[1] Capítulo 10 Resumen del Programa de medidas

3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2025

Durante el año 2025 se registraron varios episodios de inundación en la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental. En general, estos episodios fueron de carácter leve y las inundaciones que se produjeron tuvieron impactos moderados.

3.1 Eventos de inundación fluvial

A continuación, se describen los episodios de **avenida fluvial** ocurridos en la demarcación tomando como referencia los umbrales definidos en las estaciones de aforo.

La Confederación Hidrográfica del Cantábrico dispone de 15 estaciones de aforo en el ámbito de la demarcación. Estas estaciones definen tres umbrales de referencia en función del riesgo:

- **Nivel amarillo**: Nivel de seguimiento en el que no existe un riesgo para la población en general, aunque sí para alguna actividad concreta.
- **Nivel naranja**: Nivel de pre-alerta, caracterizado por un riesgo importante.
- **Nivel rojo**: Nivel de alerta, asociado a un riesgo extremo.

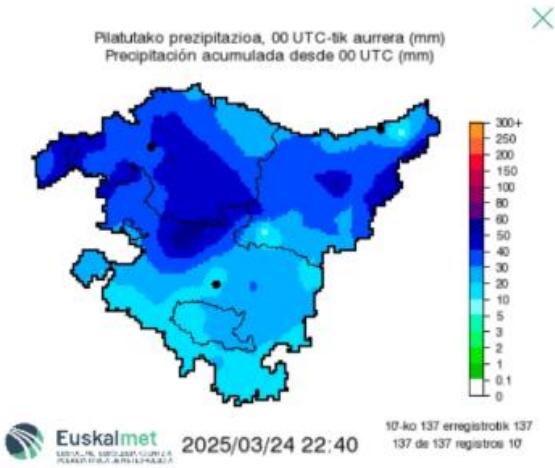
Las estaciones de la red de control hidrometeorológico del País Vasco cuentan con 71 estaciones de aforo o puntos hidrométricos automáticos en la demarcación. Gran parte de estas estaciones poseen tres umbrales en función del impacto de las avenidas:

- **Nivel amarillo**: Nivel de aviso cuando el nivel del río alcanzado hace preciso realizar una labor de seguimiento intensivo de la seguridad del cauce.
- **Nivel naranja**: Nivel de alerta que se activa cuando el río se ha salido del cauce, de forma que genera los primeros problemas de inundación en carreteras, casas o instalaciones. Es el inicio de los daños materiales.
- **Nivel rojo**: Nivel de alarma cuando las zonas inundadas son importantes. Se pueden producir daños importantes en infraestructuras, zonas industriales y viviendas.

La tabla siguiente resume los episodios de avenida registrados en 2025, definidos en función de la superación de los umbrales de alerta fijados en las estaciones de aforo de la de la red de control hidrometeorológico del País Vasco y CH Cantábrico. Conviene destacar que en 2025 se empezó a trabajar para que los umbrales de las estaciones de ambos organismos fueran coherentes y se establecieran bajo criterios homogéneos, si bien en la mayor parte de los episodios de 2025, los umbrales aún respondían a criterios ligeramente diferentes.

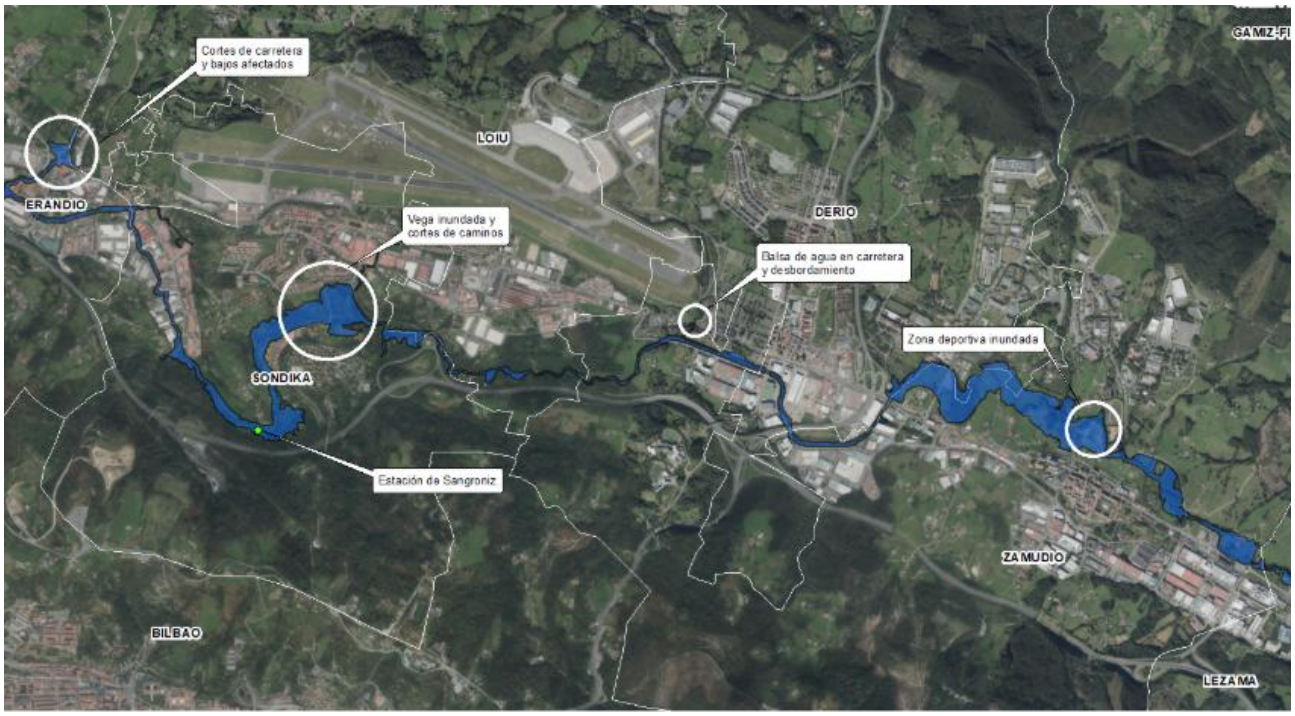
EPISODIO	Superación de umbrales						Cuencas afectadas
	País Vasco (URA)			CH Cantábrico			
	Amarillo	Naranja	Rojo	Amarillo	Naranja	Rojo	
30 de enero	10	-	-	7	1	-	Cadagua, Deba, Urola y Oria
24 de marzo de 2025	3	-	1	3	1	-	Asua, Ibaizabal, Deba y Bidasoa
19 de mayo de 2025	1	1	-	-	-	-	Oria y Urola
13-14 de junio de 2025	1	1	2	1	-	-	Oria, Oiartzun y Bidasoa
9-10 de septiembre de 2025	1	-	-	-	-	-	Ría de Bilbao
5-6 de octubre de 2025	2	-	-	-	-	-	Ría de Bilbao
16-17 de diciembre de 2025	-	1	-	-	-	-	Bidasoa

El primer episodio de avenida fluvial relevante, ocurrido durante los días 24 y 25 de marzo, fue provocado por las precipitaciones acumuladas durante los días 23 y 24, que afectaron de forma generalizada a todas las cuencas, especialmente a las de Bizkaia. Los valores máximos de precipitación acumulada en 24 horas superaron en algunos puntos los 60 mm, con intensidades que llegaron a superar los 4 mm en 10 minutos.



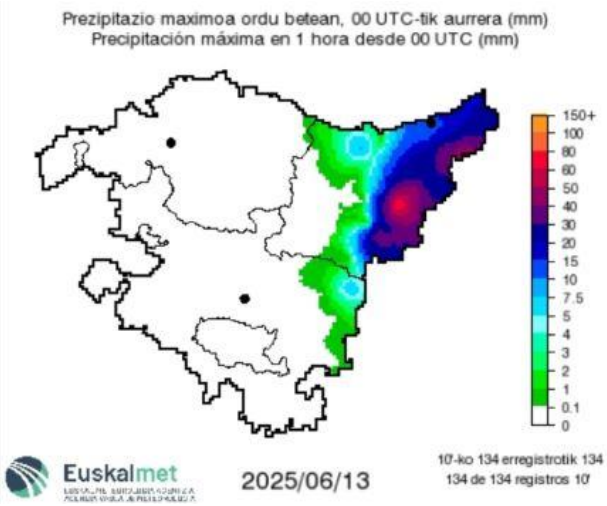
Precipitaciones acumuladas diarias del día 24 de marzo de 2025 en Euskadi

El episodio de avenidas del día 24 únicamente provocó inundaciones relevantes en la cuenca del río Asua, en la que la estación de Sangroniz superó el nivel naranja. Se produjeron desbordamientos en diferentes puntos de la cuenca, causando cortes en carreteras y caminos y afectando a determinados bajos. En la siguiente figura se observan las zonas que quedaron anegadas en la tarde del día 24 y los puntos que fueron más críticos



Zonas inundadas y principales puntos afectados de la cuenca del río Asua el 24 de marzo de 2025.

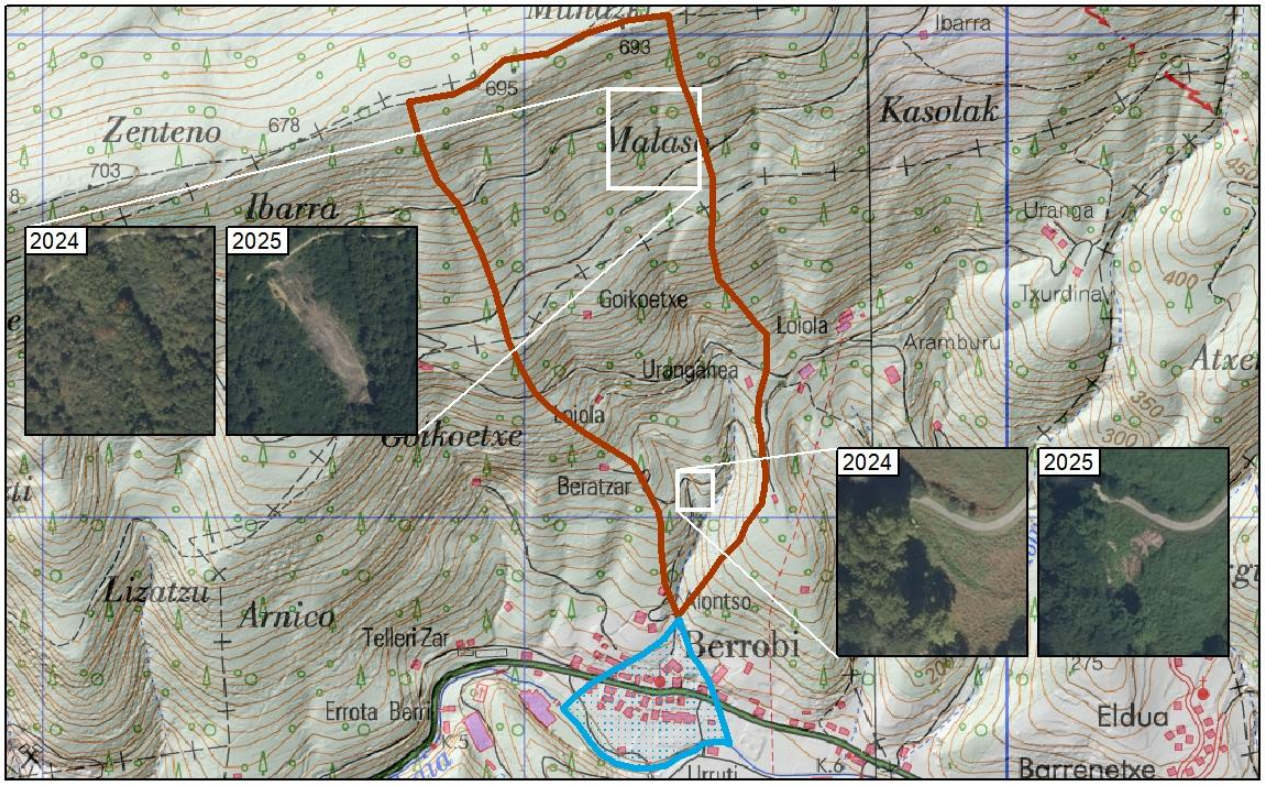
También fueron significativos los episodios de avenida de los días 19 de mayo y 13 de junio, que tuvieron unas causas muy similares: tormentas intensas de pequeño tamaño con precipitaciones totales moderadas, pero muy concentradas en intervalos de tiempo pequeños. El valor más significativo de estos dos episodios fueron los 75 mm de lluvia registrados en la localidad de Alegia y los 82.7 mm registrados en la estación del embalse de Ibiur, en Ikaztegieta, el 13 de junio en un intervalo de tan solo una hora. Estas circunstancias dieron lugar a avenidas relámpago muy localizadas en pequeñas cuencas de la zona oriental de la demarcación, en particular en las cuencas de los ríos Urola, Oria y Oiartzun.



Precipitaciones acumuladas en 1 hora el 13 de junio de 2025 en Euskadi.

El caudal circulante por las estaciones de aforo de las cuencas afectadas por estas tormentas experimentó un incremento considerable, especialmente en aquellas ubicadas en cuencas pequeñas y de carácter torrencial, donde la respuesta hidrológica fue muy rápida y abrupta.

Buena parte de los daños materiales producidos por las inundaciones del 19 de mayo y 13 de junio se produjeron como consecuencia del desbordamiento súbito de arroyos con cuencas de muy pequeño tamaño y fuertes pendientes. De acuerdo con los testimonios documentados, estas inundaciones fueron muy repentinas y estuvieron acompañadas por el arrastre de importantes cantidades de sólidos. El carácter torrencial de estas inundaciones se refleja claramente en la inundación del 13 de junio de la localidad de Berrobi, un episodio súbito ocasionada por el desbordamiento de un arroyo con una superficie de cuenca de apenas 3,4 km^2 pero con un desnivel de 512 m. La comparación de las fotografías aéreas antes y después de este episodio revela importantes deslizamientos de ladera dentro de la cuenca torrencial que se encuentran conectados con los cauces. El episodio de intensas precipitaciones desencadenó estos deslizamientos, que son una de las principales fuentes del sedimento que fue arrastrado hacia la localidad de Berrobi.



Abanico torrencial de la localidad de Berrobi (contorno azul) y cuenca torrencial asociada (contorno marrón). Los recuadros pequeños muestran los principales deslizamientos de ladera ocurridos en la cuenca como consecuencia de las lluvias del 13 de junio de 2025.

La estación de aforo que se encuentra aguas abajo de Berrobi, en el río Berastegi, sufrió un incremento repentino de su caudal, llegando a alcanzar el nivel rojo en menos de dos horas desde el inicio de las precipitaciones.

3.2 Eventos de inundación mareal

Durante el año 2025 no se registraron eventos significativos de inundación mareal. En septiembre y octubre se llegó a superar el nivel amarillo en la ría de Bilbao, sin que llegaran a producirse desbordamientos relevantes. Estas superaciones de umbral son las primeras registradas en el mareógrafo de Erandio, que fue instalado a finales de febrero de 2025, como respuesta a las graves inundaciones registradas en marzo de 2024. Este punto de observación no solo es una herramienta de alerta para la atención temprana de los episodios de inundación, sino que también generará información esencial para comprender mejor el comportamiento de la ría y establecer en un futuro mejores medidas de prevención y protección.

4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2025

A continuación, se indican las actuaciones más destacadas que se han ejecutado a lo largo del año 2025 en cumplimiento del Programa de medidas del PGRI de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental. Estas actuaciones han sido realizadas por las dos administraciones hidráulicas de la demarcación (Confederación Hidrográfica del Cantábrico y Agencia Vasca del Agua), así como por otras administraciones que figuran en el Programa de Medidas como administraciones responsables o financiadoras, como la Dirección General del Agua (DGA), el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS), la Entidad Estatal de Seguros, la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología del Gobierno Vasco (DAEM) y AEMET, entre otros.

En general, las actuaciones descritas en este capítulo 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 (2022-2027).

A continuación, se describe el estado de implantación de las medidas en función de su tipología.

4.1 Medidas de prevención

Mejora del conocimiento en materia de inundabilidad

- En 2025 sometió a consulta pública la **revisión y actualización de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental**. La cartografía y la documentación sometidas a este procedimiento de consulta pública fueron elaboradas de forma coordinada entre la Confederación Hidrográfica del Cantábrico y la Agencia Vasca del Agua. La consulta pública de estos mapas se hizo coincidir con la información pública de los mapas de peligrosidad de inundación de tramos no ARPSI de la demarcación, conforme a lo establecido en el artículo 14 ter. del Reglamento del Dominio Público Hidráulico. La cartografía fue informada favorablemente por el Comité de Autoridades Competentes de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico y la Asamblea de Usuarios de la Agencia Vasca del Agua para cada uno de los ámbitos competenciales de la demarcación. La revisión y actualización de esta cartografía es de gran importancia porque es una **herramienta fundamental para la aplicación de la normativa en materia de prevención de inundaciones**, en particular los informes al planeamiento urbanístico y las autorizaciones de nuevos usos en zonas inundables.

La Confederación Hidrográfica del Cantábrico revisa y actualiza los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación

31 de julio, 2025

31 de julio de 2025- La Confederación Hidrográfica del Cantábrico informa que, tras el anuncio publicado hoy en el Boletín Oficial del Estado (BOE), se inicia el proceso de consulta e información pública de la revisión y actualización de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación para la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico occidental y la parte española del Cantábrico oriental.

Consulta Pública de la revisión y actualización de los Mapas de Peligrosidad y Riesgo de Inundación (MAPRI) del tercer ciclo de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental (2025)

La documentación relativa a la revisión y actualización de los Mapas de Peligrosidad y Riesgo de Inundación (MAPRI) correspondiente al tercer ciclo constituye la segunda fase de aplicación de la Directiva de Inundaciones, tras la aprobación de la revisión de la Evaluación Preliminar del Riesgo de Inundación (EPRI). La aprobación de esta documentación será la base de la fase siguiente correspondiente a la revisión del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI), que será la etapa que complete este tercer ciclo de planificación.

Más información

Anuncios en las páginas web de la CHC y de URA de la consulta pública de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación.

- Los nuevos mapas de peligrosidad y riesgo de inundación se han puesto a disposición pública a través de los visores de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico y de la Agencia Vasca del Agua, así como del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI). La cartografía del SNCZI, que puede descargarse a través de la página del MITECO, incluye al cierre del año 2025 un total de 27.926 km de cartografía para todo el ámbito de Estado.

- Los días 24 y 25 de septiembre tuvieron lugar las jornadas “Implantación de los planes de gestión del riesgo de inundación (PGRI): coordinación de información hidrológica y cartografía de zonas inundables” organizadas conjuntamente por la Dirección General del Agua y la Dirección General de Protección Civil y Emergencias, a las que asistieron representantes de las autoridades de Protección Civil de todas las comunidades autónomas, así como de todos los organismos de cuenca inter e intracomunitarios con el fin de avanzar en el

establecimiento y mejora de los sistemas de avisos de la información hidrológica y protocolos de comunicación en situación de avenida.

La jornada del día 24 consistió en un taller práctico sobre distintas herramientas de consulta de la información hidrológica y de peligrosidad y riesgo de inundación: el visor cartográfico del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI), la aplicación para móvil infoAgua, y el Observatorio de la gestión del agua en España.

El día 25 estuvo dedicado al seguimiento de la implantación de los PGRI del segundo ciclo de la Directiva, así como a las mejoras previstas para los planes de tercer ciclo y las herramientas disponibles para ello. Como principales asuntos se abordaron las conclusiones de los informes de seguimiento de los PGRI del año 2024, la coordinación en los protocolos de comunicación y avisos de la información hidrológica en caso de avenidas, y los avances en el desarrollo del nuevo Catálogo Nacional de Inundaciones Históricas (CNIH), la Red de Alerta Nacional y el Observatorio de la gestión del agua en España.

– En 2024 la Dirección General del Agua desarrolló la primera versión de la base de datos del nuevo Catálogo Nacional de Inundaciones Históricas (CNIH), que servirá de continuación, para las inundaciones fluviales, del CNIH que mantuvo la Dirección General de Protección Civil y Emergencias. Durante el año 2025 se han iniciado los trabajos de desarrollo de la nueva aplicación web que facilitará la introducción de datos y la consulta para administraciones y ciudadanos.

Ficha de evento de inundación histórica de la base de datos del nuevo Catálogo Nacional de Inundaciones Históricas (CNIH)

- La CHC y URA colaboraron a lo largo de 2025 en la recopilación de los episodios de inundación de la DHC Oriental que se integrarán en el Catálogo Nacional de Inundaciones Históricas. La información recopilada en esta base de datos incluye información de ambas administraciones hidráulicas, Protección Civil y el Consorcio de Compensación de Seguros.

- El CSIC, en el marco de la subvención concedida para ello por la Dirección General del Agua, ha continuado con los trabajos para la mejora del conocimiento sobre el impacto del cambio climático en las inundaciones. Durante el 2025 se han realizado trabajos de campo para la datación y estudio de paleocrecidas en la zona de la DANA de octubre de 2024 que permiten disponer de una información fundamental para el análisis de la hidrología en la zona.

