

## **Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir**

# **INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR**

**(AÑOS 2022 Y 2023)**



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>2</b>
<b>1.1 Marco normativo y objeto del informe</b> .....	<b>2</b>
<b>1.2 Estructura y alcance del informe</b> .....	<b>2</b>
<b>2. METODOLOGÍA</b> .....	<b>4</b>
<b>3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN LOS AÑOS 2022 Y 2023.</b> .....	<b>5</b>
<b>3.1 Año 2022</b> .....	<b>5</b>
<b>3.2 Año 2023</b> .....	<b>5</b>
<b>4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN LOS AÑOS 2022 Y 2023.</b> .....	<b>7</b>
<b>4.1 Ámbito nacional/autonómico.</b> .....	<b>7</b>
<b>4.2 Ámbito demarcación</b> .....	<b>12</b>
<b>4.3 Ámbito ARPSI</b> .....	<b>13</b>
<b>5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS.</b> ..	<b>17</b>
<b>5.1 Año 2022</b> .....	<b>17</b>
<b>5.2 Año 2023</b> .....	<b>18</b>

### **Anexos**

**ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES AÑO 2022**

**ANEXO II: LISTADO DE INDICADORES AÑO 2023**

**ANEXO III: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES AÑO 2022**

**ANEXO IV: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES AÑO 2023**

# 1. INTRODUCCIÓN

## 1.1 Marco normativo y objeto del informe.

El Plan de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI) de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir, aprobado por Real Decreto 26/2023, de 17 de enero, (BOE nº 15, de 18 de enero de 2023) incluye en su capítulo 13 la necesidad de evaluar el logro de sus objetivos a través del seguimiento de las medidas incluidas en el programa de medidas para lo cual ya se identificaron una serie de indicadores cuantitativos y cualitativos cuya evolución dará razón del progreso del plan.

Cada uno de esos indicadores cuenta un valor base, correspondiente a la situación inmediatamente anterior al inicio del período de planificación, esto es 2021, 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.

Puesto que los planes de segundo ciclo se aprobaron finalmente a principios de 2023, este informe incluye, excepcionalmente, el grado de implantación del PGRI conseguido durante los años 2022 y 2023, a través de la cuantificación de los distintos indicadores, y destaca las actuaciones realizadas o iniciadas durante estos dos años que hayan contribuido significativamente a la reducción de las consecuencias adversas de las inundaciones.

## 1.2 Estructura y alcance del informe

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

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

El capítulo 3 del Informe está destinado a recoger los principales eventos de inundación acaecidos.

Además, el informe contempla en su capítulo 4 las principales actuaciones emprendidas durante los años 2022 y 2023.

Finalmente, en los anexos I y II se recoge el listado de los indicadores de seguimiento de las medidas incluidas en el plan para el año 2022 y 2023 respectivamente, y los anexos III y IV, el listado detallado de las medidas ejecutadas en los mismos años, con indicación de su estado (no iniciada, en tramitación, en ejecución, finalizada o implantada-periódica), según se define a continuación:

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

## 2. METODOLOGÍA.

Con el fin de conseguir una adecuada coordinación en el flujo de la información necesaria para elaborar el informe anual, se designaron en el marco del grupo de trabajo español de inundaciones los organismos encargados de la coordinación de las actividades de seguimiento del plan, atendiendo a los distintos ámbitos territoriales en los que se desarrollan las medidas y a las administraciones responsables de las mismas<sup>1</sup>.

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

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

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

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

---

<sup>1</sup> Capítulo 12 Programa de medidas para el segundo ciclo

## 3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN LOS AÑOS 2022 Y 2023.

### 3.1 Año 2022

En el año 2022 tuvieron lugar diversos episodios relativos a inundaciones en la D.H. del Guadalquivir, en diversas provincias.