- En 2025 la Dirección General del Agua, en colaboración con el grupo de investigación GAMA (Grupo de Análisis de Situaciones Meteorológicas Adversas) de la Universidad de Barcelona, puso en marcha la campaña "Tras las huellas del agua". Se trata de una iniciativa de ciencia ciudadana para recopilar las marcas de agua que indican la altura alcanzada por el agua en inundaciones pasadas. Contribuye a avanzar en dos aspectos clave de la gestión del riesgo de inundación. Por un lado, a concienciar a la ciudadanía, sobre el riesgo de inundación en un territorio, y por otro, a obtener información sobre eventos pasados, que puede mejorar la identificación de zonas inundables y periodos de retorno.

App floodup para envío de marcas de agua desde el móvil.

- Se ha continuado profundizando en las estrategias del fomento a la autoprotección y adaptación al riesgo de inundación. Durante el año 2025 se inició una colaboración con el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc), a través de la subvención al CSIC mencionada anteriormente, en el marco de la cual ha comenzado el desarrollo de una guía que actualice las guías técnicas

para la adaptación y las adapte para una mejor aplicación en el sector de la edificación.

Conservación, mantenimiento de cauces y recuperación de la continuidad fluvial

– A lo largo del año 2025 se realizó un importante esfuerzo en el desarrollo de trabajos de restauración, conservación y mantenimiento de cauces. El fin primordial de esta actividad es recuperar la morfología natural de los ríos y su conectividad longitudinal, transversal y vertical, favoreciendo el desarrollo de la vegetación autóctona de ribera y de forma coordinada con las administraciones competentes, preservar la biodiversidad y luchar contra la proliferación de especies invasoras en los entornos fluviales, de forma que los ríos mantengan las importantes funciones ecológicas que desempeñan. Puntualmente, además, estas actuaciones pueden favorecer e incrementar la capacidad de desagüe en tramos con obstrucciones de origen antrópico.

A lo largo de 2025, la Confederación Hidrográfica del Cantábrico invirtió en estas labores 5.933.663,72 euros para todo el ámbito competencial de la CHC, de los cuales 116.956,29 euros fueron destinados a la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental.

El siguiente cuadro desglosa la inversión realizada por la CHC:

ÁMBITO	NÚMERO DE ACTUACIONES	MUNICIPIOS	FONDOS DGA (euros)	FONDOS CHC (euros)	INVERSIÓN 2025 (euros)
Burgos	6	1	-	40.224,03	40.224,03
Bizkaia	0	0	-	-	-
Gipuzkoa	0	0	-	-	-
Navarra	3	2	22.353,50	-	22.353,50
TOTAL	7	7	-	54.378,76	54.378,76

Fuente: elaboración propia.

La Agencia Vasca del Agua siguió a lo largo del año 2025 con el desarrollo de su programa de restauración y conservación de cauces para el ámbito de la CAPV. La inversión destinada por esta administración a esta materia en 2025 en la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental es de 4,3 millones de euros.

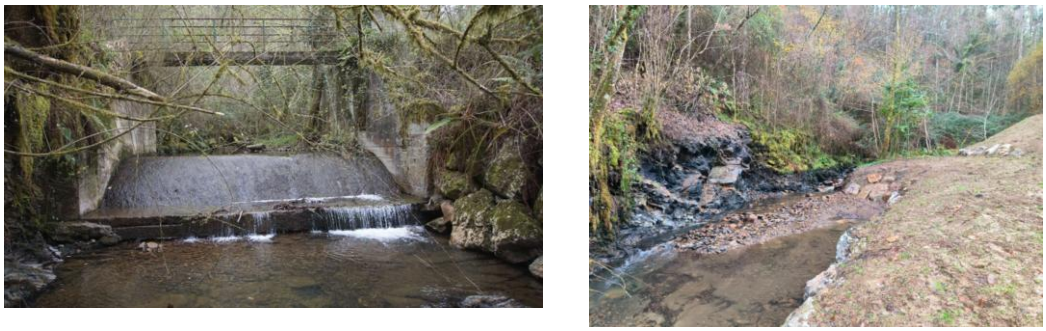
Estos trabajos consistieron, fundamentalmente, en las siguientes tareas:

- ✓ Mejorar el estado de la vegetación de ribera, mediante podas, desbroces, eliminación de especies invasoras y otras actuaciones de recuperación de la vegetación de ribera autóctona.
- ✓ Recuperar el espacio fluvial (mediante la activación de antiguos brazos, la recuperación de antiguos cauces y de meandros, la retirada/retranqueo de

motas, la demolición de azudes, etc.) y realizar otras actuaciones puntuales de recuperación hidromorfológica de las masas de agua.

- ✓ Retirar elementos que obstruyen el cauce.
- ✓ Contribuir a estabilizar las márgenes del río, en zonas con riesgo para las personas o los bienes.

Algunas de las actuaciones de restauración y mantenimiento de cauces ejecutadas por URA en 2025 han tenido un carácter singular debido a su alcance e impacto ambiental. Este es el caso, por ejemplo, de la restauración del río Mape en Busturia, a la altura de Alarbin (Bizkaia). Esta actuación consiste en la eliminación de una antigua estación de aforo y la recuperación de la continuidad longitudinal del río. Esta actuación también incluye la sustitución de 180 metros de escollera por una ribera naturalizada que mejora de forma significativa el estado ecológico de un tramo fluvial que forma parte de una Zona de Especial Conservación (ES2130006). La inversión de esta actuación ha sido de 124.837,41 euros.



Estación de aforo en el río Mape en el término municipal de Busturia (Bizkaia), antes (izquierda) y después (derecha) de su eliminación.

Otro caso de restauración ambiental singular es la restauración de un tramo erosionado en la margen izquierda del río Zenita en Elorrio (Bizkaia), con una inversión de 29.000 euros.

Trabajos de restauración en el río Zenita.

Finalmente, en mayo de 2025 la Agencia Vasca del Agua finalizó una intervención de mantenimiento en el cauce de avenidas de río Butroe en Mungia. Esta infraestructura, que fue construida en 2009 para derivar los caudales de avenida del río Butroe y reducir la inundabilidad de Mungia, ha experimentado durante los últimos años una acusada pérdida de sección por colmatación sedimentaria. La actuación finalizada en mayor de 2025 forma parte del mantenimiento periódico que se lleva a cabo en este canal de avenidas, que incluye no solo la recuperación de la sección, sino también erradicaciones de especies de plantas invasoras y tratamientos de mejora de la vegetación.

Canal de avenida del río Butroe en Mungia en 2009, tras su construcción (arriba) y en la actualidad (abajo)

- Desde la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en la provincia de Burgos se concluyó en 2024, con la aprobación por parte de la Dirección General del Agua, de la información pública del proyecto de recuperación ambiental del río Cadagua y mejora del saneamiento de Villasana de Mena. En 2025 se efectuó una revisión del proyecto con motivo del cual se reajustó el presupuesto de este en 3.917.593,60 €, pero no fue posible la obtención de fondos para su financiación.

- La Ley 9/2021, de 25 de noviembre, de conservación del patrimonio natural de Euskadi, indica en su artículo 27 que las administraciones públicas adoptarán, en su ámbito competencial, las medidas precisas para garantizar la conectividad en el medio acuático. De acuerdo con la Disposición adicional tercera de esta ley, la Agencia Vasca del Agua-URA ha de iniciar la redacción de un plan de demolición de obstáculos en la red fluvial de la CAPV que cumpla con los objetivos definidos en el artículo 27. Es preciso indicar que, si bien la citada disposición hace referencia a la redacción de un plan de demolición de obstáculos, desde la

Agencia Vasca del Agua-URA se considera necesario plantear unos objetivos más ambiciosos que incluyan no solo la demolición de obstáculos, sino también la permeabilización de aquellas estructuras que no puedan eliminarse. En 2025 la Agencia Vasca del Agua licitó el contrato para la redacción del «Plan de permeabilización de obstáculos de la red fluvial de Euskadi», que además de dar cumplimiento a la Ley 9/2021 tiene por objeto lograr otros objetivos adicionales no contemplados en esta ley, incluyendo la reducción del riesgo de inundación. El contrato fue adjudicado en abril de 2025 por un importe de 226.270 euros y durante el transcurso del año se avanzó en el desarrollo del plan, cuya finalización está prevista para 2026.

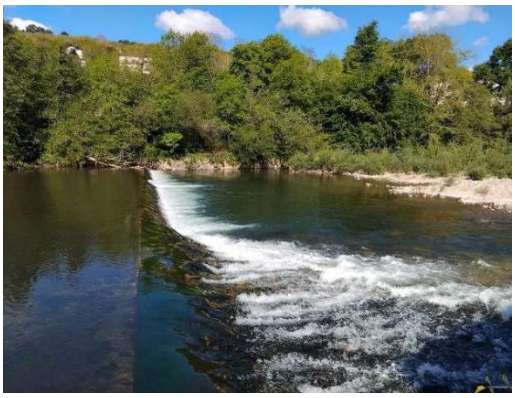
– LIFE KANTAURIBAI es un proyecto europeo que tiene como objetivo mejorar el estado de conservación de los hábitats fluviales en un ámbito compartido por tres regiones aledañas: Navarra, Gipuzkoa y Aquitania. En este proyecto, que tiene un presupuesto global de 10,8 millones de euros y un plazo de ejecución de 60 meses (2022-2027), colaboran múltiples administraciones, incluyendo GAN-NIK (Gestión Ambiental de Navarra), la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, la Agencia Vasca del Agua y la Diputación Foral de Gipuzkoa. Las actuaciones de LIFE KANTAURIBAI desarrolladas en 2025 con un efecto significativo en el riesgo de inundación son:

  - Demolición de la presa de Amaroz en el río Araxes (T.M. de Tolosa). Se ha ejecutado la primera fase del proyecto, que ha consistido en la demolición de la mitad del obstáculo. Está previsto finalizar la demolición en el verano de 2026.

Estado de la presa de Amaroz tras la demolición parcial

  - En relación con las actuaciones de la CHC dentro del Proyecto LIFE KANTAURIBAI, en 2025 comenzaron las obras correspondientes a la eliminación de un azud en el río Bidasoa y de varios azudes en la regata Latsa, en Navarra. En concreto, la eliminación del azud de

Jorajuria en el río Bidasoa, T.M. de Sunbilla y la eliminación de presa y azudes en la regata Latsa, T.M. de Arantza. Las actuaciones dieron comienzo el 29 de octubre de 2025.



Azud Jorajuria en el río Bidasoa (izquierda) y azud en la regata Latsa (derecha)

– Durante el año 2025 se retiraron o permeabilizaron quince (15) azudes y otros obstáculos similares en ríos de la demarcación en el ámbito del País Vasco. La mayoría de estos azudes eran estructuras relativamente pequeñas y estaban ubicados en cauces pequeños, por lo que no ha habido una mejora significativa del riesgo de inundación. Estas actuaciones han sido acometidas, fundamentalmente, por la Agencia Vasca del Agua y las Diputaciones Forales de Bizkaia y Gipuzkoa.

Ejemplo de actuaciones de permeabilización de azudes que la Diputación Foral de Gipuzkoa llevó a cabo en 2025: demolición del azud Itavex, en la desembocadura del río Oñati en el Deba (arriba) y demolición del azud Granadaerreka en el río Altzolarats (abajo).

Ordenación urbana y del territorio

- De entre todas las medidas de prevención del PGRI, destacan las **normas específicas de ordenación del territorio en zonas inundables incluidas en la normativa del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental**, aprobada por el Real Decreto 35/2023, de 24 de enero. Este plan incorpora en uno de sus anejos el contenido sustancial del PGRI. Dentro del ámbito de la demarcación también es de aplicación la normativa del Reglamento del Dominio Público Hidráulico y la del Plan Territorial Sectorial de Ordenación de los Ríos y Arroyos de la CAPV.

- El artículo 25 del Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, establece en su punto 4 la obligatoriedad de las administraciones hidráulicas de emitir informe sobre los actos y planes que las comunidades autónomas hayan de aprobar en el ejercicio de sus competencias, entre otros, en materia de medio ambiente, ordenación del territorio y urbanismo, etc. Dentro del ámbito de Cuencas Internas del País Vasco, esta función es ejercida por la Agencia Vasca del Agua, que también se ocupa de la elaboración y propuesta de estos informes en el ámbito de cuencas intercomunitarias de la comunidad autónoma, en virtud del convenio de encomienda de gestión entre, por un lado, las Confederaciones Hidrográficas del Cantábrico y del Ebro y el ministerio al que se encuentran adscritas y, por otro, la Agencia Vasca del Agua y el departamento de Gobierno Vasco al que está adscrita.

  En concreto, en materias de ordenación del territorio y urbanismo han de pronunciarse sobre la existencia o inexistencia de recursos hídricos cuando se contemplen nuevas demandas, usos privativos en terrenos de dominio público y sus zonas de protección asociadas y afecciones a las aguas continentales, teniendo en cuenta la planificación hidrológica y las planificaciones sectoriales aprobadas por el Gobierno.

  El informe es preceptivo y vinculante, y debe entenderse desfavorable si no se emite en el plazo establecido al efecto.

  Durante el año 2025, la Confederación Hidrográfica del Cantábrico elaboró 152 informes en sus diferentes tipologías, fundamentalmente relacionados con la tramitación de planeamiento urbanístico general y de desarrollo pormenorizado. Dentro del ámbito de cuencas intercomunitarias del País Vasco, estos informes fueron elaborados por la Agencia Vasca del Agua hasta su propuesta a la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en virtud del convenio de encomienda de gestión citado anteriormente. Como informes más reseñables pueden citarse los PGOU de Izurtza (Bizkaia), Legorreta (Gipuzkoa), Usurbil (Gipuzkoa), Ayala (Álava), Ituren (Navarra) y Areso (Navarra).

CUADRO RESUMEN DOCUMENTOS ELABORADOS POR LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO POR COMUNIDAD AUTÓNOMA (2025)	
País Vasco	90 + 39 (EAE)
Navarra	22 + 1 (EAE)
Castilla y León	-
TOTAL	**152**

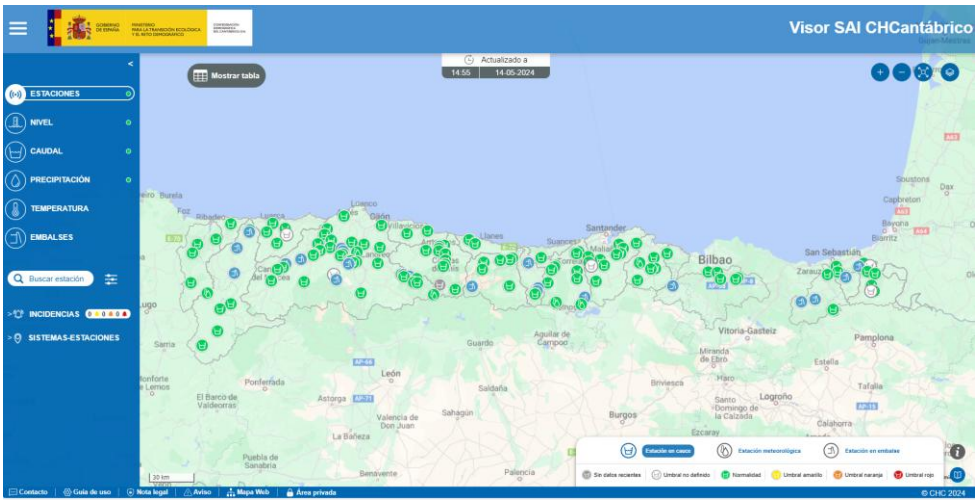
Por su parte, la Agencia Vasca del Agua emitió, a lo largo del año 2025, un total de 152 informes urbanísticos en relación con el artículo 25.4 del TRLA, el artículo 7 de la Ley 1/2006, de 23 de junio, de Aguas y los artículos 222 y 227 del Reglamento General de Costas. Estos informes incluyen, por una parte, los informes emitidos por la Agencia Vasca del Agua en el ámbito de las Cuencas Internas del País Vasco y, por otro, los informes elaborados por la Agencia Vasca del Agua en el ámbito de cuencas intercomunitarias hasta su propuesta a la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en virtud del convenio de encomienda de gestión existente entre, por un lado, las Confederaciones Hidrográficas del Cantábrico y del Ebro y el ministerio al que se encuentran adscritas y, por otro, la Agencia Vasca del Agua y el departamento de Gobierno Vasco al que está adscrita. La Agencia Vasca del Agua emitió también 27 informes sobre planeamientos urbanísticos revisados y/o actualizados en el marco de la Comisión de Ordenación del Territorio del País Vasco. Por lo tanto, la Agencia Vasca del Agua emitió a lo largo del año 2025 un total de 179 informes de carácter urbanístico.

CUADRO RESUMEN DE LOS INFORMES URBANÍSTICOS ELABORADOS POR LA AGENCIA VASCA DEL AGUA (2025)		
Informes urbanísticos 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	Planeamiento Estructural	88
	Planeamiento Pormenorizado	64
Informes a planeamientos urbanísticos revisados y/o actualizados en el marco de la Comisión de Ordenación del Territorio del País Vasco		27
TOTAL		**179**

4.2 Medidas de preparación

Sistemas de información hidrometeorológica y predicción hidrológica

– A lo largo del año 2025 la Confederación Hidrográfica del Cantábrico siguió trabajando en la mejora de su Visor SAI CHCantábrico. Esta herramienta incluye nuevas funcionalidades para la visualización y descarga de la información hidrológica, así como para el seguimiento del estado de los embalses y los episodios de avenida.



Pantalla principal del Visor SAI CHCantábrico.

– Durante el año 2025 se ha continuado con los trabajos de adaptación y mejora del SAI CH Cantábrico, dando continuidad a la implantación de nuevas estaciones SAI, renovaciones tecnológicas diversas, mejoras de garantía de servicio e incorporación al sistema de información de los datos de piezometría y de los datos hidrológicos de aprovechamientos procedentes del Sistema de Control de Volúmenes.

Los siguientes contratos, gestionados en el Área de Gestión Medioambiental e Hidrología, están vinculados con la ampliación, el mantenimiento y la explotación del SAI de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, que corresponden a ambas demarcaciones:

- TRABAJOS DE APOYO A LA GESTIÓN, EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE CONTROL Y DE LA RED DE ESTACIONES SAI DE LA CHC. (PERIODO 2023-2025). CLAVE: 01.799-0029/0411. Plazo de ejecución: 24 meses (del 1-11-2023 al 31-12-2025). Presupuesto: 4.492.308,58 € (Financiado con cargo al fondo FRER)
- AMPLIACIÓN Y MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE CONTROL DE LA RED SAI DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO. CLAVE: 01.799-0028/0411. Plazo de ejecución: 24 meses (del 25-7-2023 al 24-7-2025) Presupuesto: 1.865.140,06 € (Financiado con cargo al presupuesto de la Dirección General del Agua del MITECO)

El Área de Gestión Medioambiental e Hidrología colabora también con la Dirección del encargo de: SOPORTE TÉCNICO PARA EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LOS MECANISMOS DE DIGITALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN HIDROLÓGICA, DE ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS Y DE LOS PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS RELATIVOS A LOS USOS Y APROVECHAMIENTOS DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO, Y RESTO DE DOCUMENTACIÓN EN LA CUENCA DEL CANTÁBRICO. CLAVE 01.803-0237/0411".

Entre los desarrollos llevados a cabo en 2025 destacan los siguientes:

- Creación, desarrollo y mejora continua de un visor hidrológico de acceso público que presenta los datos en tiempo real de las estaciones automáticas de la red SAI y de la red de piezometría.
- Integración en el sistema de información SAI de los datos de los principales aprovechamientos suministrados por los concesionarios a través de sus Sistemas de Control de Volumen (SCV).
- Digitalización y modelización del cauce para la obtención de las ramas altas de las curvas de gasto nivel → caudal para que las estaciones puedan proporcionar registros de caudal.

Durante 2025 se dieron de alta **5 estaciones nuevas** en el Sistema Automático de Información de la DH Cantábrico oriental:

Código	Sistema	Río	UBICACIÓN	MUNICIPIO	PROVINCIA
1081	Oria	Oria	Rio Oria en Lasarte	Lasarte	Gipuzkoa
1074	Oria	Leitzarán	Río Leitzarán en Leitza	Leitza	Navarra
1070	Bidasoa	Leurza	Leurtza Superior	Beintza-Labaien	Navarra
1071	Bidasoa	Leurza	Leurtza Inferior	Urroz	Navarra
P080	Bidasoa		Mendaur	Ituren	Navarra

La red de la CHC queda configurada con un total de 27 estaciones y señales hidrometeorológicas en la Demarcación del Cantábrico Oriental:

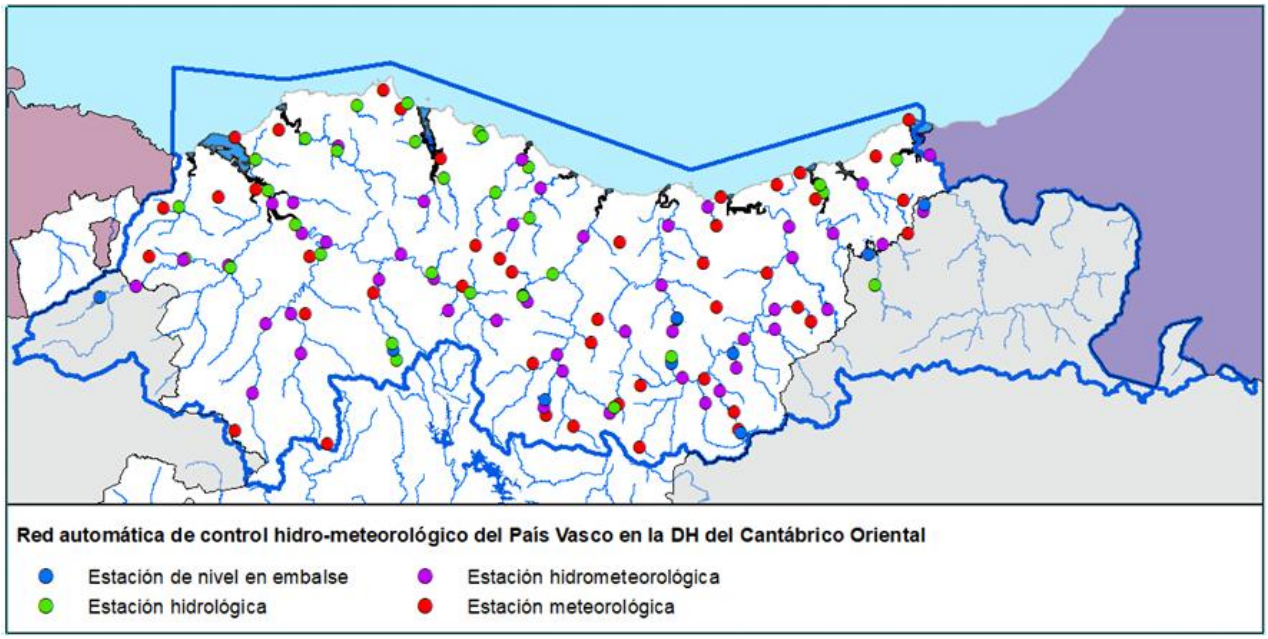
	Bizkaia	Gipuzkoa	Navarra	Burgos	TOTAL
ESTACIONES	5	7	14	1	27
Niveles	5	7	13	1	26
Pluviómetros	4	7	10	1	22
Termómetros	4	7	12	1	24

SISTEMA	Nivel	Pluviómetro	Termómetro	TOTAL
Nervión	6	5	5	16
Oria	5	4	5	14
Urumea	3	3	3	9
Bidasoa	12	10	11	33

SISTEMA	Nivel	Pluviómetro	Termómetro	TOTAL
TOTALES	26	22	24	72

- A lo largo del año 2025 la Agencia Vasca del Agua, en colaboración con la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología (DAEM) del Gobierno Vasco, continuó con los trabajos de mantenimiento y mejora de la red conjunta de estaciones hidrometeorológicas. Estos trabajos incluyeron el mantenimiento de la red de medición, la instalación de nuevas estaciones, la mejora de las conexiones de comunicación, así como la comunicación de estaciones manuales en tiempo real, la realización de nuevos aforos en ríos, y el análisis y depuración de las series. Entre todos estos trabajos, cabría destacar:
    - La instalación del mareógrafo de Erandio, instalado en febrero de 2025, que refuerza la red de vigilancia de la ría de Bilbao, uno de los ámbitos de mayor riesgo de inundación de la demarcación.
    - Monitorización de los aliviaderos de 4 embalses de las cuencas internas del País Vasco (Barrendiola, Aixola, Urkulu e Ibaieder).
    - Integración de dos estaciones hidrológicas y dos meteorológicas en la red automática de estaciones, comunicándolas en tiempo real.

  Por tanto, actualmente, la red automática de control hidro-meteorológico del País Vasco, dentro de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental, se compone de 38 estaciones hidrológicas, 12 de las cuales situadas en embalses, 46 estaciones meteorológicas, 49 estaciones hidrometeorológicas y 2 mareógrafos. Además, se dispone de una red océano-meteorológica que se compone de un punto de medida permanente en aguas profundas, 2 estaciones radar, 3 estaciones costeras, 2 boyas costeras, 3 estaciones de videometría para el seguimiento del impacto en la costa y 2 mareógrafos de alta frecuencia para el seguimiento de la agitación portuaria. Las figuras siguientes ilustran la distribución de estas estaciones en las cuencas hidrográficas de la vertiente cantábrica que se ubican, total o parcialmente, dentro del ámbito territorial del País Vasco. Todas estas estaciones son gestionadas por diversas administraciones de la CAPV.



Distribución de las estaciones de la red automática de control hidro-meteorológico de la CAPV en la DH del Cantábrico Oriental.

Distribución y tipología de las estaciones de la red océano-meteorológica de la CAPV.

Finalmente, la Agencia Vasca del Agua siguió trabajando en la mejora y mantenimiento de UHATE, el sistema de predicciones hidrológicas de la CAPV. Este sistema fue el utilizado en el seguimiento y gestión de todos los episodios de avenida ocurridos durante el año 2025.

Dentro de los trabajos de mejora de predicciones hidrológicas, cabe destacar el Convenio de colaboración entre la Agencia Vasca del Agua y la Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria para el desarrollo y puesta en funcionamiento de aplicaciones para la mejora de la capacidad de predicción de avenidas en tiempo real.

La inversión destinada por todos los organismos de la CAPV en 2025 en el mantenimiento de la red de seguimiento hidro-meteorológico y alerta temprana asciende a 1,3 millones de euros. Por su parte, la CHC ha realizado

una inversión de 261.000 euros en este mismo año en el mantenimiento de su red.

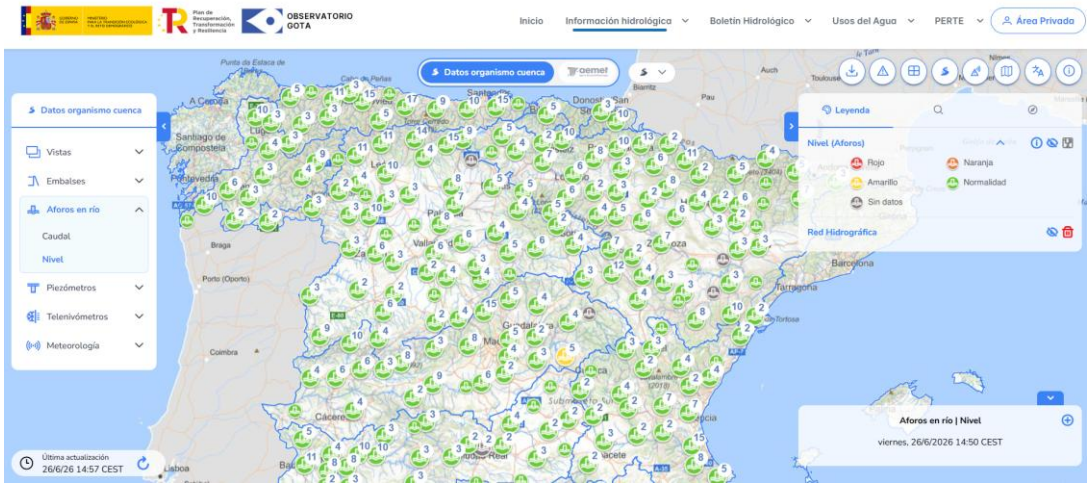
- El 2 de octubre de 2025, el Gobierno Vasco realizó una prueba del sistema ES-Alert de avisos a la población en casos de una gran emergencia. La prueba, que se llevó a cabo desde el Centro de Coordinación de Emergencias de Euskadi, SOS Deiak, consistió en un envío masivo de avisos a teléfonos móviles en el entorno de la localidad de Balmaseda (Bizkaia). La prueba se desarrolló en colaboración con el ayuntamiento y Protección Civil de esta localidad. El sistema ES-Alert es una de las herramientas de aviso a la población disponibles en caso de activación de los planes especiales de emergencias ante el riesgo de inundaciones.

- A lo largo del año 2025, la Agencia Vasca del Agua y la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología han trabajado conjuntamente con la Confederación Hidrográfica del Cantábrico en la revisión y ajuste de los umbrales hidrológicos establecidos en las estaciones de aforo de la CHC. Para ello, se ha analizado la información disponible sobre los episodios de avenida registrados en los últimos años, la evolución de niveles y caudales en las estaciones, así como los impactos observados en el territorio durante dichos episodios. Como resultado de estos trabajos, se han ajustado los umbrales de las estaciones de la CHC con el objetivo de que sean coherentes con los criterios aplicados en las estaciones de la red conjunta de la CAPV y permitan una interpretación homogénea del nivel de riesgo en el conjunto de la demarcación.

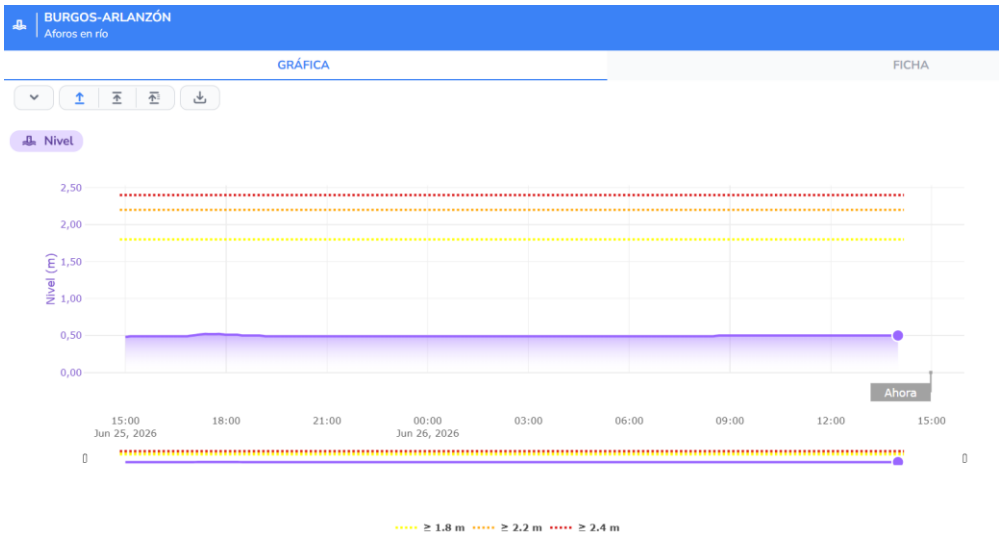
- En 2021 comenzó un estudio a nivel estatal de las curvas de gasto (niveles frente a caudales), actuales e históricas, en estaciones de aforo con el fin de mejorar el ajuste de la parte alta de la curva para la estimación de los caudales máximos. Durante el año 2025 se continuaron los trabajos para contar con levantamientos topográficos de alta resolución en 135 estaciones de aforo adicionales a las ya realizadas en años anteriores y posteriormente se comenzaron los estudios hidrológicos e hidráulicos en detalle. De esta manera, se podrán caracterizar estas curvas de gasto con la mayor precisión posible y mejorar las leyes de frecuencia de caudales de avenidas, para así poder medir de manera más exacta los caudales altos que se producen durante una avenida e identificar los posibles problemas de medición que puedan surgir.

- En junio de 2024 se iniciaron los trabajos de desarrollo del Observatorio GOTA (Gestión Operativa y Transparente del Agua) cumpliendo el Real Decreto 1085/2024, de 22 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de reutilización del agua, que recoge el objeto del mismo y las funcionalidades que debe cubrir. El observatorio incluye información de todos los datos monitorizados en los SAIH, de las zonas inundables, los avisos hidrológicos, así como información meteorológica de AEMET y Copernicus. En mayo de 2026 se realizó la

presentación oficial de la plataforma, que estará plenamente operativa durante este mismo año.



Observatorio GOTA



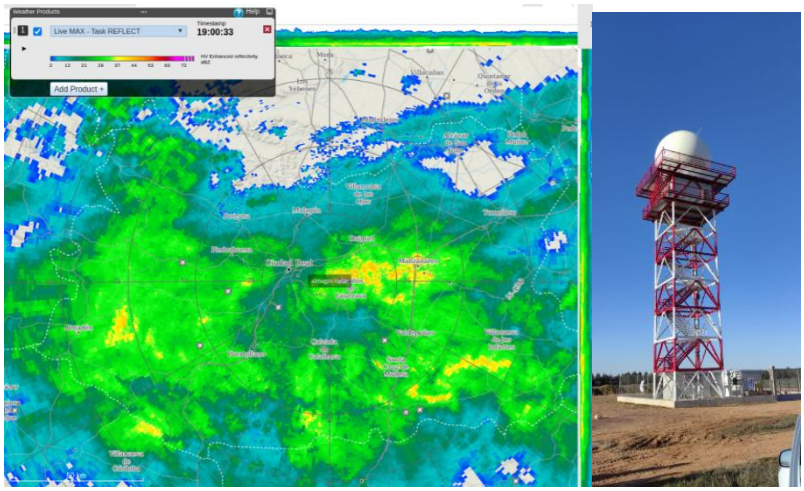
Observatorio GOTA

– Durante el año 2025 se iniciaron las reuniones entre las confederaciones hidrográficas, las autoridades de protección civil autonómicas, la Dirección General de Protección Civil y Emergencias y la Dirección General del Agua para elaborar de manera homogénea los protocolos de comunicación y avisos de la información hidrológica en caso de crecidas. Una vez recabada la información y redactados estos protocolos se elevaron al Consejo Nacional de Protección Civil para su informe a comienzos del año 2026.

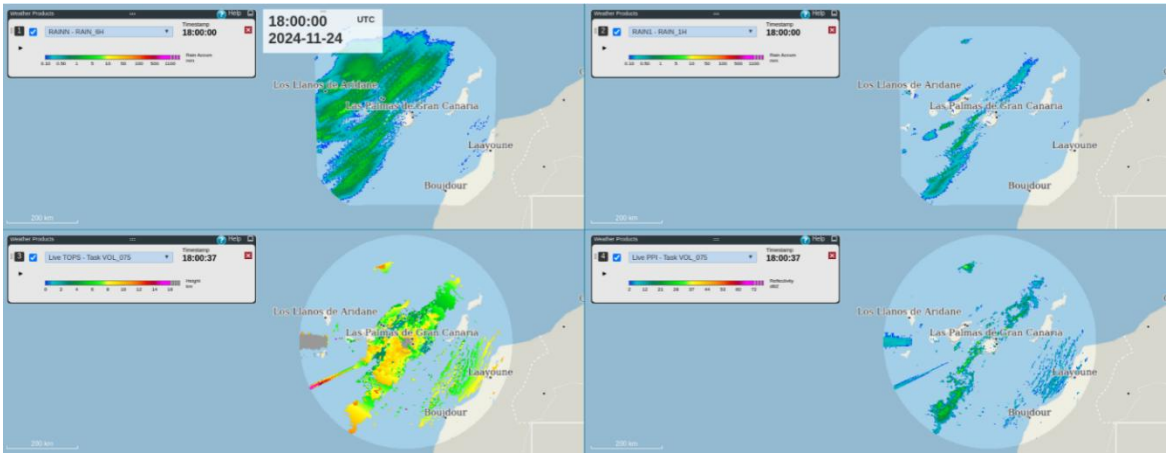
Sistemas de vigilancia y predicción meteorológica

– La Agencia Estatal de Meteorología continúa ampliando y mejorando la Red de Radares Meteorológicos del Estado. Esta red, que estará constituida por hasta 18 radares, es la herramienta fundamental para la vigilancia meteorológica ante

fenómenos meteorológicos adversos, especialmente para lluvias intensas y persistentes, que pueden tener consecuencias hidrológicas; pero también es un elemento esencial para la predicción inmediata (para las siguientes horas), el apoyo meteorológico a la navegación aérea o defensa, o incluso para análisis de cambio climático o gestión de recursos hídricos. Esta actuación de ampliación y mejora se vehicula a través de un proyecto a horizonte 2026, financiado a través del PRTR, en su medida C5.I3b, y no sólo tiene por objeto el salto a polarización dual y técnicas más avanzadas, que permiten la distinción del tipo de precipitación (lluvia, granizo, nieve, etc.) sino que llevan a la automatización, digitalización y mejora de la eficiencia energética de todas y cada una de las sedes o estaciones que albergan cada radar. En noviembre de 2024, se finalizó el primero de los nuevos radares situado en Almagro (Ciudad Real) de forma preoperativa, que entrará en uso durante el primer trimestre de 2025. Se han concluido 11 de las obras que permiten la instalación de la instrumentación y adjudicado todos y cada uno de los contratos/encargos que precisa el proyecto. Asimismo, se han instalado todos los componentes software preoperativos del Centro de Operaciones Radar; de forma que la tecnología antigua es admisible en este Centro, lo que permite mantener el sistema actual sin riesgo.



Estación Radar de Almagro en torre de 22 metros. Primeras imágenes de precipitación.



Visualizador del Nuevo Centro de Coordinación Radar pero con información del antiguo radar de Gran Canaria.

- En el ámbito de la CAPV, la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología y la Agencia Vasca de Meteorología (Euskalmet) están trabajando en un programa de renovación y modernización de la red de observación meteorológica. Entre las actuaciones previstas destacan la sustitución del radar de Kapildui por un radar meteorológico de última generación y otro nuevo compacto, la incorporación de nuevos sensores, la ampliación de la red de pluviómetros y la renovación de diferentes plataformas de observación oceánica, entre otros.

  También han seguido trabajando en la mejora de sus predicciones meteorológicas orientadas a la gestión de inundaciones y la mejora de la coordinación con la Agencia Vasca del Agua. En lo que se refiere a situaciones de eventos severos relacionados con precipitaciones intensas y/o persistentes, se generan diferentes productos automáticos y no automáticos siguiendo los procedimientos de predicción de Euskalmet y los procesos de elaboración de productos establecidos en las diferentes instrucciones de servicio. Entre los productos automáticos, destacan diferentes emagramas, mapas de superficie y tablas de precipitación acumulada horaria y sextihoraria para las diferentes cuencas generados a partir de los sistemas de predicción mesoescalar que se ejecutan en Euskalmet.

  Asimismo, se ha reforzado la coordinación existente entre la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología, la Agencia vasca del Agua y Euskalmet. En ese sentido, desde la DAEM y Euskalmet se pone a disposición de la Agencia Vasca del Agua una serie de productos específicos para la gestión de las emergencias. Destacan especialmente los productos específicos que incorporan textos explicativos de la situación prevista y diferentes tablas de precipitación acumulada prevista cada 6 horas, incluyendo información de los valores máximos, medios y mínimos esperables para cada área de pronóstico. En caso necesario, este pronóstico recoge información sobre la evolución de la cota de nieve y el posible deshielo. Este tipo de producto se elabora para diferentes horizontes de predicción dependiendo de las características de cada evento de potencial riesgo de inundación.

4.3 Medidas de protección

Medidas estructurales de protección

- A nivel Estatal, la modificación llevada a cabo en el año 2023 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico en materia de protección, tuvo entre sus objetivos el impulso en la conservación, mantenimiento e inventario de las obras longitudinales de protección de inundaciones. Una vez caracterizados más de 13.600 obstáculos a nivel de todo el Estado, y con objeto de conocer la capacidad efectiva de protección a las personas, servicios esenciales y bienes de estas obras, se ha desarrollado una metodología para estudiar su funcionalidad ateniendo al criterio de diseño y estado de conservación, poniéndose en práctica

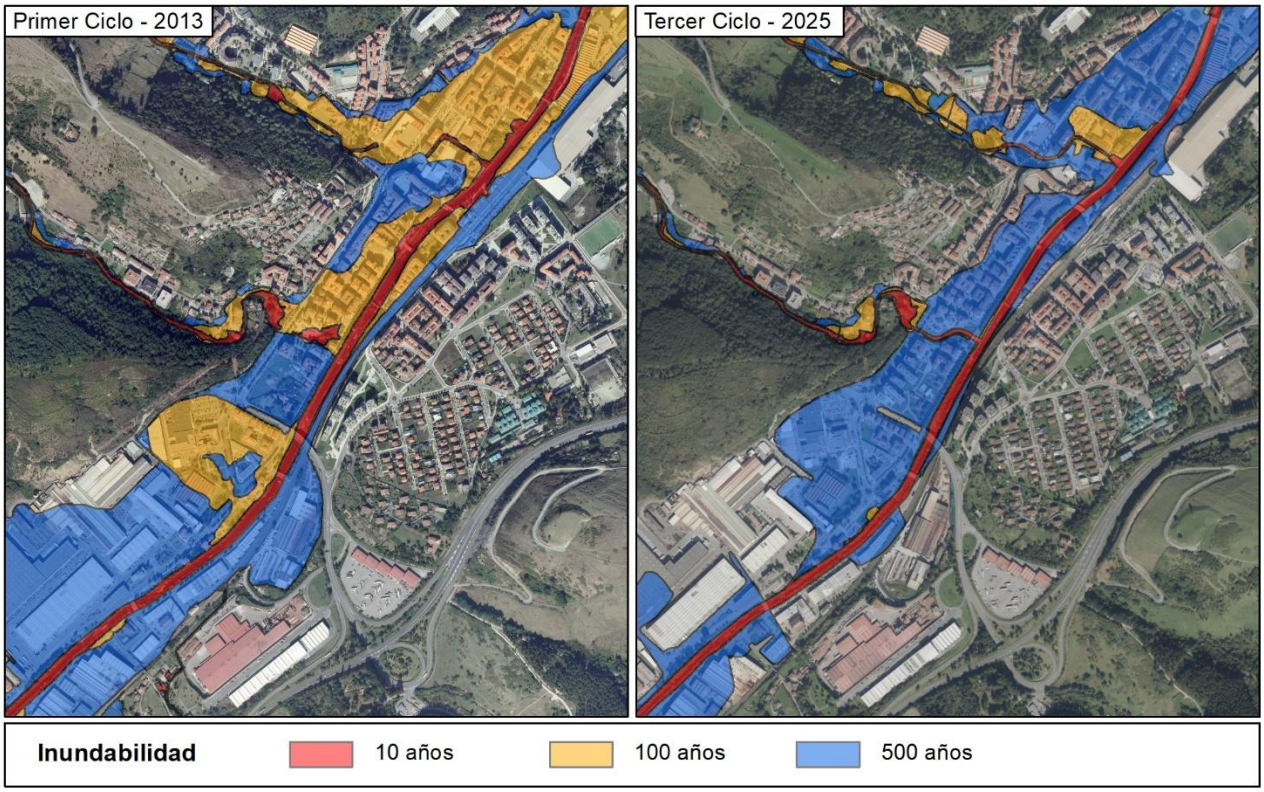
a lo largo de este año en varios pilotos de la Demarcación Hidrográfica del Duero. En los próximos años, el objetivo es aplicar esta metodología de manera progresiva con el fin de planificar estratégicamente la gestión de estas obras. Se dispone también de un borrador de manual de buenas prácticas para la gestión y mantenimiento de obras de defensa frente a inundaciones que se ha puesto en común con diferentes gestores e interesados para su próxima publicación.