- Córdoba:
  - La crecida repentina de un arroyo (que baja del Calvario) tras las lluvias torrenciales registradas en la tarde del martes 3 de mayo en Lucena provocó daños en varias naves industriales de la zona del polígono industrial Las Palomas, junto a la carretera N-331.
  - En octubre se produjeron inundaciones en la pedanía lucentina de Las Navas del Selpillar, las Huertas Bajas de Cabra y Puente Genil.
  - El 9 de diciembre de 2022 se produjeron los siguientes eventos:
    - Desbordamiento de arroyo en la pedanía de Monte Alto-La Carlota, limitante con el TM La Guijarrosa (Córdoba) que provocó inundaciones en viviendas, cocheras, huertos familiares, corrales de ganado, otros cuartillos e inmuebles diversos.
    - Embalsamiento de agua en la carretera A-379 en su intersección con el arroyo Pozo Ancho (en la pedanía Monte Alto) con inundaciones en viviendas próximas.
  - El 9 y 14 de diciembre se desbordan arroyos en la zona de La Carlota provocando inundaciones en calles y aceras.
- Sevilla:
  - En octubre, en la zona de Herrera, Marinaleda y El Rubio, en la provincia de Sevilla, se recogieron más de 40 l/m<sup>2</sup> en dos horas, obligando al corte de la línea férrea entre Osuna y Pedrera.
- Jaén:
  - En Jaén, a causa de la fuerte lluvia, el agua partía el puente en el camino que une el cortijo de Mendoza con las Marraneras en Puente del Obispo.

### 3.2 Año 2023

En el año 2023 tuvieron lugar los siguientes episodios de inundaciones en la provincia de Córdoba:

- El 14 de septiembre de 2023 se produjeron los siguientes eventos debido a las lluvias:

- Anegamiento de captación de aguas de un manantial que abastece a Almedinilla (Córdoba) y varias aldeas próximas (el nivel del río ha alcanzado unos 4m desde el lecho y el agua ha entrado en la caseta de captación por la ventana depositando barro y anegando las dos bombas de 15 CV).
- En la carretera de Montilla a Montalbán (CO-4207), entre km 5 y 6, debido al estado del puente sobre el arroyo Salado, se formó una balsa de agua, inundando las fincas colindantes.
- Los bomberos acudieron a rescatar a una joven que quedó atrapada en su vehículo en la CO-4207 debido al desbordamiento de un arroyo en Montilla. Su padre, que fue a rescatarla, también necesitó la ayuda de los bomberos para salir
- Carretera A-3133 afectada en Puente Genil.

De acuerdo con los datos proporcionados por el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS), las indemnizaciones por daños causados por inundaciones en 2023 ascendieron a 1,27 millones de euros (valor obtenido a partir de los datos provinciales).

## 4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN LOS AÑOS 2022 Y 2023.

A continuación, se indican las actuaciones más destacadas que la Dirección General del Agua (DGA), el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS), la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) y AEMET han ejecutado a lo largo de los años 2022 y 2023 en cumplimiento con lo establecido en los programas de medidas de los PGRI.

En general, son medidas que ya se habían iniciado en años anteriores e incluso, algunas de ellas, forman parte de la actividad ordinaria y habitual de estos organismos y su implantación es continua (medida implantada-periódica) a lo largo de todo el ciclo de vigencia del Plan (2022-2023).

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

### 4.1 **Ámbito nacional/autonómico.**

En primer lugar, es necesario destacar la organización y celebración en Madrid, durante los días 18, 19 y 20 de octubre de 2023, de la trigésimo tercera reunión del grupo de trabajo europeo de inundaciones (Working Group Floods, WGF). Con carácter previo a la reunión oficial del grupo se celebró un taller sobre la recopilación y registro de datos de los daños causados por las inundaciones (Workshop on Flood Loss Data Collection: Application in the 3<sup>rd</sup> Cycle PFRA and Flood Risk Management Plans)

En materia de **prevención**:

- Tras la aprobación de los nuevos planes, en marzo de 2023 se celebró en la Escuela Nacional de Protección Civil la [Jornada 2023 I+D+i En los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación](#) con el objetivo de poner en contacto a todos los miembros de la comunidad, exponer las principales líneas de acción de los nuevos PGRI y servir de semillero de ideas para desarrollar algunas de las principales líneas de estudio de los nuevos planes.
- En agosto de 2023 se publicó [una modificación](#) del [Reglamento del Dominio Público Hidráulico](#) que, entre otros, incluía ajustes para la mejora de la gestión de los usos del suelo en zona inundable y dominio público hidráulico y una regulación más clara del procedimiento de publicación de cartografía de zonas inundables en el SNCZI.
- En 2022 y 2023 se ha continuado trabajando en la [actualización de los mapas de peligrosidad y riesgo y su puesta a disposición pública a través del visor cartográfico del SNCZI y mediante descarga en la página del MITECO](#).
- También, en el ámbito de la mejora del conocimiento, y en colaboración con el Centro de Estudios Hidrográficos (CEH) del CEDEX, se sigue trabajando en la [actualización de los mapas de precipitaciones máximas diarias e intensidades máximas en](#)

distintos intervalos temporales, así como la actualización de las capas de caudales máximos instantáneos en régimen natural. Asimismo, se ha finalizado la actualización de la aplicación CauMax para su visualización en el programa QGIS, trabajo pendiente de publicación.