- En 2025 se iniciaron los trabajos de redacción del "Manual de buenas prácticas de conservación de suelos en la cuenca" previsto en el programa de medidas y desarrollado por la Dirección General del Agua.

- La Agencia Vasca del Agua ejecutó en 2025 varias de las obras de protección contra inundaciones previstas en el programa de medidas del PGRI para el ciclo 2022-2027. Estas obras afectan a zonas urbanas con un elevado riesgo de inundación, tanto por número de habitantes afectados como por daños económicos potenciales.

  - «***Defensa ante inundaciones en Laudio, casco urbano. Fase 2: actuación sobre el cauce***». **Inversión en 2025: 0,44 millones de euros.** En mayo de 2025 finalizaron las obras de este proyecto, que habían comenzado dos años antes y que han consistido en la ampliación de la sección del cauce del río Nervión en la zona urbana de Llodio, una de las localidades más afectadas por las inundaciones de agosto de 1983. Este proyecto tiene como objetivo reducir el riesgo de inundación en ARPSI ES017-BIZ-10-1.

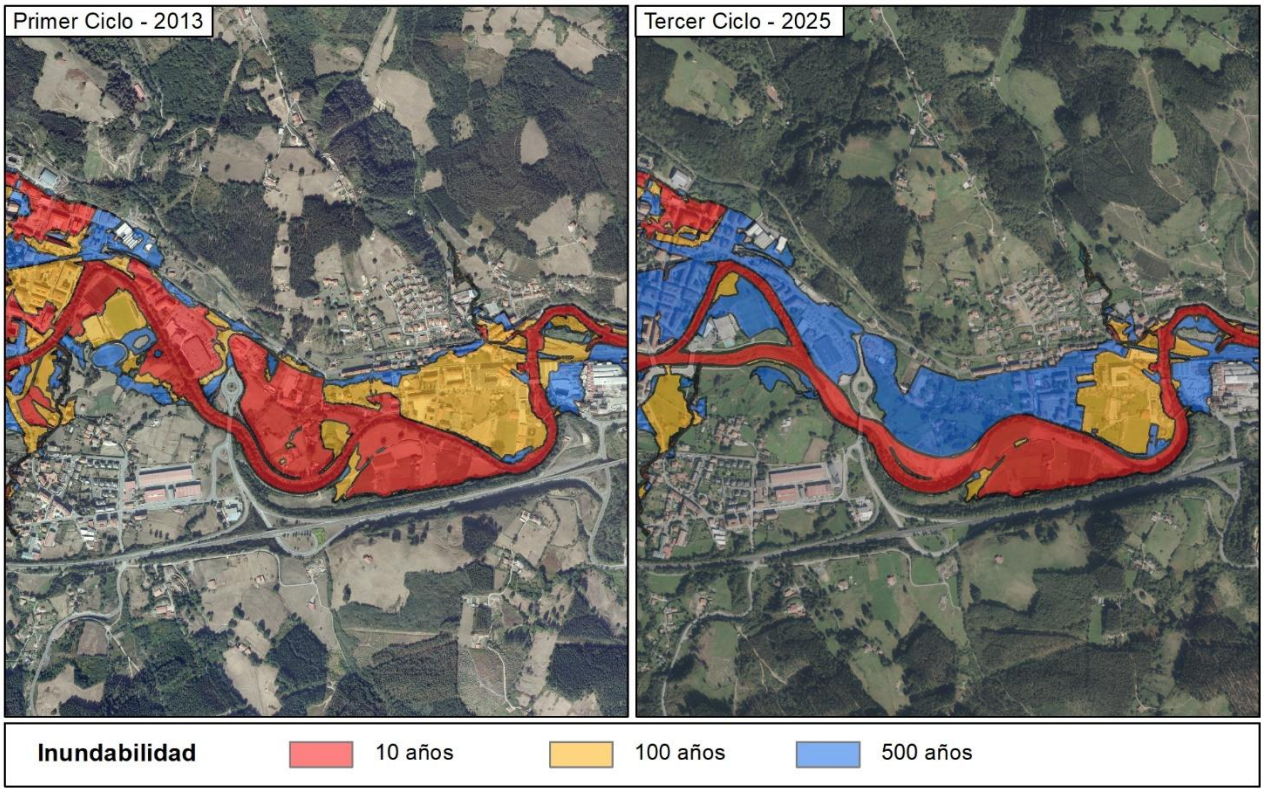
Vista del cauce del río Nervión a su paso por el núcleo urbano de Llodio tras la ejecución de las obras de defensa.



Cambios en la inundabilidad de Llodio logrados por las obras de defensa ejecutadas en los últimos años.

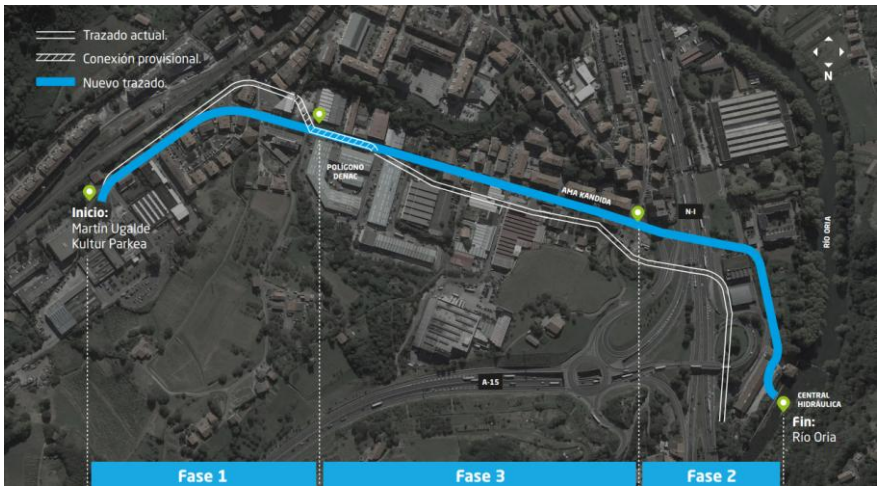
- «***Proyecto de defensa contra inundaciones del río Cadagua a su paso por Aranguren en el municipio de Zalla (Bizkaia)***». **<u>Inversión en 2025</u>: 3,25 millones de euros.** Las obras contempladas en este proyecto incluyen la retirada de obstáculos y la creación de cauces de avenida y bermas para ampliar la sección del cauce. Este proyecto tiene como objetivo reducir el riesgo de inundación en ARPSI ES017-BIZ-6-1.

Comparación del río Cadagua a la altura de Aranguren antes y después de las obras de defensa contra inundaciones (izquierda y derecha, respectivamente). En la fotografía posterior a las obras se identifica el cauce de avenidas recién excavado.



Cambios en la inundabilidad de Aranguren logrados por las obras de defensa.

- «***Proyecto de defensa ante inundaciones y mejora del saneamiento de la regata Ziako, Andoain***». **<u>Inversión en 2025</u>: 6,53 millones de euros.** Este proyecto incluye diversas actuaciones de saneamiento y protección contra inundaciones en la regata Ziako. Estas actuaciones permitirán reducir el riesgo existente en el ARPSI ES017-GIP-15-3.



Esquema en planta del nuevo cauce a cielo abierto de la regata Ziako según el «Proyecto de defensa ante inundaciones y mejora del saneamiento de la regata Ziako, Andoain»

- «***Proyecto de sustitución del puente Gabolats en Soraluze***». **<u>Inversión en 2025</u>: 0,66 millones de euros.** Las obras contempladas en este proyecto consisten en la sustitución del puente Gabolats, sobre el río Deba, por otro

de mayor sección. Las obras comenzaron en octubre de 2024 y tienen por objetivo reducir el riesgo de inundación en ARPSI ES017-GIP-DEB-06.

Obras de sustitución del puente Gabolats sobre el río Deba en Soraluze (Gipuzkoa).

- «***Proyecto de obras de protección contra inundaciones y mejora ambiental del río Estepona en Bakio, mediante creación de llanuras de laminación en los ámbitos de Bakea y Solozarre***». **<u>Inversión en 2025</u>: 0,60 millones de euros.** Las obras contempladas en este proyecto consisten en la creación de dos zonas inundables para facilitar la laminación de las avenidas del río Estepona y reducir el riesgo de inundación en el ARPSI ES017-BIZ-BUT-04.

Planta de las actuaciones en el río Estepona en los ámbitos de Bakea y Solozarre.

– A lo largo del año 2025, la Agencia Vasca del Agua trabajó en la redacción de varios proyectos de defensa contra inundaciones incluidos en el programa de medidas del PGRI. La inversión total para la redacción de estos proyectos durante el año 2025 es de 0,10 millones de euros. Algunos de estos proyectos se corresponden con actuaciones estructurales previstas en el Programa de Medidas del PGRI 2022-2027.

Gestión de presas

– Durante el año 2025 no se produjeron avances relevantes en relación con la aprobación y adaptación de las normas de explotación de presas. La tabla siguiente resume el estado en el que se encuentran las normas de explotación de las infraestructuras de la demarcación que, de acuerdo con su clasificación, requieren este instrumento de regulación.

Infraestructura	Titular	Ámbito competencial	Normas de explotación	Plan de Emergencia	Observaciones
Aixola	Consorcio de Aguas de Gipuzkoa	CIPV	Aprobadas 2018	Aprobado 2021	
Añarbe	Aguas del Añarbe	Estatal	Aprobadas 2014	Aprobado 2019	
Añarbe (Collado)	Aguas del Añarbe	Estatal	Aprobadas 2014	Aprobado 2019	
Arancelay	Ayuntamiento de Galdakao	Estatal	Sin presentar	Sin presentar	
Arceniega	C.A.Kantauriko-Urkidetxa/Consorcio de Aguas de Ayala	Estatal	Aprobadas	En tramitación	
Arcotxa	Ayuntamiento de Zaratamo	Estatal	-	-	Presa parcialmente demolida y fuera de servicio.
Arriaran	Consorcio de Aguas de Gipuzkoa	Estatal	Aprobadas	En tramitación	Se ha elaborado un Plan de Emergencia, que empezó su tramitación en 2024.
Artiba	Ayuntamiento de Barakaldo	Estatal	Aprobadas	En tramitación	
Artikutza	Ayuntamiento de San Sebastián	Estatal	-	-	Proyectada la puesta en fuera de servicio
Banabil	Acciona Energía,S.A.	Estatal	En tramitación	No necesita	
Barrendiola	Consorcio de Aguas de Gipuzkoa	CIPV	Aprobadas 2018	Aprobado 2021	
Bermeo	Gobierno Vasco	CIPV	-	-	Clasificada A en 2024
Domico	M.A. Txingudi	Estatal	Aprobadas 2012	No necesita	
El Regato	Altos Hornos Vizcaya	CIPV	En tramitación	En tramitación	Recibidas NEX y PE. En subsanación por parte del particular.
Elejalde	Ayuntamiento de Galdakao	Estatal	-	-	
Etxebarri (San Antonio)	Ayuntamiento de Etxebarri	Estatal	-	-	
Gartexeta (Balsa)	Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia	CIPV	Aprobadas 2016	Aprobado 2021	
Gorostiza	Altos Hornos Vizcaya	CIPV	En tramitación	En tramitación	Recibidas NEX y PE. En subsanación por parte del particular.
Ibaieder	Consorcio de Aguas de Gipuzkoa	CIPV	Aprobadas 2018	Aprobado 2017	
Ibiur	Consorcio de Aguas de Gipuzkoa (Gestor)	Estatal	Aprobadas	Aprobado 2008	
Jaturabe	Oñatiko Ur-Jauziak	CIPV	En tramitación	-	Se están realizando trabajos para clasificarla y proponer actuaciones de seguridad.
La Argañeda (balsa)	Ayuntamiento de Carranza	CIPV	-	-	Se va a dejar fuera de servicio. Se ha requerido Proyecto de Puesta en fuera de servicio.
La Cerroja (balsa)	Diputación Foral de Bizkaia	CIPV	En tramitación	En tramitación	
La Dinamita	Ayuntamiento de Arrigorriaga	Estatal			
Lareo	Consorcio de Aguas de Gipuzkoa	Estatal	Aprobadas	En tramitación	
Lareo (Dique del Collao)	Consorcio de Aguas de Gipuzkoa	Estatal	Aprobadas	No necesita	
Laukariz	C. Campo Sdad. Bilbaina	CIPV	Aprobadas 2014	Aprobado 2021	

Infraestructura	Titular	Ámbito competencial	Normas de explotación	Plan de Emergencia	Observaciones
Laukariz 2 (Añibarri)	Comunidad de propietarios Monte Berriaga (La Bilbaina)	CIP	Pendiente	Presente	Clasificada en categoría A en abril de 2025
Lekubaso	Ayuntamiento de Galdakao	Estatal	Aprobadas	En tramitación	
Lertuetxe	Ayuntamiento de Leioa	CIPV	En tramitación	-	En reparación con pronóstico de derribo da corto/medio plazo
Leurtza Inferior	Iberdrola Energías Renovables, S.A.	Estatal	Aprobadas	En tramitación	
Leurtza Superior	Iberdrola Energías Renovables, S.A.	Estatal	Aprobadas 2015	En tramitación	
Llodio	Ayuntamiento de Llodio	Estatal	Pendiente	Pendiente	
Maroño	C.A.Kantauriko-Urkidetxa/Consorcio de Aguas de Ayala	Estatal	Aprobadas	Aprobado	
Mendaur	Central y Cogeneración Ituren	Estatal	Aprobadas 2015	Aprobadas 2015	
Nocedal	Ayuntamiento de Sestao	Estatal	Aprobadas	En tramitación	
Ordunte	Ayuntamiento de Bilbao	Estatal	Aprobadas	En tramitación	
Oiola	Ayuntamiento de Barakaldo	CIPV	Aprobadas 2016	Aprobado 2021	
Portume	Iberdrola Generación, S.A.	CIPV	Pendiente	Pendiente	
San Anton	M.A.Txingudi	Estatal	Aprobadas 2012	En tramitación	
Sollube	Ayuntamiento de Mungia	CIPV	Pendiente	Pendiente	Pendiente de clasificación
Triano (Balsa)	Particular	CIPV	Aprobadas 2017	Aprobado 2018	
Troya	-	Estatal	-	-	
Undurruga	C.A.Bilbao-Bizkaia	Estatal	Aprobadas	En tramitación	
Urbieta	Iberdrola Generación, S.A.	CIPV	En aprobación	-	Clasificada C en 2023
Urkulu	Consorcio de Aguas de Gipuzkoa	CIPV	Aprobadas 2017	Aprobado 2017	
Urkulu (dique del collado)	Consorcio de Aguas de Gipuzkoa	CIPV	Aprobadas 2017	Aprobado 2017	
Urtatza	P. Echevarria	CIPV	Pendiente	En tramitación	
Zollo	Ayuntamiento de Bilbao	Estatal	Aprobadas	Aprobado	
Zulueta Lekeitio (Balsa)	Diputación Foral de Bizkaia	CIPV	Aprobadas 2013	Aprobado 2021	

Cabe citar que en el caso de la presa de Añarbe se ha avanzado con los trabajos de implementación de su Plan de Emergencia. En este sentido, en diciembre de 2025, se llevó a cabo la divulgación del Plan de emergencia y elementos de seguridad de la presa a las autoridades locales y resto de organismos implicados por parte del titular de la presa, protección civil del Gobierno de Navarra y la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología.

Restauración de ríos y del litoral

– En 2023 se aprobó la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos 2023-2030, que entre sus principios orientadores busca contribuir al objetivo de la Directiva de Inundaciones para que no se incremente el riesgo de inundación existente, y en la medida de lo posible se reduzca, a través de soluciones basadas en la naturaleza. Durante ese mismo año 2023 se elaboró, de forma coordinada con todos los organismos de cuenca, un protocolo de seguimiento de todas las actuaciones incluidas en la ENRR y se iniciaron los trabajos para disponer de toda la información obtenida en un visor que facilite su consulta por los gestores y el público en general. A cierre de 2025 se puede consultar a través de este visor información sobre 144 proyectos. El Informe anual 2025 de seguimiento de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos 2023-2030 resume los principales avances realizados en las distintas líneas y medidas estratégicas de actuación

incluidas en su alcance, desde su aprobación en julio de 2023. Este informe anual también enumera el valor de los indicadores a cierre del ejercicio 2025.

– Dentro de las medidas en el cauce y llanura de inundación, en el marco de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos (ENRR) y financiadas con los presupuestos generales del estado a través de la DGA o los fondos europeos Next Generation, a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, en 2025 en las cuencas intercomunitarias se han contratado, a nivel estatal, más de 79 M € en proyectos de restauración fluvial (34,6 M €), de mantenimiento y conservación de cauces (19,6 M €) y de protección contra inundaciones (25,4 M €).También se han continuado la redacción de los nuevos proyectos de *restauración fluvial y protección de inundaciones* previstos en los contratos de servicios para la revisión y actualización de los planes de gestión del riesgo inundación (PGRI) e implantación de varias medidas en las confederaciones hidrográficas. En el ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental los proyectos en ejecución o pendientes en el año 2025 se muestran en la siguiente tabla:

NOMBRE ACTUACIÓN	ESTADO DEL PROYECTO
Proyecto de defensa contra inundaciones del rio Cadagua en el barrio de Aranguren, del T.M. de Zalla.	Finalizado en 2025
Demolición del Azud de Jorajuría en el río Bidasoa en el T.M. Sumbilla (Navarra) y de una Presa y dos Azudes en la regata Latsa y afluentes pertenecientes a la antigua angulera en el T.M. de Arantza (Navarra)	En ejecución en 2025

– En materia de mejora de la continuidad longitudinal, en 2025 se llevaron a cabo en toda España otras actuaciones, como la demolición de 109 azudes obsoletos y la permeabilización de otras 22 barreras, pudiéndose consultar la información en este apartado de la web del MITERD, así como su localización en el visor cartográfico del Geoportal.

– En junio de 2022, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), dentro del componente 5 “Preservación del litoral y recursos hídricos”, inversión 2 “Seguimiento y restauración de ecosistemas fluviales, recuperación de acuíferos y mitigación del riesgo de inundación”, se aprobó el Acuerdo de Conferencia Sectorial de Medio Ambiente en el que se establecen los criterios de reparto de 74,5 millones de euros entre las comunidades y ciudades autónomas para la ejecución del “Plan de actuaciones de protección y adaptación al riesgo de inundación e integración ambiental en núcleos urbanos”. Mediante esta línea de financiación se están materializando, entre otras medidas, aquellas definidas en los planes de gestión del riesgo de inundación consistentes en soluciones basadas en la naturaleza e infraestructuras verdes para la reducción del riesgo de inundación, mejora de la continuidad e incremento del espacio fluvial, recuperación de hábitats, así como actuaciones sobre edificios y otros bienes localizados en las zonas inundables que mejoren su adaptación. En cumplimiento de este Acuerdo, se están tramitando y ejecutando 52 actuaciones seleccionadas

por las comunidades autónomas en toda España, siendo los siguientes los referentes a esta Demarcación Hidrográfica.