- Para mejorar el conocimiento en materia de caudales máximos de avenidas, se inició durante el año 2021 la ejecución del estudio de las curvas de gasto (niveles frente a caudales), actuales e históricas, de estaciones de aforo con el fin de mejorar el ajuste de la parte alta de la curva para la estimación de los caudales máximos. Durante el año 2022 se iniciaron los trabajos para contar con levantamientos topográficos de alta resolución en los tramos asociados a las 135 estaciones de aforo seleccionadas y posteriormente se realizaron 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.
- La DGA ha seguido apoyando y participando en iniciativas y estudios de investigación en inundaciones a través del grupo técnico de trabajo de I+D+i en inundaciones, creado en junio de 2017. Se continúa la actualización del apartado I+D+i e inundaciones en la web del MITERD, y se apoya la celebración de jornadas en este ámbito, en la que participan los integrantes del grupo.
- Durante los años 2022 y 2023 el CSIC, en el marco de la subvención concedida para ello por la Dirección General del Agua, ha realizado trabajos para la mejora del conocimiento sobre el impacto del cambio climático en las inundaciones. Estos trabajos incluyen una revisión bibliográfica de los estudios publicados durante los últimos 6 años, el estudio de los impactos climáticos pasados sobre las inundaciones y la creación de una base de datos con la información publicada sobre paleohidrología.
- En el año 2023 se publicó la guía para la Gestión integrada de los sedimentos Directrices y buenas prácticas en el contexto de la Directiva Marco del Agua, versión española de la guía de N° 24 del ECI “Integrated Sediment Management. Guidelines and good practices in the context of Water Framework Directive” de 2022. Esta guía es una traducción revisada y adaptada que incorpora ejemplos de estudio relacionados con la gestión de los sedimentos en España. En el marco de la gestión de sedimentos, en noviembre de 2023 se celebraron I Jornadas de Morfodinámica Fluvial y Observatorio de Sedimentos en ríos, organizadas por la Dirección General del Agua (DGA, MITERD) y la Universidad de Zaragoza (Unizar) con la colaboración del Centro Nacional Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC, MICIN), el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) y Tragsatec.

- Se ha continuado profundizando en las estrategias del fomento a la autoprotección y adaptación al riesgo de inundación mediante el desarrollo de programas piloto de adaptación al riesgo de inundación y de fomento de la consciencia del riesgo de inundación en diversos sectores económicos: agricultura y ganadería, instalaciones e industrias, y edificios y equipamientos urbanos. Desde 2019, se han venido elaborando diferentes diagnósticos y anteproyectos de adaptación al riesgo de inundación en casos piloto, en los que se aplican las guías técnicas para la adaptación y la disminución de la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables. Algunos de ellos se pueden consultar ya en el apartado de la web del MITERD sobre los programas piloto de adaptación al riesgo de inundación. Durante el año 2022 se finalizaron los trabajos previstos en los 3 lotes incluidos dentro del contrato “PLAN PIMA ADAPTA. DESARROLLO DE PROGRAMAS PILOTO DE ADAPTACIÓN AL RIESGO DE INUNDACIÓN Y DE FOMENTO DE LA CONSCIENCIA DEL RIESGO DE INUNDACIÓN EN DIVERSOS SECTORES ECONÓMICOS”. Cada uno de los lotes analizó la problemática y realizó diagnósticos y propuestas de adaptación en un sector económico: agrario, industrial y urbano. En el caso de la demarcación del Guadalquivir, estos trabajos han finalizado con los siguientes casos de estudio:

Casos en instalaciones e industrias 2022-2023				
Sector	Demarcación	Nombre	Localidad	Provincia
Industrial	Guadalquivir	Polígono industrial: El Cañuelo	Santaella	Córdoba

Casos en explotaciones agrícolas y ganaderas 2022-2023				
Sector	Demarcación	Nombre	Localidad	Provincia
Agrícola	Guadalquivir	CR Margen Derecha Genil	Palma del Río	Córdoba
Agrícola	Guadalquivir	Particular	Mengíbar	Jaén
Ganadero	Guadalquivir	Particular	Riofrío	Granada
Ganadero	Guadalquivir	Particular	Andújar	Jaén

Parte de los trabajos de adaptación han seguido centrados en dar apoyo a los ayuntamientos incluidos en el ámbito de aplicación del [Real Decreto 1158/2020](#), de 22 de diciembre, por el que se regula la concesión directa de subvenciones para el desarrollo de planes piloto de fomento de la adaptación del riesgo de inundación de las edificaciones, equipamientos e instalaciones o explotaciones existentes en los términos municipales de Los Alcázares, San Javier, Torre-Pacheco, Cartagena y San Pedro del Pinatar (Murcia).

En este sentido, para facilitar la adopción de estas medidas de adaptación en ámbitos territoriales más severamente afectados por episodios de inundación recurrentes, durante el año 2022 se lanzaron otros dos decretos de ayudas en la línea del Real Decreto 1158/2020, ambos dentro del marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR):

- El [Real Decreto 786/2022, de 27 de septiembre, por el que se regula la concesión directa de una subvención para el desarrollo de actuaciones de](#)

[adaptación del riesgo de inundación de las edificaciones, equipamientos e instalaciones o explotaciones existentes en la cuenca baja del río Segura, en la Comunitat Valenciana, como contribución al Plan Vega RenHace en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.](#) Uno de ellos destinado a la cuenca baja del Segura en la provincia de Alicante. Las ayudas cuentan con un importe total de 10 millones de euros a repartir entre una treintena de municipios de la Comunidad Valenciana. Esta convocatoria complementa el Plan Vega RenHace, un proyecto de la Generalitat Valenciana para impulsar la regeneración económica y social de la Vega Baja.

- El [Real Decreto 731/2022, de 6 de septiembre, por el que se regula la concesión directa de subvenciones para el desarrollo de actuaciones de adaptación al riesgo de inundación de las edificaciones, equipamientos e instalaciones o explotaciones existentes en el tramo medio del río Ebro y principales afluentes asociados dentro de la Estrategia Ebro Resilience y en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.](#) Estas ayudas cuentan con un importe total de 10 millones de euros concedidos de forma directa a las comunidades autónomas de Aragón (4,5 millones), Navarra (4 millones) y La Rioja (1,5 millones). Esta iniciativa complementa a la Estrategia Ebro Resilience, incluida en el PGRI de la cuenca del Ebro, que incluye diversas actuaciones para reducir el riesgo de inundación en el tramo medio del Ebro. Durante el año 2023, las tres comunidades autónomas iniciaron la tramitación de las correspondientes convocatorias de ayudas asociadas al Real Decreto en sus respectivos ámbitos territoriales.

También dentro de esta línea de trabajo, durante la [Jornada 2023 I+D+i En los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación](#) tuvo lugar un novedoso intercambio público-privado de experiencias y nuevas tecnologías para la adaptación de instalaciones.

#### En materia de **preparación**:

- Para [mejorar la capacidad predictiva ante situaciones de avenida e inundaciones](#), se trabaja en varios niveles. Por un lado, las confederaciones hidrográficas continúan realizando el habitual trabajo de mantenimiento en las redes de medida y de alerta hidrológica. Por otro lado, con la colaboración y financiación de la DGA, se están llevando a cabo procesos de modernización e integración de las redes existentes en un único Sistema Automático de información (SAI) en aquellas demarcaciones en que no estaba incorporado y se están realizando, además, trabajos para la optimización de las redes, implantando nuevas estaciones de medida cuando es necesario.
- Durante el año 2023, la Dirección General de Protección Civil y Emergencias puso en marcha la Red de Alerta Nacional (RAN), que incluye información procedente de los SAIH de los diferentes organismos de cuenca. La Dirección General del Agua trabaja para coordinar la integración de ambos sistemas y facilitar así la gestión de las emergencias por parte de las autoridades de protección civil.