NOMBRE ACTUACIÓN	ESTADO DEL PROYECTO
Acondicionamiento hidráulico y mejora ambiental del cauce del arroyo San Juan en Llodio (Araba)	Finalizado
Proyecto contra inundaciones del río Urumea en el tramo Akarregi-Ergobia	Finalizado

Proyectos de restauración fluvial y protección de inundaciones en ejecución en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)

– En septiembre de 2022 se adjudicaron en concurrencia competitiva ayudas por un importe de 75 millones de euros a través de las convocatorias de la Fundación Biodiversidad. Estas ayudas, también enmarcadas en la inversión C5I2 del PRTR, están dirigidas al fomento de actuaciones para la restauración de ecosistemas fluviales y la reducción del riesgo de inundación en los entornos urbanos. Los beneficiarios en este caso han sido corporaciones municipales, diputaciones provinciales y comunidades autónomas uniprovinciales y han resultado seleccionados 37 proyectos de otros tantos ayuntamientos o agrupaciones de estos, que se encuentran en distintas fases de tramitación y ejecución. En el caso específico de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental, se seleccionaron dos proyectos:

NOMBRE ACTUACIÓN	PRESUPUESTO	FINANCIACION	ESTADO DEL PROYECTO
Gestión medioambiental sostenible de las aguas pluviales y regatas de Donostia – San Sebastián	1.674.504,19 €	1.674.504,19 €	En ejecución
Proyecto de defensa contra inundaciones del río Cadagua en el barrio de Aranguren, del T.M. de Zalla (ARPSI ES017-BIZ-6-1)	4.700.000,00 €	2.736.340,00 €	Finalizado

Proyectos de restauración fluvial y protección de inundaciones en ejecución en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) adjudicados a través de la Fundación Biodiversidad

– Además de estas dos subvenciones, con cargo a los créditos transferidos al Fondo de Restauración Ecológica y Resiliencia (FRER) para la ejecución de las actuaciones de restauración fluvial y protección de inundaciones previstas por la DGA dentro de la medida C5I2 del PRTR, durante 2025 se ha continuado con el desarrollo de actuaciones. Estas actuaciones se han canalizado a través de inversiones del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), que se describen más arriba.

4.4 Medidas de recuperación

- Merece la pena destacar la colaboración continua con el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS) para el desarrollo de medidas de prevención y mitigación del riesgo de inundación incluidas en los 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.

- Debido al episodio extraordinario ocurrido en octubre de 2024, que se perfila como el evento con mayor siniestralidad en la historia del Consorcio de Compensación de Seguros (CCS), aún no se dispone de datos consolidados correspondientes al ejercicio 2025.

- En el ámbito de los seguros agrarios durante el año 2025 fueron suscritas 254.192 pólizas con cobertura frente a diversos riesgos relacionados con eventos climáticos adversos (lo que supone un incremento de 3,63%), entre los que se encuentra el de inundación, con una subvención que alcanzó los 326,26 millones de euros. Las indemnizaciones correspondientes en exclusividad al riesgo de inundación alcanzaron la cifra de 9,45 millones de euros en ese mismo año.

  El 46º Plan de Seguros Agrarios Combinados, aprobado por Acuerdo de Consejo de Ministros de 23 de diciembre de 2024, prosiguió con el objetivo de perfeccionar, desde el punto de vista técnico, las diferentes líneas de seguro, trabajando especialmente en consolidar y completar el diseño de los distintos modelos de aseguramiento, favoreciendo su adaptación a las condiciones reales del cultivo, a las características del riesgo, al destino de las producciones, al tamaño y estructura de la explotación, a las técnicas de prevención del riesgo y a los resultados actuariales del aseguramiento. Otro objetivo destacable fue el de establecer los criterios de asignación de subvenciones, optimizando los recursos y facilitando su aplicación, gestión y control.

  Dicho Plan 46º ha estado aún muy condicionado por el fuerte incremento de fenómenos naturales adversos ocurridos durante los últimos años, lo que ocasionó un desequilibrio en el sistema. Si bien este desequilibrio ha podido ser compensado mediante los mecanismos de solvencia que tiene el propio sistema, las reservas de las entidades aseguradoras y, en especial, mediante el reaseguro del Consorcio de Compensación de Seguros, ha sido imprescindible adoptar medidas de ajuste para afrontarlos y garantizar su viabilidad.

  Estas medidas, ya aplicadas durante el plan anterior, persiguen, como se ha explicado, corregir los desequilibrios acumulados del sistema tras varios años de una alta siniestralidad pero buscando el mayor grado de protección posible para colectivos prioritarios (agricultor profesional, explotación prioritaria, agricultores jóvenes), así como favorecer la adaptación de las explotaciones al cambio climático.

Para el año 2025, dentro del marco del cuadragésimo sexto plan, ha sido necesario mantener el mismo enfoque, pero con una mayor protección hacia los colectivos prioritarios. Destacan las siguientes medidas:

- Modificación del esquema de la modulación de la subvención asignada, también aplicada a pólizas de menos de 5.000 € contratadas por colectivos no prioritarios.

- Exención de la modulación a los agricultores profesionales y titulares de explotaciones prioritarias, que se suman así a otros colectivos prioritarios, como las entidades asociativas y los agricultores jóvenes, que junto con las pólizas de Organizaciones de productores y cooperativas y las asociadas a explotaciones radicadas en las Islas Canarias ya estaban exentos en el plan anterior.

- Garantía de una subvención mínima del 50% y 45% sobre el recibo de prima en las pólizas de los módulos 2 y 3, respectivamente, para agricultores profesionales, titulares de explotaciones prioritarias y agricultores jóvenes.

Debe destacarse igualmente que en 2025 ENESA participó, junto con otras unidades del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, en la concesión de una nueva ayuda para los afectados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) ocurrida entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024. Mediante esta ayuda, con una cuantía de 13 millones de euros procedente de la reserva de crisis de la Unión Europea, se abonó la parte de daños que no cubre la indemnización del seguro agrario combinado a los asegurados que resultaron afectados. Su concesión se regula mediante el Real Decreto 684/2025, de 29 de julio.

En total, la superficie agrícola siniestrada en 2025 fue de 1,46 millones de hectáreas (muy por debajo de las 3,44 del 2023). El principal riesgo que afectó a las producciones agrícolas en 2025 fue el pedrisco con 427 M€ (el 75% de las indemnizaciones), seguido por la lluvia persistente (4%) y las heladas (2%). Los fenómenos tormentosos en su conjunto (daños por pedrisco, lluvia persistente o torrencial, inundación y viento) alcanzaron los 530 millones de euros de siniestralidad y superaron el millón de hectáreas afectadas, cifra que supone un máximo histórico (por encima de las 858 mil hectáreas registradas en 2018).

Desde la Entidad Estatal de Seguros Agrarios, O.A. (ENESA) se ha continuado con el trabajo de revisión y perfeccionamiento de las líneas de seguro. Prueba de ello son las 25 órdenes ministeriales publicadas ese año definiendo los bienes y los rendimientos asegurables, las condiciones técnicas mínimas de cultivo/explotación y manejo, el ámbito de aplicación, los periodos de garantía, las fechas de suscripción y los precios/valores unitarios de diferentes líneas de seguro comprendidas en el cuadragésimo sexto Plan de Seguros Agrarios Combinados. En total el Plan de Seguros Agrarios dispone de 45 líneas de seguro, aunque algunas de ellas fueron revisadas en el Plan anterior y han continuado vigentes para el actual.

En cuanto a las líneas agrícolas y forestales, en 2025 se revisaron las líneas de seguro de explotaciones frutícolas, cítricos, cultivos herbáceos extensivos, frutos secos, uva de vinificación tanto en Península e Illes Balears como en Canarias, olivar, caqui, cereza, hortalizas al aire libre de ciclo primavera-verano, tropicales y subtropicales, ajo, hortícolas en ciclos sucesivos, organizaciones de productores y cooperativas, uva de mesa, tomate en Canarias, hortalizas al aire libre de ciclo otoño-invierno y forestales. Asimismo, se han revisado y actualizado las bases de datos de rendimientos individualizados de los seguros de explotaciones frutícolas, de cereza, de frutos secos y de cultivos herbáceos extensivos; se han establecido coeficientes de rendimiento independientes según grupos de cultivo en el seguro de cultivos herbáceos extensivos; y se ha analizado y adecuado líneas que presentan alta y reiterada siniestralidad, en concreto, en el seguro de explotaciones frutícolas, de cereza y de cítricos. Finalmente, durante el pasado año se trabajó en la redacción y tramitación de la norma específica de peritación de daños en planta ornamental cultivada en contenedor con ciclo de cultivo inferior al año, en los cultivos de arbustos, aromáticas, medicinales y culinarias, planta de temporada, trepadoras y planta de interior (publicada por la Orden PJC/173/2025, de 21 de febrero).

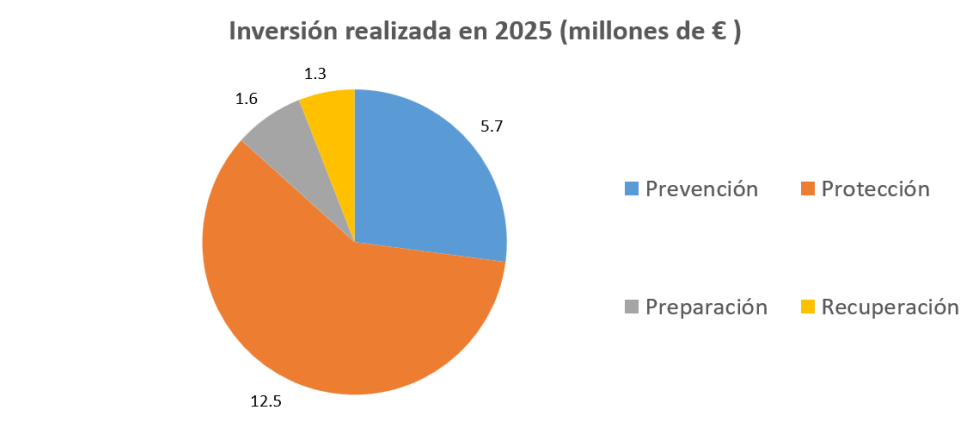
En el caso de las líneas ganaderas y acuícolas, este año se han revisado y publicado las correspondientes órdenes ministeriales para las líneas de seguro de ganado vacuno de lidia, ovino y caprino, aviar de carne y de puesta, tarifa general ganadera, y compensación por pérdida de pastos. Además, En base a las conclusiones del estudio relativo al riesgo potencial de entrada y difusión de la viruela ovina y caprina en España, se ha incorporado una cobertura frente a la viruela ovina y caprina en el seguro de explotación de ganado ovino y caprino en el 46º Plan; se han perfeccionado las coberturas de saneamiento ganadero por Brucelosis y Tuberculosis y se ha ampliado la cobertura de meteorismo a animales en regímenes extensivos. También se ha actualizado el mapa de aprovechamientos del seguro de compensación por pérdida de pastos, así como la serie histórica del índice de vegetación NDVI de referencia.

5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS

En este apartado se describe de forma sintética el grado de implantación del Programa de Medidas del PGRI en el año 2025.

5.1 Inversiones

La inversión total realizada a lo largo del año 2025 en el desarrollo del Programa de Medidas asciende a un total de **21,1 millones de euros**. La figura siguiente muestra el reparto de las inversiones en función del tipo de medida.



Inversión realizada en 2025 en función de la tipología de las medidas

El grupo de medidas con una mayor inversión ha sido el de las **medidas de protección**, con **12,5 millones de euros**, lo que representa un 60 % del total. Esta elevada proporción del gasto es debida a que en este grupo se incluyen las obras estructurales de protección contra inundaciones.

Las **medidas de prevención** han tenido una inversión de **5,7 millones de euros**, lo que supone un 27 % de la inversión total. La mayor parte de esta inversión se ha destinado a las actuaciones de restauración, mantenimiento y conservación de cauces.

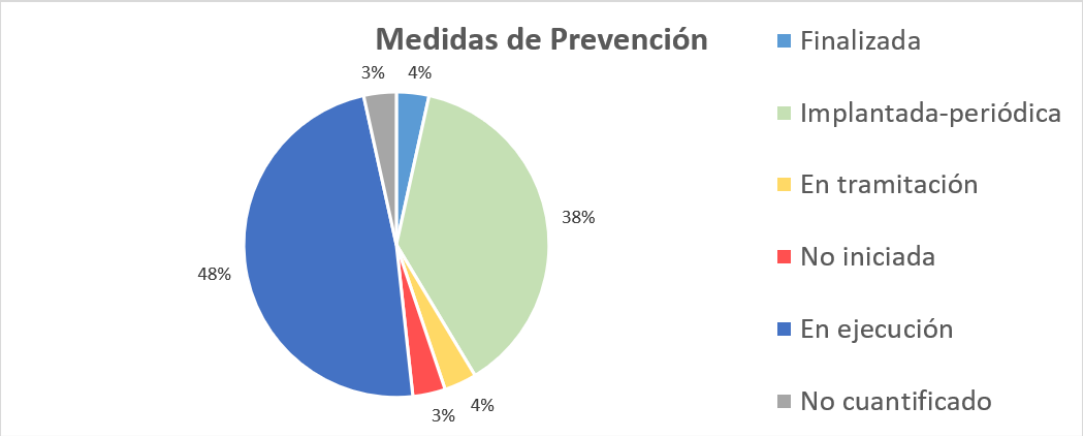
El coste total de las **medidas de preparación** ha sido de **1,6 millones de euros**, un 7 % de la inversión total. La mayor parte de esta inversión ha estado destinada al mantenimiento y mejora de las redes de control y seguimiento hidro-meteorológico.

Finalmente, **las medidas de recuperación han tenido una inversión de aproximadamente 1,3 millones de euros.** Esta inversión ha estado destinado, principalmente, a las obras de reparación de daños tras el episodio de junio de 2025 descrito en el apartado inicial.

La inversión de **21** millones de euros para el año 2025 representa un 15,4 % de la dotación económica total del PGRI (136.52 millones de euros).

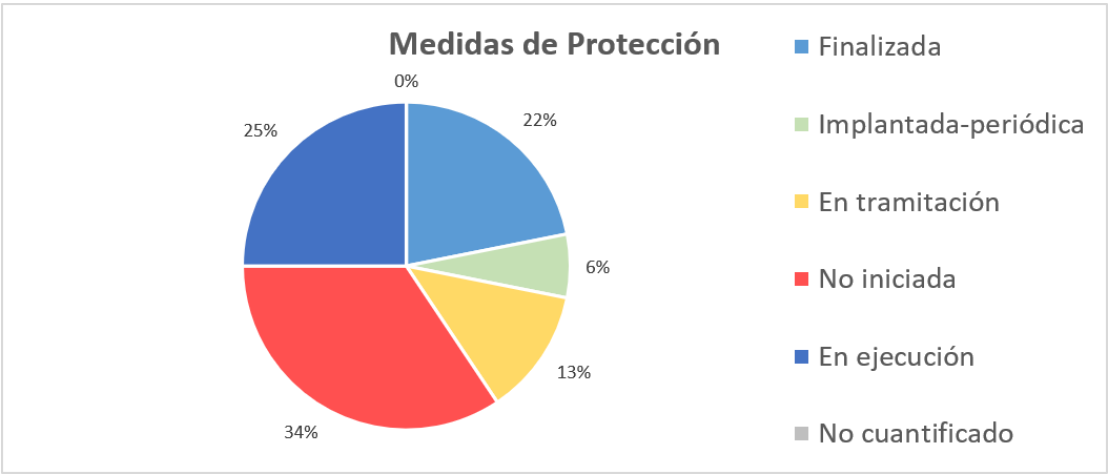
5.2 Estado de las medidas

Las medidas de prevención han supuesto una inversión de 5,7 millones de euros en 2025, lo que representa un 27 % de la inversión total. En el gráfico siguiente se muestra el grado de implantación de este tipo de medidas para el año 2025. Un 38 % de estas medidas se encuentran implantadas con un carácter periódico: aplicación de la normativa de limitación de usos del suelo en zonas inundables, adaptación del planeamiento urbanístico, incorporación de la cartografía, etc. Hay otro porcentaje significativo de medidas en ejecución (48 %) que se corresponde con trabajos de largo recorrido, como los estudios de mejora del conocimiento y las labores de conservación, mejora y mantenimiento de cauces.



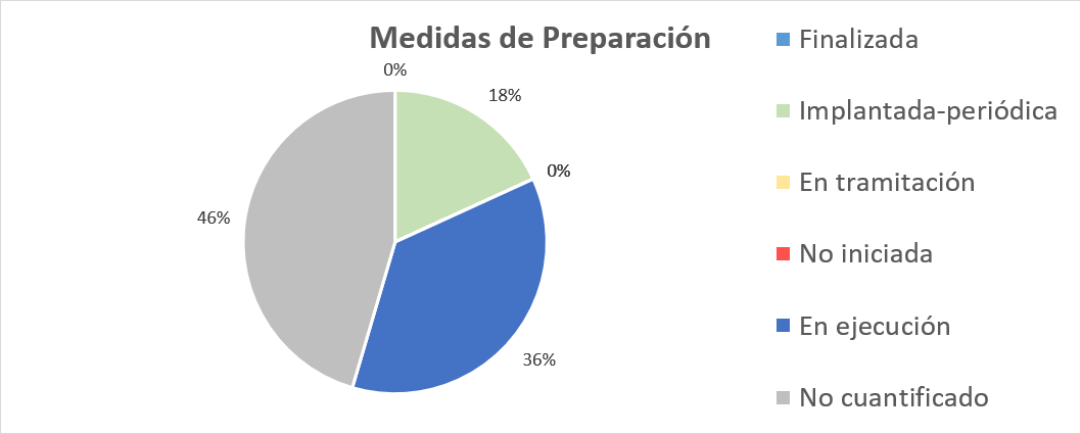
Grado de implantación de las medidas de prevención en el año 2025

Las **medidas de protección** son las que tienen un mayor peso económico, con una inversión de 12,5 millones de euros que equivalen a un 60 % de la inversión total en 2025. En el gráfico siguiente se muestra el grado de implantación de estas medidas para el año 2025. La mayor parte de estas medidas son actuaciones de carácter estructural para la protección de inundaciones en zonas ARPSIs.



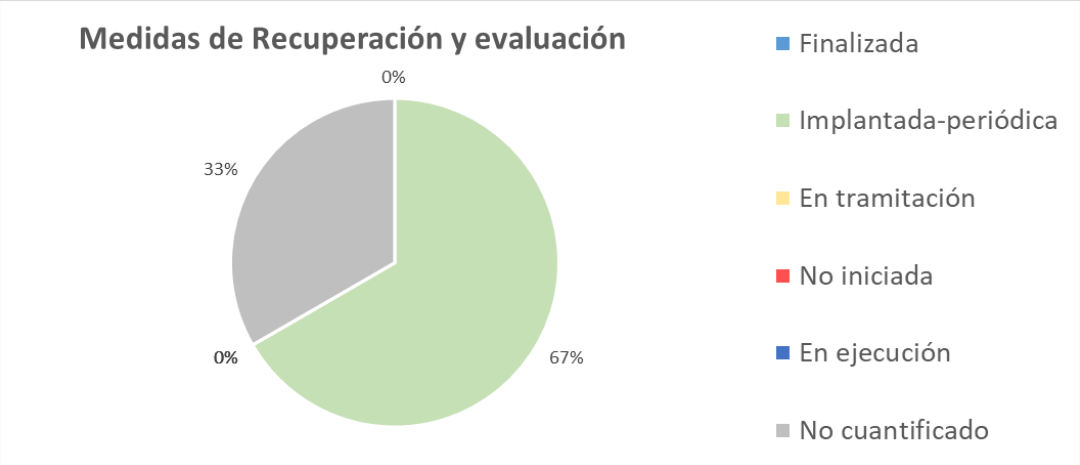
Grado de implantación de las medidas de protección en el año 2025

Las **medidas de preparación** han supuesto una inversión de 1,6 millones de euros, un 7 % de la inversión total en 2025. Aunque su peso económico es relativamente pequeño, este grupo de medidas es fundamental porque incluye la implantación y mantenimiento de los sistemas de medición, seguimiento y alerta de episodios meteorológicos adversos y avenidas. En el gráfico siguiente se muestra el grado de implantación de estas medidas para el año 2025. Las medidas implantadas con un carácter periódico (18 %) engloban, fundamentalmente, el mantenimiento y mejora de los sistemas de alerta y los protocolos de actuación frente a emergencias.



Grado de implantación de las medidas de preparación en el año 2025

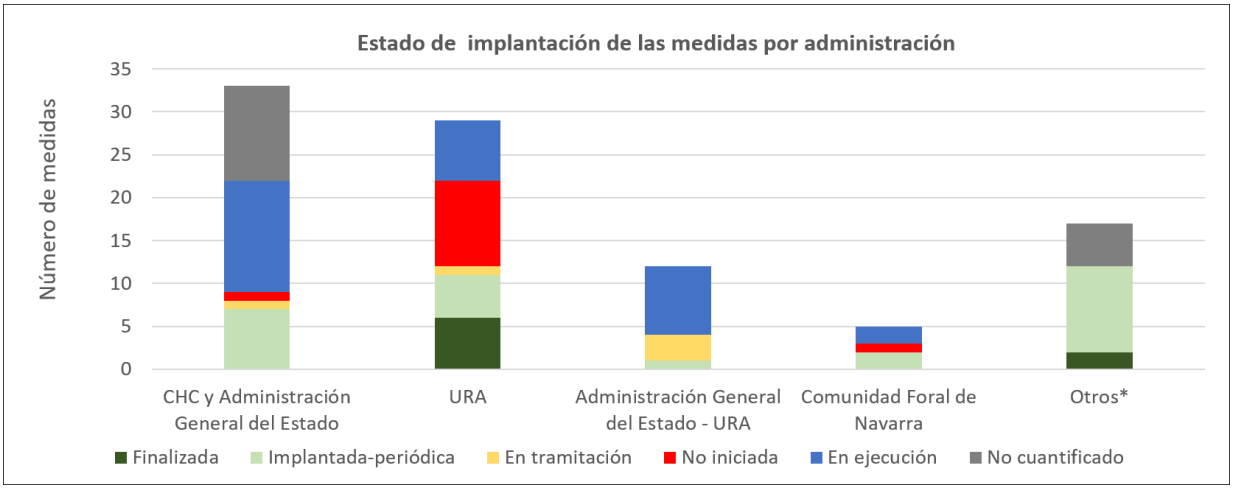
Las **medidas de recuperación y evaluación** han supuesto una inversión de 1,3 millones de euros, un 6 % de la inversión total en 2025. Esta inversión ha estado destinado a las obras de reparación de daños tras el episodio de junio de 2025 descrito en el apartado inicial.