- En la aplicación de medidas de establecimiento o mejora de los sistemas de alerta meteorológica, medida y predicción de temporales marinos, continúan los trabajos realizados por AEMET. En efecto, en 2021, este organismo inició el programa 490A, cuya finalidad es la creación de una red de nueva generación de vigilancia meteorológica estatal. El objetivo principal de la misma es minimizar la pérdida de vidas humanas y los daños económicos y ecológicos ocasionados por fenómenos meteorológicos adversos de gran intensidad y con importantes impactos en zonas geográficas vulnerables, caracterizadas por encontrarse en zonas inundables, litoral costero o áreas insulares.
- Se continúan realizando actuaciones en materia de comunicación, mejora de la conciencia pública y de la percepción del riesgo de inundación y mejora de las estrategias de autoprotección, en colaboración con los distintos organismos implicados en la gestión del riesgo de inundación. Se continúa con la elaboración de la estrategia para la adecuada comunicación del riesgo de inundación. Respecto a las medidas comprendidas en esta estrategia, cabe destacar en 2022 el lanzamiento de la aplicación móvil *InfoAgua*, que permite el rápido acceso a información hidrológica relativa a la cantidad y calidad de los recursos hídricos, y a la consulta de información de gestión del riesgo de inundación (cartografía de zonas inundables con geolocalización, consulta interactiva del estado de los embalses, etc.). Por otro lado, durante el año 2023 se realizaron 3 jornadas con grupos de interés (administración local, personal docente y periodistas) dirigidas a obtener una retroalimentación que permita enfocar correctamente la comunicación del riesgo y los materiales específicos que se van a elaborar dentro de la citada estrategia.

#### En materia de **recuperación**:

- Para la evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas en la gestión de los eventos de inundación, se está aplicando la metodología para la elaboración de informes de lecciones aprendidas diseñada por la DGA en 2020, y que ya se había empleado con anterioridad en los eventos piloto de Cebolla y Tafalla. Bajo estos principios, en 2022 se comenzó la preparación del informe correspondiente al episodio originado por la borrasca Efrain y en 2023 el de la DANA que en septiembre de ese año afectó a la demarcación hidrográfica del Tajo.
- Durante la elaboración del informe de la DANA de septiembre de 2023 se mantuvieron reuniones con técnicos del programa Copernicus que han permitido posteriormente mejorar el conocimiento sobre las distintas fuentes disponibles para el análisis de eventos pasados y el protocolo de activación del servicio de gestión de emergencias dentro de los organismos de cuenca.
- Cabe destacar también la colaboración continua con el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS) para el desarrollo de medidas de prevención y mitigación del riesgo de inundación incluidas en los PGRI, que se materializa, entre otras acciones, en la participación habitual de este organismo en jornadas formativas/divulgativas sobre el

riesgo de inundación, o en el suministro de la información disponible para la estimación de daños.

- Por su parte, la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) está ejecutando las medidas de su competencia en materia de seguros agrarios, como la promoción del aseguramiento y la información. Para ello, se sirve de la página web para mejorar y dar mayor visibilidad a la información ofrecida, a través de las redes sociales y de la participación en jornadas divulgativas. Cada Plan de Seguros Agrarios fija el apoyo a la suscripción del seguro agrario.

## 4.2 **Ámbito demarcación.**

En materia de **Prevención:**

- Durante los años 2022 y 2023, han continuado los trabajos del contrato de servicios para la “Revisión y actualización de los planes de gestión del riesgo de inundación de las cuencas de las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias e implantación de varias medidas. “Lote 6. Confederación Hidrográfica del Guadalquivir”. Las principales actuaciones llevadas a cabo en el marco de este contrato durante 2022 y 2023 han sido las siguientes:
  - Revisión y actualización del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación de la Demarcación (2º ciclo). La versión definitiva del PGRI se redactó en noviembre de 2022. Como ya se ha comentado, fue aprobado por el Real Decreto 26/2023, de 17 de enero.
  - Elaboración de informes anuales de seguimiento del PGRI.
  - Se ha continuado con la delimitación de las zonas inundables, dominio público hidráulico y zona de flujo preferente de nuevos tramos de cauce de la Demarcación, así como la revisión de tramos estudiados previamente. Esta actuación conlleva la realización de diversas actividades como depuración de los modelos LiDAR, caracterización de obras de fábrica, elaboración de perfiles transversales a los cauces, estudios geomorfológicos e hidrológicos, etc.
- En relación con la ordenación del territorio, la Confederación ha continuado con la emisión de los informes urbanísticos que establece el artículo 25.4 del texto refundido de la Ley de Aguas.