Grado de implantación de las medidas de recuperación y evaluación en el año 2025

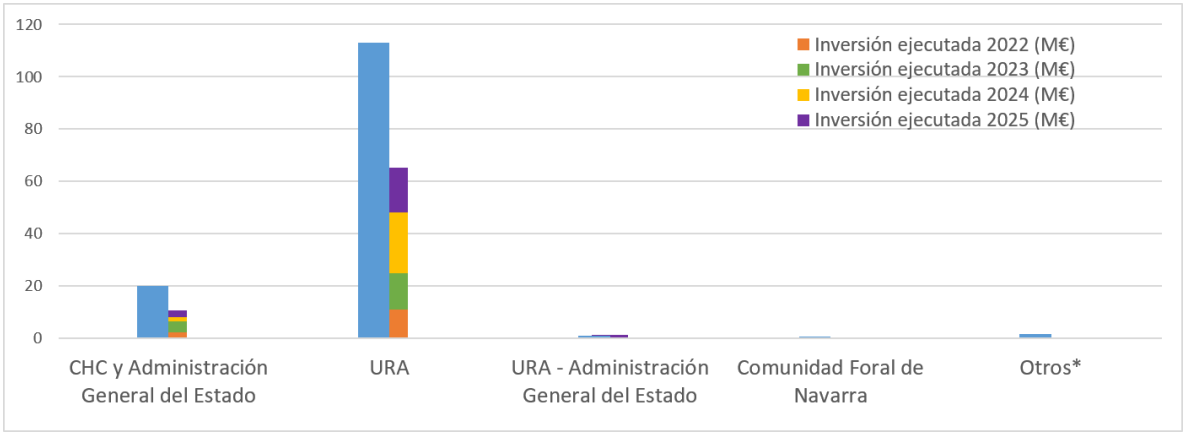
5.3 Administraciones responsables

El siguiente gráfico muestra el grado de implantación de las medidas en función de la administración principal responsable de su implementación. El gráfico refleja el número de medidas incluidas por cada administración responsable en el Programa de Medidas y su grado de desarrollo.



Grado de implantación de las medidas en 2025 en función de las administraciones responsables.
**Otras administraciones responsables (Protección Civil Autonómica, Ayuntamientos, titulares).*

El siguiente gráfico refleja el reparto de las inversiones en función de la administración responsable. La mayor parte de la inversión en 2025 ha sido realizada por la Agencia Vasca del Agua, especialmente en la ejecución de obras de defensa contra inundaciones.



Inversiones entre 2022 y 2025 en función de las administraciones responsables.
**Otras administraciones responsables (Protección Civil Autonómica, Ayuntamientos, titulares).*

ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
13.01.01	ES017_E2111	IND-ES017_13.01.01-1	Aplicación de la normativa desarrollada por el RDPH a través de la emisión de informes urbanísticos según el artículo 25.4 del TRLA	Aplicación de la normativa desarrollada por el RDPH a través de la emisión de informes urbanísticos según el artículo 25.4 del TRLA	Número de informes urbanísticos emitidos por los OOCC en relación con el artículo 25.4	Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4		CHC	ud	170	123	120	152
		IND-ES017_13.01.01-2	Limitaciones de uso: autorizaciones y concesiones de acuerdo con la normativa de costas	Deslinde del DPMT. Limitaciones de uso: autorizaciones y concesiones. Informes de planeamiento previstos en los artículos 222 y 227 del Reglamento General de Costas	Número de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de costas de acuerdo a los artículos 222 y 227	Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de costas de acuerdo a los arts. 222 y 227 del RGC		DGCM	ud				
		IND-ES017_13.01.01-3-07	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo con la normativa de Protección Civil	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo con la normativa de Protección Civil	Número de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de Protección Civil de acuerdo con su normativa	Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de Protección Civil de acuerdo a su normativa	Castilla y León	PC Castilla y León	ud	2	2	4	
		IND-ES017_13.01.01-3-15	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo con la normativa de Protección Civil	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo con la normativa de Protección Civil	Número de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de Protección Civil de acuerdo con su normativa	Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de Protección Civil de acuerdo a su normativa	Comunidad Foral de Navarra	PC Navarra	ud				
		IND-ES017_13.01.01-3-16	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo con la normativa de Protección Civil	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo con la normativa de Protección Civil	Número de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de Protección Civil de acuerdo con su normativa	Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de Protección Civil de acuerdo a su normativa	País Vasco	PC País Vasco	ud	32	15		39
		IND-ES017_13.01.01-1b	Aplicación de la normativa desarrollada por el RDPH a través de la emisión de informes urbanísticos según el artículo 25.4 del TRLA	Informes urbanísticos relacionados con el artículo 25.4 del TRLA y el Artículo 7.k de la Ley de Aguas del País Vasco	Número de informes urbanísticos emitidos por los OOCC en relación con el artículo 25.4	Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4	País Vasco	URA	ud	195	162	202	179

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
13.01.02	ES017_3_N1059_01	IND-ES017_13.01.02-4	Incorporación de la cartografía de DPH y zonas inundables a los instrumentos de ordenación urbanística	Incorporación de la cartografía de DPH y zonas inundables a los instrumentos de ordenación urbanística	Número de municipios que incorporan la cartografía de inundabilidad en sus instrumentos de ordenación urbanística	Nº de municipios que incorporan la cartografía de inundabilidad en sus instrumentos de ordenación urbanística		Aytos	ud				
		IND-ES017_13.01.02-81	Incorporación de la cartografía de DPH y zonas inundables a los instrumentos de ordenación urbanística	Incorporación de los instrumentos de ordenación territorial y urbanística de la cartografía de las zonas inundables y adaptación a la normativa vigente en materia de riesgo de inundaciones	Número de municipios en ARPSI de la Comunidad Foral de Navarra que incorporan la cartografía de inundabilidad en sus instrumentos de ordenación urbanística y la adaptan a la normativa vigente en materia de riesgo de inundaciones	Nº de municipios en ARPSI de la Comunidad Foral de Navarra que incorporan la cartografía de inundabilidad en sus instrumentos de ordenación urbanística y la adaptan a la normativa vigente en materia de riesgo de inundaciones	Comunidad Foral de Navarra	Aytos	ud	2	2	2	0
13.03.01	ES017_3_N1059_03	IND-ES017_13.03.01-7	Desarrollo de programas específicos de adaptación al riesgo de inundación en sectores clave identificados	Desarrollo de diferentes programas específicos de adaptación a través de Reales Decretos de subvenciones, convocatorias públicas de ayudas, subvenciones del CCS, Fondos FEADER, etc.	Inversión anual dedicada a la adaptación al riesgo de inundación	Inversión anual (en euros) para la adaptación al riesgo en la demarcación, que incluye la suma de inversión en diagnósticos, redacción de proyectos, ejecución de obras y subvenciones a programas específicos de adaptación en el ámbito de la demarcación		DGA	Euros	32252.17	0.00	0.00	0.00
		IND-ES017_13.03.01-5	Adaptación de instalaciones al riesgo de inundación	Adaptación de instalaciones al riesgo de inundación (desarrollo de diagnósticos y materialización de proyectos de adaptación)	Número de instalaciones diagnosticadas	Nº de instalaciones en el ámbito de la demarcación sobre las que se ha realizado un diagnóstico de su estado y riesgo de inundación para su propuesta de adaptación		Titulares	ud	2	2	2	
		IND-ES017_13.03.01-6	Adaptación de instalaciones al riesgo de inundación	Adaptación de instalaciones al riesgo de inundación (desarrollo de diagnósticos y materialización de proyectos de adaptación)	Número de instalaciones adaptadas al riesgo de inundación	Nº de instalaciones en el ámbito de la demarcación sobre las que se han implantado medidas de adaptación (instalaciones con obras de adaptación ejecutadas y finalizadas)		Titulares	ud	0	0	0	

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
13.04.01	ES017_3_N1059_04	IND-ES017_13.04.01-10	Mejora de los estudios disponibles para la estimación de las frecuencias y magnitudes de las avenidas	Mejora de los estudios disponibles para la estimación de las frecuencias y magnitudes de las avenidas	Kilómetros de cauce con cartografía de zonas inundables	Km de cartografía de zonas inundables de origen fluvial para T 500 años en la demarcación		CHC-URA	km	1855.90	1920.00	2050.00	581.66
		IND-ES017_13.04.01-8	Mantenimiento del grupo I+D+i	Mantenimiento del grupo de interés I+D+i Inundaciones	Número de instituciones presentes en el grupo de interés de I+D+i de inundaciones	Nº de instituciones, organismos, administraciones, centros de investigación y empresas que participan en el grupo español de I+D+i en inundaciones		DGA	ud	47	61	64	69
		IND-ES017_13.04.01-12	Estudios de los efectos del cambio climático en las inundaciones costeras	Elaboración de mapas y estudios de peligrosidad, vulnerabilidad y riesgo frente a inundaciones. Mejora del conocimiento sobre el cambio climático en las inundaciones costeras. Actividades de formación, capacitación e investigación. Seguimiento remoto de la línea de costa	Kilómetros de costa con cartografía de zonas inundables	Km de cartografía de zonas inundables de origen costero para T 500 años en la demarcación		DGCM-URA-CHC	km	43.00	43.00	43.00	
13.04.02	ES017_1064	IND-ES017_13.04.02-14	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Ejecución del programa de conservación, mantenimiento y mejora de cauces	Kilómetros de cauce objeto de actuación anual	Suma de la longitud de los tramos de cauce en los que se han realizado actuaciones de mantenimiento y conservación (actuaciones ejecutadas)		DGA, CHC y URA	km	193.00	166.25	180.00	236.43
		IND-ES017_13.04.02-15	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Ejecución del programa de conservación, mantenimiento y mejora de cauces	Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces	Inversión anual (en euros) en mantenimiento y conservación de cauces		DGA, CHC y URA	Euros	3884000.00	4220000.00	3340000.00	4416956.29
		IND-ES017_13.04.02-23	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Evaluación y seguimiento de actuaciones de conservación, mantenimiento y mejora de cauces	Número de actuaciones anuales evaluadas	Suma de las actuaciones evaluadas en el año en la demarcación. Se considerará “actuación” a cada memoria valorada que se ejecute en el marco de un expediente de obras de mantenimiento y conservación de cauces		DGA, CHC y URA	ud	29	21	20	16

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
13.04.03	ES017_E2108	IND-ES017_13.04.03-24	Programa de mantenimiento y conservación del litoral y mejora de la accesibilidad	Ejecución del programa de mantenimiento y conservación del litoral y mejora de la accesibilidad	Inversión anual en mantenimiento y conservación del litoral	Inversión anual (en euros) en mantenimiento y conservación del litoral (pequeñas obras para conseguir un buen estado de la costa y un correcto uso del DPMT)		DGCM	Euros	203311.77	357694.88		226539.29
		IND-ES017_13.04.03-25	Programa de mantenimiento y conservación del litoral y mejora de la accesibilidad	Ejecución del programa de mantenimiento y conservación del litoral y mejora de la accesibilidad	Número de actuaciones anuales de mantenimiento y conservación del litoral y mejora de la accesibilidad	Se considerará “actuación” a cada memoria valorada que se ejecute en el marco de un expediente de conservación y mantenimiento del litoral (pequeñas obras para conseguir un buen estado de la costa y un correcto uso del DPMT)		DGCM	ud				
14.01.02	ES017_3_3002	IND-ES017_14.01.02-3002-16	Redacción de proyectos y ejecución de obras específicas de restauración fluvial	Acondicionamiento ambiental y protección contra inundaciones del rio Estepona en Bakio	Número de barreras transversales eliminadas	Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas, tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial. Los indicadores de esta medida son comunes con la medida de Ejecución de obras específicas de restauración fluvial (14.01.02) y se sumarán a los realizados en las actuaciones de restauración fluvial, consignándose solo en ese apartado. Es decir, no se distinguirá entre los indicadores obtenidos en el programa de conservación, mantenimiento y mejora de cauces y los obtenidos de las actuaciones de restauración fluvial. Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas, tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial		DGA, CHC y URA	ud	23	22	17	8

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
		IND-ES017_14.01.02-3002-17	Redacción de proyectos y ejecución de obras específicas de restauración fluvial	Acondicionamiento ambiental y protección contra inundaciones del rio Estepona en Bakio	Número de barreras adaptadas para la migración piscícola	Nº de barreras adaptadas para la migración piscícola. Los indicadores de esta medida son comunes con la medida de Ejecución de obras específicas de restauración fluvial (14.01.02) y se sumarán a los realizados en las actuaciones de restauración fluvial, consignándose solo en ese apartado. Es decir, no se distinguirá entre los indicadores obtenidos en el programa de conservación, mantenimiento y mejora de cauces y los obtenidos de las actuaciones de restauración fluvial. Nº de barreras (azudes, presas) con dispositivo de paso para peces operativo o con un rebaje de forma que sean permeables, tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial.		DGA, CHC y URA	ud	23	22	12	1
		IND-ES017_14.01.02-3002-18	Redacción de proyectos y ejecución de obras específicas de restauración fluvial	Acondicionamiento ambiental y protección contra inundaciones del rio Estepona en Bakio	Kilómetros 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, tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial. Los indicadores de esta medida son comunes con la medida de Ejecución de obras específicas de restauración fluvial (14.01.02) y se sumarán a los realizados en las actuaciones de restauración fluvial, consignándose solo en ese apartado. Es decir, no se distinguirá entre los indicadores obtenidos en el programa de conservación, mantenimiento y mejora de cauces y los obtenidos de las actuaciones de restauración fluvial		DGA, CHC y URA	km	53.85	45.00	35.00	38.50

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
		IND-ES017_14.01.02-3002-19	Redacción de proyectos y ejecución de obras específicas de restauración fluvial	Acondicionamiento ambiental y protección contra inundaciones del rio Estepona en Bakio	Kilómetros de eliminación de defensas longitudinales	Suma de las longitudes de estructuras de defensa longitudinal tipo mota (también muros o diques) eliminadas. Se medirá en cada margen del río de forma individualizada, tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial. Los indicadores de esta medida son comunes con la medida de Ejecución de obras específicas de restauración fluvial (14.01.02) y se sumarán a los realizados en las actuaciones de restauración fluvial, consignándose solo en ese apartado. Es decir, no se distinguirá entre los indicadores obtenidos en el programa de conservación, mantenimiento y mejora de cauces y los obtenidos de las actuaciones de restauración fluvial		DGA, CHC y URA	km	0.00	0.00	0.00	0.00
		IND-ES017_14.01.02-3002-20	Redacción de proyectos y ejecución de obras específicas de restauración fluvial	Acondicionamiento ambiental y protección contra inundaciones del rio Estepona en Bakio	Kilómetros de retranqueo de defensas longitudinales	Suma de las longitudes de estructura de defensa longitudinal tipo mota retrasadas respecto a su primitiva ubicación. Se medirá en cada margen del río de forma individualizada, tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial. Los indicadores de esta medida son comunes con la medida de Ejecución de obras específicas de restauración fluvial (14.01.02) y se sumarán a los realizados en las actuaciones de restauración fluvial, consignándose solo en ese apartado. Es decir, no se distinguirá entre los indicadores obtenidos en el programa de conservación, mantenimiento y mejora de cauces y los obtenidos de las actuaciones de restauración fluvial		DGA, CHC y URA	km	0.00	0.00	0.00	0.00

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
		IND-ES017_14.01.02-3002-21	Redacción de proyectos y ejecución de obras específicas de restauración fluvial	Acondicionamiento ambiental y protección contra inundaciones del rio Estepona en Bakio	Kilómetros de recuperación del trazado de cauces antiguos	Suma de las longitudes de antiguas madres, brazos cegados, meandros desconectados, etc. que vuelven a ser funcionales por las actuaciones realizadas, tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial. Los indicadores de esta medida son comunes con la medida de Ejecución de obras específicas de restauración fluvial (14.01.02) y se sumarán a los realizados en las actuaciones de restauración fluvial, consignándose solo en ese apartado. Es decir, no se distinguirá entre los indicadores obtenidos en el programa de conservación, mantenimiento y mejora de cauces y los obtenidos de las actuaciones de restauración fluvial		DGA, CHC y URA	km	0.00	0.00	0.00	0.00
		IND-ES017_14.01.02-3002-22	Redacción de proyectos y ejecución de obras específicas de restauración fluvial	Acondicionamiento ambiental y protección contra inundaciones del rio Estepona en Bakio	Kilómetros de cauces con mejora de la vegetación de ribera	Suma de las longitudes de tramos de río en los que se ha mejorado la vegetación de ribera, tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial. Los indicadores de esta medida son comunes con la medida de Ejecución de obras específicas de restauración fluvial (14.01.02) y se sumarán a los realizados en las actuaciones de restauración fluvial, consignándose solo en ese apartado. Es decir, no se distinguirá entre los indicadores obtenidos en el programa de conservación, mantenimiento y mejora de cauces y los obtenidos de las actuaciones de restauración fluvial		DGA, CHC y URA	km	20.00	18.00	21.00	20.00
		IND-ES017_14.01.02-3002-31	Redacción de proyectos y ejecución de obras específicas de restauración fluvial	Acondicionamiento ambiental y protección contra inundaciones del rio Estepona en Bakio	Número de proyectos de restauración fluvial redactados anualmente	Nº de proyectos de restauración fluvial redactados en ARPSIs para reducir el riesgo de inundación y mejorar el estado de las masas de agua		DGA, CHC y URA	ud	3	3	4	3

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
		IND-ES017_14.01.02-3002-32	Redacción de proyectos y ejecución de obras específicas de restauración fluvial	Acondicionamiento ambiental y protección contra inundaciones del rio Estepona en Bakio	Kilómetros de cauce objeto de actuación de restauración fluvial anualmente	Suma de la longitud de los tramos de cauce sobre los que se han realizado actuaciones de restauración fluvial (en ejecución o finalizados) en ARPSIs para reducir el riesgo de inundación y mejorar el estado de las masas de agua		DGA, CHC y URA	km	53.85	45.00	35.00	68.50
		IND-ES017_14.01.02-3002-33	Redacción de proyectos y ejecución de obras específicas de restauración fluvial	Acondicionamiento ambiental y protección contra inundaciones del rio Estepona en Bakio	Inversión anual en restauración fluvial	Inversión anual (en euros) en restauración fluvial en la demarcación, que incluye la redacción de proyectos, ejecución de obras y seguimiento y evaluación de obras		DGA, CHC y URA	Euros	3884000.00	4200000.00	3340000.00	4416956.29
		IND-ES017_14.01.02-34	Protección y restauración de la franja costera y adaptación al cambio climático	Protección y restauración de la franja costera y adaptación al cambio climático	Kilómetros de costa objeto de actuación de restauración anualmente	Suma de la longitud de los tramos de costa sobre los que se han realizado actuaciones de restauración (en ejecución o finalizados) en ARPSIs para reducir el riesgo de inundación y mejorar el estado de las masas de agua		DGCM	km	0.00	0.00	0.00	
		IND-ES017_14.01.02-35	Protección y restauración de la franja costera y adaptación al cambio climático	Protección y restauración de la franja costera y adaptación al cambio climático	Inversión anual en restauración de la franja costera	Inversión anual (en euros) en restauración costera en la demarcación, que incluye la redacción de proyectos, ejecución de obras y seguimiento y evaluación de obras		DGCM	Euros	730021.36	162175.36	447934.58	1045457.04
14.02.01	ES017_3_N1041	IND-ES017_14.02.01-36	Aprobación de las Normas de Explotación Pendientes (NEXP) y adaptación a las normas técnicas de seguridad	Aprobación NEXP	Porcentaje de grandes presas estatales con normas de explotación aprobadas	Nº de grandes presas estatales en la demarcación con normas de explotación aprobadas / Nº total de grandes presas estatales en la demarcación		DGA, CHC y URA	%	76.00	76.00	76.00	76.00
		IND-ES017_14.02.01-37	Aprobación de las Normas de Explotación Pendientes (NEXP) y adaptación a las normas técnicas de seguridad	Aprobación NEXP	Porcentaje de grandes presas de concesionarios con normas de explotación aprobadas	Nº de grandes presas de concesionarios en la demarcación con normas de explotación aprobadas / Nº total de grandes presas de concesionarios en la demarcación		DGA, CHC y URA	%	80.00	80.00	80.00	80.00

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
14.03.01	ES017_3_N1060_03	IND-ES017_14.03.01-41	Creación y mantenimiento de un inventario de obras de drenaje transversal prioritarias	Creación y mantenimiento de un inventario de obras de drenaje transversal prioritarias	Número de ODT incluidas en el inventario de obras de drenaje transversal con alto riesgo de inundación asociado	Nº de ODT identificadas como de drenaje insuficiente y por ello con alto riesgo de inundación asociado		DGA, CHC y URA	ud	26	26	26	26
		IND-ES017_14.03.01-42	Adaptación de infraestructuras por titulares	Ejecución de obras de adaptación de infraestructuras por titulares	Número de obras de mejora de drenaje transversal ejecutadas por los titulares en el año	Suma del nº de obras de mejora de drenaje transversal finalizadas en el año por el conjunto de los titulares en la demarcación		Titulares de infraestructuras	ud	0	0	0	0
		IND-ES017_14.03.01-43	Adaptación de infraestructuras por titulares	Ejecución de obras de adaptación de infraestructuras por titulares	Inversión total anual en obras de mejora del drenaje transversal	Suma de la inversión anual (en euros) en obras de mejora de drenaje transversal finalizadas en el año por el conjunto de los titulares en la demarcación		Titulares de infraestructuras	Euros	0.00	0.00	0.00	
14.03.02	ES017_1280	IND-ES017_1280-1	Ejecución de obras de protección (longitudinales) frente a avenidas	Defensa frente a inundaciones en Mungia: casco urbano	Inversión anual para la contratación de servicios para la redacción de proyectos de obras longitudinales de protección frente a inundaciones	Inversión en euros. Se considera que el contrato es efectivo una vez publicado el anuncio de adjudicación en el Boletín Oficial del Estado o desde la fecha de la Resolución por la cual se encargue a un medio propio personificado de la Administración la redacción del proyecto		DGA, CHC y URA	Euros	460000.00	750000.00	580000.00	100000.00
		IND-ES017_14.03.02-44	Estudios coste-beneficio y de viabilidad de la construcción de obras de defensa	Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición de los proyectos de protección contra inundaciones en otras ARPSIs fluviales prioritarias	Número de estudios coste-beneficio de obras longitudinales de protección frente a inundaciones validados por la Dirección General del Agua	Nº de estudios realizados y analizados y aceptados por las Administraciones competentes. Para considerar que un estudio coste beneficio ha sido realizado, éste ha debido ser analizado y aceptado por la Dirección General del Agua		DGA, CHC y URA	ud	0	0	0	0

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
		IND-ES017_14.03.02-47	Creación y mantenimiento del inventario de obras de defensa frente a inundaciones	Creación y mantenimiento del Inventario de obras de defensa frente a inundaciones	Número acumulado durante el periodo de vigencia de este Plan de kilómetros de motas y diques caracterizados e incluidos en el inventario de obras de defensa frente a inundaciones	Suma total de km de motas, diques, muros y demás tipologías de obras de defensa caracterizados en el ámbito de la demarcación. Se considera que la mota o dique se ha caracterizado cuando se han determinado sus características físicas, se ha analizado su funcionalidad y se ha identificado a su titular		DGA, CHC y URA	km	258.33	264.72	264.72	274.67
		IND-ES017_14.03.02_1280-46	Ejecución de obras de protección (longitudinales) frente a avenidas	Defensa frente a inundaciones en Mungia: casco urbano	Inversión anual para la ejecución de obras longitudinales de protección frente a inundaciones	Inversión en euros. Se considera la cuantía total de las certificaciones emitidas durante el correspondiente al año de análisis		DGA, CHC y URA	Euros	14000000.00	11280000.00	18300000.00	11480000.00
15.01.01	ES017_1243	IND-ES017_15.01.01-49	Intercambio de información	Mejora de la difusión y divulgación	Número de cursos, seminarios, conferencias y otras actividades de formación realizados	Nº de cursos, seminarios, conferencias y otras actividades de formación realizados sobre aspectos meteorológicos a nivel nacional		AEMET	ud	0	0	0	
		IND-ES017_15.01.01-50	Inclusión de nuevos parámetros objeto de aviso en el Plan Meteoalerta	Emisión de avisos de previsión cuantitativa de precipitación (pcp) en 24, 48 y 72 horas	Versión del Plan Meteoalerta	Nº de versión del plan Meteoalerta vigente en el año (indica la consecución de la implementación de los nuevos avisos de pcp persistentes en 24, 48 y 72 horas)		AEMET	ud	7	8	8	
		IND-ES017_15.01.01-51	Mejora de la red de observación meteorológica	Renovación de los radares de banda C	Porcentaje de la red de radares actual de banda C basados en dualidad polar	% de la red de radares actual de banda C basados en dualidad polar a nivel nacional		AEMET	%	0.00	0.00	6.00	
		IND-ES017_15.01.01-52	Mejora de la red de observación meteorológica	Renovación de los radares de banda C	Número de radares nuevos de banda C	Nº de radares nuevos de banda C a nivel nacional		AEMET	ud	0	0	1	
		IND-ES017_15.01.01-53	Mejora de la red de observación meteorológica	Instalación de radares de banda X	Número de radares de banda X instalados	Nº de radares de Banda X instalados a nivel nacional		AEMET	ud	0	0	0	

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
		IND-ES017_15.01.01-54	Mejora de la red de observación meteorológica	Aumento del número de estaciones meteorológicas para la calibración en tiempo real de los radares	Número de estaciones meteorológicas para la calibración en tiempo real de los radares	Nº de estaciones meteorológicas para la calibración en tiempo real de los radares, a nivel nacional		AEMET	ud	0	0	0	
15.01.02	ES017_1077	IND-ES017_15.01.02-56	Evolución tecnológica y funcional de las redes de control integradas de información hidrológica	Evolución tecnológica y funcional de las redes de control integradas de información hidrológica	Número de puntos de medida y control disponibles en el sistema	Suma del nº de puntos de medida y control de aforos manual y automático		DGA, CHC y URA	ud	67	67	67	68
		IND-ES017_15.01.02-57	Evolución tecnológica y funcional de las redes de control integradas de información hidrológica	Evolución tecnológica y funcional de las redes de control integradas de información hidrológica	Inversión anual destinada a la integración, explotación, evolución tecnológica y mantenimiento de la red	Inversión anual (en euros) en mantenimiento y mejora de la red de puntos de medida y control de aforos manual y automático		DGA, CHC y URA	Euros	1114000.00	1184000.00	1187080.36	1600061.28
15.02.01	ES017_3_N1061_02	IND-ES017_15.02.01-58	Implantación de la Red de Alerta Nacional (RAN): Alertas hidrológicas	Mejora de los protocolos de comunicación con los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos	Número de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos	Nº de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos. Coincidente con el establecido para la medida “Establecimiento y mejora de los sistemas de avisos y protocolos de comunicación en situación de avenida”		CHC-URA	ud	66	67	67	69
		IND-ES017_15.02.01-64	Implantación de la Red Nacional de Información sobre Protección Civil: Catálogo Nacional de Inundaciones Históricas	Implantación de la Red Nacional de Información (RENAIN): Catálogo de Inundaciones Históricas	Número de episodios calificados como "significativos"	Nº de episodios anuales calificados como "significativos" de acuerdo con los criterios establecidos por las autoridades de Protección Civil		DGA	ud	0	1	1	1
		IND-ES017_15.02.01-61-07	Actualización de los planes de protección civil en coordinación con los PGRI	Elaboración y/o implementación de los planes de protección civil en coordinación con el PGRI	Porcentaje de Planes de Protección Civil en el ámbito de la demarcación hidrográfica actualizados conforme al contenido del PGRI	Porcentaje calculado a partir del número de Planes autonómicos especiales frente al riesgo inundación actualizados según los PGRIs vigentes (se tienen en cuenta solo aquellas CCAA con población dentro del ámbito de la DH) frente a los Planes Autonómicos totales. Se calculará en la DGA a partir del estado de las medidas.		PC Autonómica	%	66.00	66.00		

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
		IND-ES017_15.02.01-62-07	Elaboración o actualización de los planes de actuación Municipal en aquellos municipios identificados con riesgo de inundación	Elaboración o actualización de los Planes de Actuación Municipal (PAM) en aquellos municipios identificados con riesgo de inundación	Número de planes de actuación local con obligación de tener un PAM que lo tienen elaborado o revisado	Número de municipios que tienen la obligación de tener un PAM, que cuenten con un Plan y/o que esté revisado	Castilla y León	PC Castilla y León	ud				
		IND-ES017_3_N1061_02-63-07	Implantación de la Red de Alerta Nacional (RAN): Alertas hidrológicas	Mejora de los protocolos de comunicación con los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos	Número de activaciones de la fase de emergencia del plan de Protección Civil ante el riesgo de inundación	Suma del nº de activaciones de la fase de emergencia de los planes de protección civil ante el riesgo de inundación (en el ámbito de la demarcación)	Castilla y León	PC Castilla y León	ud				
		IND-ES017_15.02.01-62-15	Elaboración o actualización de los planes de actuación Municipal en aquellos municipios identificados con riesgo de inundación	Elaboración o actualización de los Planes de Actuación Municipal (PAM) en aquellos municipios identificados con riesgo de inundación	Número de planes de actuación local con obligación de tener un PAM que lo tienen elaborado o revisado	Número de municipios que tienen la obligación de tener un PAM, que cuenten con un Plan y/o que esté revisado	Comunidad Foral de Navarra	PC Navarra	ud				
		IND-ES017_3_N1061_02-63-16	Implantación de la Red de Alerta Nacional (RAN): Alertas hidrológicas	Mejora de los protocolos de comunicación con los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos	Número de activaciones de la fase de emergencia del plan de Protección Civil ante el riesgo de inundación	Suma del nº de activaciones de la fase de emergencia de los planes de protección civil ante el riesgo de inundación (en el ámbito de la demarcación)	Comunidad Foral de Navarra	PC Navarra	ud				
		IND-ES017_15.02.01-62-16	Elaboración o actualización de los planes de actuación Municipal en aquellos municipios identificados con riesgo de inundación	Elaboración o actualización de los Planes de Actuación Municipal (PAM) en aquellos municipios identificados con riesgo de inundación	Número de planes de actuación local con obligación de tener un PAM que lo tienen elaborado o revisado	Número de municipios que tienen la obligación de tener un PAM, que cuenten con un Plan y/o que esté revisado	País Vasco	PC País Vasco	ud				
		IND-ES017_3_N1061_02-63-16	Implantación de la Red de Alerta Nacional (RAN): Alertas hidrológicas	Mejora de los protocolos de comunicación con los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos	Número de activaciones de la fase de emergencia del plan de Protección Civil ante el riesgo de inundación	Suma del nº de activaciones de la fase de emergencia de los planes de protección civil ante el riesgo de inundación (en el ámbito de la demarcación)	País Vasco	PC País Vasco	ud				0.00

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
15.03.01	ES017_3_N1061_04	IND-ES017_15.03.01-66	Celebración de jornadas y actividades de divulgación y formación	Celebración de jornadas y actividades de divulgación y formación	Número 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, campañas, reuniones u otras actuaciones celebradas en el ámbito de la demarcación (o ámbito nacional o autonómico que incluya a la demarcación) que entre sus objetivos esté la divulgación o formación en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones		CHC	ud	0	0	0	
		IND-ES017_15.03.01-66	Celebración de jornadas y actividades de divulgación y formación	Celebración de jornadas y actividades de divulgación y formación	Número 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, campañas, reuniones u otras actuaciones celebradas en el ámbito de la demarcación (o ámbito nacional o autonómico que incluya a la demarcación) que entre sus objetivos esté la divulgación o formación en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones		DGA	ud	0	5	2	3
		IND-ES017_15.03.01-66	Celebración de jornadas y actividades de divulgación y formación	Celebración de jornadas y actividades de divulgación y formación	Número 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, campañas, reuniones u otras actuaciones celebradas en el ámbito de la demarcación (o ámbito nacional o autonómico que incluya a la demarcación) que entre sus objetivos esté la divulgación o formación en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones		DGPCyE	ud	2	3	3	
16.01.01	ES017_3_N1061_05	IND-ES017_16.01.01-67	Ejecución de obras de reparación de daños tras episodios de inundación en el DPH	Ejecución de obras concretas para cada episodio de inundación	Presupuesto anual invertido en actuaciones de recuperación tras un episodio de inundación por cada órgano competente	Suma de la inversión (en euros) de todas las administraciones en actuaciones de recuperación por eventos de inundación acaecidos en el año		DGA, CHC y URA	Euros	0.00	0.00	0.00	1.250.000
		IND-ES017_16.01.01-68	Planificación para la rehabilitación del frente costero, reparación de infraestructuras y obras costeras	Planificación de obras concretas para cada episodio de inundación	Presupuesto anual invertido en actuaciones de recuperación tras un episodio de inundación por cada órgano competente	Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas		DGCM	Euros	0.00	0.00	0.00	

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
16.01.02	ES017_3_N1061_07	IND-ES017_16.01.02-69	Ayudas de Protección Civil para la recuperación tras episodios de inundación	Aplicación del Real Decreto 307/2005 de Ayudas de Protección Civil para la recuperación tras episodios de inundación	Número de expedientes de solicitudes de ayuda tramitados	N° de solicitudes de ayuda en el marco del RD307/2005, modificado por RD477/2007		DGPCyE	ud	0	10	0	
		IND-ES017_16.01.02-70	Ayudas de Protección Civil para la recuperación tras episodios de inundación	Aplicación del Real Decreto 307/2005 de Ayudas de Protección Civil para la recuperación tras episodios de inundación	Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación	Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación		DGPCyE	Euros	0	0	0	
		IND-ES017_3_N1061_07-70-07	Ayudas de Protección Civil para la recuperación tras episodios de inundación	Aplicación del Real Decreto 307/2005 de Ayudas de Protección Civil para la recuperación tras episodios de inundación	Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación	Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación		PC Castilla y León	Euros				
		IND-ES017_16.01.02-71-07	Recopilación de datos sobre daños a personas y bienes	Elaboración de un informe descriptivo de evaluación de un evento que formará parte de la RENAIN	Número de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,…)	Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,…)	Castilla y León	PC Castilla y León	ud				
		IND-ES017_16.01.02-72-03	Recopilación de datos sobre daños a personas y bienes	Elaboración de un informe descriptivo de evaluación de un evento que formará parte de la RENAIN	Número de informes de evaluación elaborados en relación con el número de episodios significativos	Número de informes de evaluación elaborados en relación con el número de episodios significativos	Castilla y León	PC Castilla y León	ud				
		IND-ES017_3_N1061_07-70-15	Ayudas de Protección Civil para la recuperación tras episodios de inundación	Aplicación del Real Decreto 307/2005 de Ayudas de Protección Civil para la recuperación tras episodios de inundación	Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación	Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación		PC Navarra	Euros				
		IND-ES017_16.01.02-71-15	Recopilación de datos sobre daños a personas y bienes	Elaboración de un informe descriptivo de evaluación de un evento que formará parte de la RENAIN	Número de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,…)	Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,…)	Comunidad Foral de Navarra	PC Navarra	ud				

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
		IND-ES017_16.01.02-72-02	Recopilación de datos sobre daños a personas y bienes	Elaboración de un informe descriptivo de evaluación de un evento que formará parte de la RENAIN	Número de informes de evaluación elaborados en relación con el número de episodios significativos	Número de informes de evaluación elaborados en relación con el número de episodios significativos	Comunidad Foral de Navarra	PC Navarra	ud				
		IND-ES017_3_N1061_07-70-16	Ayudas de Protección Civil para la recuperación tras episodios de inundación	Aplicación del Real Decreto 307/2005 de Ayudas de Protección Civil para la recuperación tras episodios de inundación	Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación	Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación		PC País Vasco	Euros				
		IND-ES017_16.01.02-71-16	Recopilación de datos sobre daños a personas y bienes	Elaboración de un informe descriptivo de evaluación de un evento que formará parte de la RENAIN	Número de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,…)	Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,…)	País Vasco	PC País Vasco	ud	0	0	0	0
		IND-ES017_16.01.02-72-01	Recopilación de datos sobre daños a personas y bienes	Elaboración de un informe descriptivo de evaluación de un evento que formará parte de la RENAIN	Número de informes de evaluación elaborados en relación con el número de episodios significativos	Número de informes de evaluación elaborados en relación con el número de episodios significativos	País Vasco	PC País Vasco	ud	0	0	0	0
16.03.01	ES017_3_N1061_09	IND-ES017_16.03.01-73	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro de bienes y personas	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro ordinario	Evolución del grado de satisfacción de los asegurados	Resultado de las encuestas (de 0 a 10) del CCS sobre el grado de satisfacción de los asegurados para cada episodio de inundación. El valor anual (a nivel nacional) se calculará como la media de los valores asignados a cada episodio sucedido en el año		CCS	Puntuación 0 la peor valoración y 10 la mejor	8.08		8.09	
		IND-ES017_16.03.01-74	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro de bienes y personas	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro ordinario	Evolución de los capitales asegurados en riesgos extraordinarios	Importe del capital asegurado en bienes y pérdida de beneficios para toda España (no incluye seguros de vida), según el CCS.		CCS	Euros	6465692640.00			

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
		IND-ES017_16.03.01-75	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro de bienes y personas	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro ordinario	Evolución de la siniestralidad anual pagada por inundación	Indemnizaciones del CCS por daños materiales (en euros) causados por inundaciones en la demarcación. Cálculo del dato por demarcación a partir de los datos provinciales proporcionados por el CCS.		CCS	Euros	1030000.00	3760000.00		
		IND-ES017_16.03.01-76	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro agrario	Actuaciones concretas en el ámbito del seguro agrario	Evolución del número de pólizas de seguros agrarios a nivel de provincia	Nº de pólizas suscritas en el ámbito de la provincia (Cálculo a partir de los datos provinciales proporcionados por ENESA de los datos de contratación del seguro agrario del ejercicio)		ENESA	ud	1134	1074	1140	
		IND-ES017_16.03.01-77	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro agrario	Actuaciones concretas en el ámbito del seguro agrario	Importe anual de las subvenciones aplicadas por ENESA para la suscripción de los seguros agrarios	Importe de las subvenciones pagadas por ENESA (en toda España)		ENESA	Euros	277130000.00	375980000.00	341250000.00	326259533.91
		IND-ES017_16.03.01-78	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro agrario	Actuaciones concretas en el ámbito del seguro agrario	Importe anual de las indemnizaciones pagadas en inundaciones a los asegurados dentro del sistema de seguros agrarios	Indemnizaciones por daños a agricultores/ganaderos causados por inundaciones en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica (Cálculo a partir de los datos provinciales proporcionados por ENESA)		ENESA	Euros	10000.00	60000.00	20000.00	27382.88
16.03.02	ES017_3_N1061_13	IND-ES017_3_N1061_13-79	Análisis ex-post de eventos de erosión e inundación y lecciones aprendidas de la gestión de la costa	Análisis ex-post de eventos de erosión e inundación y lecciones aprendidas de la gestión de la costa	Porcentaje de informes de lecciones aprendidas elaborados	% de informes de análisis y evaluación de lecciones aprendidas tras un evento de inundación relevante en el ámbito de la demarcación en relación con el Nº de episodios significativos		DGCM	ud	1	1		
		IND-ES017_16.03.02-66-07	Organización de jornadas técnicas de difusión de lecciones aprendidas y creación de un catálogo de lecciones aprendidas	Diseminación de los resultados de las evaluaciones realizadas mediante la celebración de jornadas técnicas	Número 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, campañas, reuniones u otras actuaciones celebradas en el ámbito de la demarcación (o ámbito nacional o autonómico que incluya a la demarcación) que entre sus objetivos esté la divulgación o formación en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones	Castilla y León	PC Castilla y León	ud				

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
		IND-ES017_16.03.02-79-07	Elaboración de informe de análisis de los eventos más relevantes en el ámbito de la Demarcación	Recopilación de información de los daños causados a personas y bienes por el evento de inundación, las obras de emergencia realizadas, indemnizaciones, etc. por las administraciones competentes	Número de informes de lecciones aprendidas elaborados	Número de informes de análisis y evaluación de lecciones aprendidas tras un evento de inundación relevante en el ámbito de la demarcación en relación con el Nº de episodios significativos	Castilla y León	PC Castilla y León	ud				
		IND-ES017_16.03.02-66-15	Organización de jornadas técnicas de difusión de lecciones aprendidas y creación de un catálogo de lecciones aprendidas	Diseminación de los resultados de las evaluaciones realizadas mediante la celebración de jornadas técnicas	Número 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, campañas, reuniones u otras actuaciones celebradas en el ámbito de la demarcación (o ámbito nacional o autonómico que incluya a la demarcación) que entre sus objetivos esté la divulgación o formación en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones	Comunidad Foral de Navarra	PC Navarra	ud				
		IND-ES017_16.03.02-79-15	Elaboración de informe de análisis de los eventos más relevantes en el ámbito de la Demarcación	Recopilación de información de los daños causados a personas y bienes por el evento de inundación, las obras de emergencia realizadas, indemnizaciones, etc. por las administraciones competentes	Número de informes de lecciones aprendidas elaborados	Número de informes de análisis y evaluación de lecciones aprendidas tras un evento de inundación relevante en el ámbito de la demarcación en relación con el Nº de episodios significativos	Comunidad Foral de Navarra	PC Navarra	ud				
		IND-ES017_16.03.02-66-16	Organización de jornadas técnicas de difusión de lecciones aprendidas y creación de un catálogo de lecciones aprendidas	Diseminación de los resultados de las evaluaciones realizadas mediante la celebración de jornadas técnicas	Número 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, campañas, reuniones u otras actuaciones celebradas en el ámbito de la demarcación (o ámbito nacional o autonómico que incluya a la demarcación) que entre sus objetivos esté la divulgación o formación en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones	País Vasco	PC País Vasco	ud	0	0	0	0

COD. MEDIDA	ACTIVIDAD	INDICADOR	MEDIDA	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	C.A.	AUTORID. RESPONS.	UNID.	VALOR 2022	VALOR 2023	VALOR 2024	VALOR 2025
		IND-ES017_16.03.02-79-16	Elaboración de informe de análisis de los eventos más relevantes en el ámbito de la Demarcación	Recopilación de información de los daños causados a personas y bienes por el evento de inundación, las obras de emergencia realizadas, indemnizaciones, etc. por las administraciones competentes	Número de informes de lecciones aprendidas elaborados	Número de informes de análisis y evaluación de lecciones aprendidas tras un evento de inundación relevante en el ámbito de la demarcación en relación con el Nº de episodios significativos	País Vasco	PC País Vasco	ud	1	1	1	0

ANEXO II: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023	ESTADO 2024	ESTADO 2025
ES017_1243	Mejora de la difusión y divulgación	NACIONAL		AEMET	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	
ES017_3_N1063_01	Protocolo entre AEMet-DGA	NACIONAL		AEMET	No iniciada	No iniciada	No iniciada	
ES017_3_N1063_03	Emisión de avisos de previsión cuantitativa de precipitación (pcp) en 24, 48 y 72 horas	NACIONAL		AEMET	No iniciada	No iniciada	No iniciada	
ES017_3_N1063_04	Renovación de los radares de banda C	NACIONAL		AEMET	En ejecución	En ejecución	En ejecución	
ES017_3_N1063_05	Instalación de radares de banda X	NACIONAL		AEMET	No iniciada	No iniciada	No iniciada	
ES017_3_N1063_06	Aumento del número de estaciones meteorológicas para la calibración en tiempo real de los radares	NACIONAL		AEMET	No iniciada	En tramitación	En ejecución	
ES017_3_N1063_07	Nuevo Centro de Operación de Radares en AEMET	NACIONAL		AEMET	No iniciada	En tramitación	En ejecución	
ES017_3_N1059_01	Incorporación de la cartografía de DPH y zonas inundables a los instrumentos de ordenación urbanística	ARPSI		Aytos	No iniciada	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_3_3301	Incorporación de los instrumentos de ordenación territorial y urbanística de la cartografía de las zonas inundables y adaptación a la normativa vigente en materia de riesgo de inundaciones	ARPSI		Aytos (Navarra)	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_3_N1059_02	Fomento de la implantación de SUDS a través de las Guías elaboradas en el primer ciclo	ARPSI		Aytos-CCAA	No iniciada	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_3_N1061_09	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro ordinario	NACIONAL		CCS	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	
ES017_E2111	Aplicación de la normativa desarrollada por el RDPH a través de la emisión de informes urbanísticos según el artículo 25.4 del TRLA	NACIONAL		CHC	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023	ESTADO 2024	ESTADO 2025
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	ARPSI		CHC-DGA	No iniciada	No iniciada	No iniciada	En ejecución
ES017_1064	Ejecución del programa de conservación, mantenimiento y mejora de cauces	DEMARCACIÓN		CHC-DGA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_3_3219	Establecimiento de umbrales para las estaciones de aforo. Protocolos de comunicación entre organismos	NACIONAL		CHC-DGA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_N1041	Aprobación NEXP	DEMARCACIÓN		CHC-DGA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_3_N1053	Desarrollo de modelos numéricos conectados con información AEMET y cartografía de riesgo de inundación existente	DEMARCACIÓN		CHC-DGA	No iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_N1056	Revisión de la EPRI, los MAPRI y los PGRI	DEMARCACIÓN		CHC-DGA	No iniciada	En tramitación	En tramitación	En ejecución
ES017_3_N1057	Nuevos estudios de cartografía de zonas inundables y delimitación del DPH cartográfico, incluyendo mediciones batimétricas	DEMARCACIÓN		CHC-DGA	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_N1060_02	Desarrollo del programa de mejora de continuidad fluvial y recuperación del espacio fluvial	DEMARCACIÓN		CHC-DGA	No iniciada	No iniciada	No iniciada	No iniciada
ES017_E0249	Elaboración de nueva cartografía de zonas inundables en tramos adicionales y revisión de la existente	DEMARCACIÓN		CHC-URA-DGA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_N1059_04	Mejora de los estudios disponibles para la estimación de las frecuencias y magnitudes de las avenidas	NACIONAL		CHC-URA-DGA-CEDEX	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_N1059_06	Desarrollo de aplicaciones para el uso de técnicas de teledetección como apoyo a la predicción y seguimiento de avenidas	NACIONAL		CHC-URA-DGA-CEDEX	No iniciada	No iniciada	No iniciada	En ejecución
ES017_3_N1059_08	Mejora de las evaluaciones de los efectos del cambio climático sobre las inundaciones	NACIONAL		CHC-URA-DGA-CEDEX	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023	ESTADO 2024	ESTADO 2025
ES017_1223	Mantenimiento del grupo de interés I+D+i Inundaciones	NACIONAL		DGA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_3_N1059_03	Desarrollo de diferentes programas específicos de adaptación a través de Reales Decretos de subvenciones, convocatorias públicas de ayudas, subvenciones del CCS, Fondos FEADER, etc.	NACIONAL		DGA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_N1061_01	Implantación de la Red Nacional de Información (RENAIN): Catálogo de Inundaciones Históricas	NACIONAL		DGA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_N1061_03	Elaboración de una Estrategia de Comunicación del Riesgo de Inundación (ECRI)	NACIONAL		DGA	No iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_N1060_01	Redacción del manual de buenas prácticas de conservación de suelos en la cuenca	NACIONAL		DGA -DG de Biodiversidad, Bosques y Desertificación	No iniciada	No iniciada	No iniciada	En ejecución
ES017_1077	Evolución tecnológica y funcional de las redes de control integradas de información hidrológica	DEMARCACIÓN		DGA, CHC y URA	No iniciada	No iniciada	No iniciada	En ejecución
ES017_3_N1034	Desarrollo del programa de continuidad de sedimentos	DEMARCACIÓN		DGA, CHC y URA	No iniciada	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES017_3_N1059_07	Impulso de las actividades de ciencia ciudadana como apoyo en la predicción y seguimiento de avenidas	NACIONAL		DGA, CHC y URA	No iniciada	No iniciada	No iniciada	En ejecución
ES017_3_N1059_09	Evaluación y seguimiento de actuaciones de conservación, mantenimiento y mejora de cauces	DEMARCACIÓN		DGA, CHC y URA	No iniciada	No iniciada	No iniciada	En ejecución
ES017_3_N1060_03	Creación y mantenimiento de un inventario de obras de drenaje transversal prioritarias	DEMARCACIÓN		DGA, CHC y URA	No iniciada	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES017_3_N1060_05	Realización de un manual de buenas prácticas para la gestión, conservación y mantenimiento de las obras longitudinales de defensa frente a inundaciones	NACIONAL		DGA, CHC y URA	No iniciada	No iniciada	En ejecución	En ejecución
ES017_3_N1060_06	Creación y mantenimiento del inventario de obras de defensa frente a inundaciones	DEMARCACIÓN		DGA, CHC y URA	No iniciada	En tramitación	En tramitación	En tramitación

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023	ESTADO 2024	ESTADO 2025
ES017_3_N1061_05	Ejecución de obras concretas para cada episodio de inundación	DEMARCACIÓN		DGA, CHC y URA	No iniciada	No iniciada	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_E0237	Establecimiento de arquitectura y comunicaciones. Diseño de portal web	NACIONAL		DGA, CHC y URA	No iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_N1059_05	Mejora de las funcionalidades del modelo Iber	NACIONAL		DGA-CEDEX	No iniciada	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES017_3_N1007	Deslinde del DPMT. Limitaciones de uso: autorizaciones y concesiones. Informes de planeamiento previstos en los artículos 222 y 227 del Reglamento General de Costas	NACIONAL		DGCM	En ejecución	-	En ejecución	
ES017_3_N1010	Protección y restauración de la franja costera y adaptación al cambio climático	ARPSI		DGCM	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_N1061_06	Planificación de obras concretas para cada episodio de inundación	ARPSI		DGCM	No iniciada	No iniciada	No iniciada	
ES017_3_N1061_13	Análisis ex-post de eventos de erosión e inundación y lecciones aprendidas de la gestión de la costa	ARPSI		DGCM				
ES017_E2108	Ejecución del programa de mantenimiento y conservación del litoral y mejora de la accesibilidad	NACIONAL		DGCM	En ejecución	En ejecución		En ejecución
ES017_3_3056	Elaboración de mapas y estudios de peligrosidad, vulnerabilidad y riesgo frente a inundaciones. Mejora del conocimiento sobre el cambio climático en las inundaciones costeras. Actividades de formación, capacitación e investigación. Seguimiento remoto de la línea de costa	NACIONAL		DGCM-URA-CHC	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_N1061_02	Mejora de los protocolos de comunicación con los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos	NACIONAL	Castilla y León	DGPCyE	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_N1061_02	Mejora de los protocolos de comunicación con los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos	NACIONAL	Comunidad Foral de Navarra	DGPCyE	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023	ESTADO 2024	ESTADO 2025
ES017_3_N1061_02	Mejora de los protocolos de comunicación con los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos	NACIONAL	País Vasco	DGPCyE	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_N1061_07	Aplicación del Real Decreto 307/2005 de Ayudas de Protección Civil para la recuperación tras episodios de inundación	NACIONAL		DGPCyE	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_3_N1061_08	Elaboración de un informe descriptivo de evaluación de un evento que formará parte de la RENAIN	AUTONÓMICO	Castilla y León	DGPCyE				
ES017_3_N1061_08	Elaboración de un informe descriptivo de evaluación de un evento que formará parte de la RENAIN	AUTONÓMICO	Comunidad Foral de Navarra	DGPCyE				
ES017_3_N1061_08	Elaboración de un informe descriptivo de evaluación de un evento que formará parte de la RENAIN	AUTONÓMICO	País Vasco	DGPCyE				
ES017_3_N1061_10	Actuaciones concretas en el ámbito del seguro agrario	NACIONAL		ENESA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_3_3300	Adaptación de la normativa autonómica de ordenación del territorio y urbanismo al Reglamento del DPH estatal	AUTONÓMICO	Comunidad Foral de Navarra	Gob. Navarra	No iniciada	No iniciada	No iniciada	No iniciada
ES017_3_N1031	Mantenimiento actual SAIH y SAICA de la Comunidad Foral de Navarra	AUTONÓMICO	Comunidad Foral de Navarra	Gob. Navarra	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_3_N1040	Implantación de una plataforma informática para la gestión de alertas hidrológicas en cuencas con bajo tiempo de concentración	AUTONÓMICO	Comunidad Foral de Navarra	Gob. Navarra	No iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_N1059_10	Evaluación del estado de las concesiones de las presas existentes, permeabilización de los obstáculos infranqueables, evaluación del derribo y derribo de alguna de las mismas si se cuentan con autorización (cuencas del Leitzaran y del Bidasoa)	AUTONÓMICO	Comunidad Foral de Navarra	Gob. Navarra	No iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_E2065	Mantenimiento actual red automática meteorológica de Navarra	AUTONÓMICO	Comunidad Foral de Navarra	Gob. Navarra	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023	ESTADO 2024	ESTADO 2025
ES017_3_3313	Adaptación frente a inundaciones del barrio de Garagartza (Mendaro)	ARPSI		Instituciones vascas	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES017_1253	Elaboración y/o implementación de los planes de protección civil en coordinación con el PGRI	AUTONÓMICO	Castilla y León	PC Castilla y León	No iniciada	No iniciada	No iniciada	
ES017_1320	Recopilación de información de los daños causados a personas y bienes por el evento de inundación, las obras de emergencia realizadas, indemnizaciones, etc. por las administraciones competentes	DEMARCACIÓN	Castilla y León	PC Castilla y León				
ES017_1321	Diseminación de los resultados de las evaluaciones realizadas mediante la celebración de jornadas técnicas	DEMARCACIÓN	Castilla y León	PC Castilla y León				
ES017_3_3091	Apoyo y asesoramiento a los municipios con riesgo de inundación (ARPSI o no)	AUTONÓMICO	Castilla y León	PC Castilla y León	En ejecución	En ejecución	En ejecución	
ES017_3_3092	Elaboración o actualización de los Planes de Actuación Municipal (PAM) en aquellos municipios identificados con riesgo de inundación	AUTONÓMICO	Castilla y León	PC Castilla y León	En ejecución	En ejecución	En ejecución	
ES017_3_3202	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo con la normativa de Protección Civil	AUTONÓMICO	Castilla y León	PC Castilla y León	En ejecución	En ejecución	En ejecución	
ES017_1253	Elaboración y/o implementación de los planes de protección civil en coordinación con el PGRI	AUTONÓMICO	Comunidad Foral de Navarra	PC Navarra	No iniciada	No iniciada	No iniciada	
ES017_1320	Recopilación de información de los daños causados a personas y bienes por el evento de inundación, las obras de emergencia realizadas, indemnizaciones, etc. por las administraciones competentes	DEMARCACIÓN	Comunidad Foral de Navarra	PC Navarra				
ES017_1321	Diseminación de los resultados de las evaluaciones realizadas mediante la celebración de jornadas técnicas	DEMARCACIÓN	Comunidad Foral de Navarra	PC Navarra				

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023	ESTADO 2024	ESTADO 2025
ES017_3_3091	Apoyo y asesoramiento a los municipios con riesgo de inundación (ARPSI o no)	AUTONÓMICO	Comunidad Foral de Navarra	PC Navarra	No iniciada	No iniciada	No iniciada	
ES017_3_3092	Elaboración o actualización de los Planes de Actuación Municipal (PAM) en aquellos municipios identificados con riesgo de inundación	AUTONÓMICO	Comunidad Foral de Navarra	PC Navarra	No iniciada	No iniciada	No iniciada	
ES017_3_3202	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo con la normativa de Protección Civil	AUTONÓMICO	Comunidad Foral de Navarra	PC Navarra	No iniciada	No iniciada	No iniciada	
ES017_1253	Elaboración y/o implementación de los planes de protección civil en coordinación con el PGRI	AUTONÓMICO	País Vasco	PC País Vasco	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_1320	Recopilación de información de los daños causados a personas y bienes por el evento de inundación, las obras de emergencia realizadas, indemnizaciones, etc. por las administraciones competentes	DEMARCACIÓN	País Vasco	PC País Vasco				Implantada-periódica
ES017_1321	Diseminación de los resultados de las evaluaciones realizadas mediante la celebración de jornadas técnicas	DEMARCACIÓN	País Vasco	PC País Vasco				Implantada-periódica
ES017_3_3091	Apoyo y asesoramiento a los municipios con riesgo de inundación (ARPSI o no)	AUTONÓMICO	País Vasco	PC País Vasco	En ejecución	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_3_3092	Elaboración o actualización de los Planes de Actuación Municipal (PAM) en aquellos municipios identificados con riesgo de inundación	AUTONÓMICO	País Vasco	PC País Vasco	No iniciada	No iniciada	No iniciada	Implantada-periódica
ES017_3_3202	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo con la normativa de Protección Civil	AUTONÓMICO	País Vasco	PC País Vasco	En ejecución	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_3_3048	Adaptación de instalaciones al riesgo de inundación (desarrollo de diagnósticos y materialización de proyectos de adaptación)	ARPSI		Titulares	No iniciada	No iniciada	No iniciada	No iniciada
ES017_1278	Ejecución de obras de adaptación de infraestructuras por titulares	ARPSI		Titulares de infraestructuras	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023	ESTADO 2024	ESTADO 2025
ES017_1245	Mantenimiento y mejora de la red foronómica y del sistema de ayuda a la decisión de la CAPV. Estudios avanzados de hidrometeorología e inteligencia artificial	DEMARCACIÓN		URA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_1280	Defensa frente a inundaciones en Mungia: casco urbano	ARPSI		URA	No iniciada	No iniciada	No iniciada	No iniciada
ES017_1281	Defensa frente a inundaciones en Soraluze: ámbito del núcleo urbano	ARPSI		URA	En tramitación	En tramitación	En ejecución	Finalizada
ES017_1282	Defensa frente a inundaciones en Bergara: sustitución del puente de la GI-2632	ARPSI		URA	No iniciada	No iniciada	No iniciada	No iniciada
ES017_1284	Defensa frente a inundaciones en Abadiño (Traña-Matiena)	ARPSI		URA	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES017_1286	Defensa ante inundaciones en Laudio, casco urbano. Fase 2: actuación sobre el cauce	ARPSI		URA	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES017_1288	Defensa frente a inundaciones en Sodupe: ámbito del núcleo urbano	ARPSI		URA	No iniciada	No iniciada	No iniciada	No iniciada
ES017_1289	Defensa frente a inundaciones en Balmaseda: ámbito del núcleo urbano	ARPSI		URA	No iniciada	No iniciada	No iniciada	No iniciada
ES017_1290	Defensa frente a inundaciones en Durango-Iurreta: ámbito de los núcleos urbanos	ARPSI		URA	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		URA	No iniciada	No iniciada	No iniciada	No iniciada
ES017_1292	Defensa ante inundaciones en Laudio: ámbito arroyo San Juan	ARPSI		URA	En ejecución	Finalizada	Finalizada	Finalizada
ES017_1293	Defensa Frente a inundaciones en Gernika: ámbito del núcleo urbano	ARPSI		URA	No iniciada	No iniciada	No iniciada	No iniciada
ES017_1294	Defensa frente a inundaciones en Tolosa: casco viejo y centro urbano	ARPSI		URA	En tramitación	En tramitación	En tramitación	En tramitación

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023	ESTADO 2024	ESTADO 2025
ES017_1296	Defensa frente a inundaciones en Beasain-Ordizia: ámbito de núcleos urbanos y ámbito de Arama	ARPSI		URA	En tramitación	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES017_1297	Defensa frente a inundaciones en Azpeitia: núcleo urbano, entornos del río Ibaieder y Errezil y Urbitarte Auzoa	ARPSI		URA	No iniciada	No iniciada	No iniciada	No iniciada
ES017_2_1299	Defensa ante inundaciones en el Urumea, tramo Akarregi-Ergobia. Fase 1: obras de defensa ante inundaciones	ARPSI		URA	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES017_3_3002	Acondicionamiento ambiental y protección contra inundaciones del rio Estepona en Bakio	ARPSI		URA	No iniciada	No iniciada	No iniciada	En ejecución
ES017_3_3052	Mejora de las evaluaciones de los efectos del cambio climático sobre las inundaciones	DEMARCACIÓN		URA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_3058	Ejecución del programa de recuperación ambiental de cauces de URA	DEMARCACIÓN		URA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_3_3064	Coordinación entre el SNCZI y los órganos de desagüe de presas en ARPSIs prioritarias	DEMARCACIÓN		URA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_3078	Proyecto de defensa contra inundaciones del río Cadagua en Aranguren, Zalla	ARPSI		URA	No iniciada	No iniciada	En ejecución	En ejecución
ES017_3_3107	Defensa frente a inundaciones en Andoain: regata Ziako	ARPSI		URA	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_3240	Informes urbanísticos relacionados con el artículo 25.4 del TRLA y el Artículo 7.k de la Ley de Aguas del País Vasco	AUTONÓMICO		URA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_3_3241	Nuevos estudios de cartografía de zonas inundables y delimitación del DPH cartográfico, incluyendo mediciones batimétricas	DEMARCACIÓN		URA	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_3242	Revisión de la EPRI, los MAPRI y los PGRI	DEMARCACIÓN		URA	No iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES017_3_3299	Defensa frente a inundaciones Dima	ARPSI		URA	No iniciada	No iniciada	No iniciada	No iniciada

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	ESTADO 2023	ESTADO 2024	ESTADO 2025
ES017_3_3310	Informes y autorizaciones en Zona de Servidumbre de Protección del DPMT	AUTONÓMICO		URA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_3_3315	Defensa frente a inundaciones en el arroyo Azordoiaga (Alonsotegi)	ARPSI		URA	No iniciada	No iniciada	No iniciada	No iniciada
ES017_E0224	Ejecución del programa de conservación, mantenimiento y mejora de cauces	DEMARCACIÓN		URA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica
ES017_3_N1061_04	Celebración de jornadas y actividades de divulgación y formación	NACIONAL		URA-CHC-DGPCyE-DGA	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica	Implantada-periódica