En materia de **Preparación:**

- En 2022 y 2023 se han continuado las labores de mantenimiento, conservación y explotación de la red integrada SAIH, ROEA, SAICA, que incluyen las siguientes actividades relacionadas con la prevención de los riesgos de inundación:
  - Mantenimiento del sistema automático integrado de información hidrológica y de calidad del agua SAIH-ROEA-SAICA de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.
  - Renovación de puntos de control de la red que podrán ser incorporados al sistema de información de caudales, así como la posible instalación e integración

de nuevos puntos de observación de caudales en tiempo real, que serán integrados de igual modo en el sistema de información hidrológica.

- Mantenimiento y calibración de las curvas de gasto de las estaciones de aforo y de los umbrales de aviso hidrológico asociados, incluyendo su ajuste y las propuestas de modificación en función de los resultados de aforos directos.

### 4.3 Ámbito ARPSI.

En materia de **protección**:

- 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.
- 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, en 2022 y 2023 se han iniciado 10 nuevas actuaciones con una inversión de más de 29 millones de euros ejecutadas a través de las confederaciones hidrográficas. En materia de mejora de la continuidad longitudinal, en este periodo 2022-2023 se han llevado otras actuaciones como la demolición de 235 azudes obsoletos y la permeabilización de otras 23 barreras, pudiéndose consultar la información en [este apartado](#) de la web del MITERD, así como su localización en el visor cartográfico del [Geoportal](#). También se han redactado 34 nuevos proyectos de restauración fluvial e infraestructuras verdes como parte de los contratos de servicios para la revisión y actualización de los planes de gestión del riesgo inundación (PGRIs) e implantación de varias medidas en las confederaciones hidrográficas.
- 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, durante 2022 y 2023 se están tramitando y ejecutando 49 actuaciones seleccionadas por las comunidades autónomas.

- 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.
- 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 2022 y 2023 se han iniciado 27 actuaciones, con una inversión de más de 62,5 millones de euros.
- El análisis de tramos afectados por infraestructuras lineales con insuficiente drenaje transversal publicado para la Demarcación en el plan de segundo ciclo ha permitido por parte de los titulares de infraestructuras dar continuidad y ampliar esta información y comenzar a planificar tanto su adaptación como el impulso a medidas de prevención.  
Para fomentar esta prevención, se ha iniciado en 2023 un piloto en la cuenca del Ebro que permita desarrollar un protocolo de actuaciones frente a inundaciones de la plataforma ferroviaria en un tramo de vía de alta velocidad, aprovechando el impulso de ADIF en los sistemas de monitorización.  
Otro proyecto piloto desarrollado en 2022 con la Dirección General de Carreteras ha sido el estudio coste-beneficio de la sustitución de una obra de drenaje transversal en una autovía de la provincia de Toledo, que servirá también para desarrollar nuevos trabajos de evaluación de la resiliencia de la red de carreteras del estado.  
Por parte de la Dirección General del Agua, se está trabajando en simplificar la tramitación administrativa de los gestores en labores de mantenimiento y conservación.
- Como continuación a los 30 estudios de viabilidad, coste-beneficio y priorización de las medidas estructurales de protección frente a inundaciones incluidas en los PGRI y en los PHC, realizados en 2021, a lo largo de 2022 y 2023 se han estudiado 20 nuevas actuaciones, así como 8 adicionales en la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir, las cuales se describen a continuación:
  - Proyectos acabados
    - Proyecto de parque inundable y restauración hidrológico forestal del arroyo Encantado, en Villanueva de la Reina (Jaén). Grupo A. Proyecto viable no sujeto a Evaluación de Impacto Ambiental, con viabilidad social positiva y sin impacto a la masa de agua.

- Proyectos nuevos
  - Adecuación del río Guadalquivir a su paso por Andújar (Jaén). Grupo B. Proyecto viable sujeto a Evaluación de Impacto Ambiental Simplificada, con viabilidad social positiva y una mejora en la masa de agua.
  - Estudio de medidas para la prevención o reducción del riesgo de inundaciones en el Término Municipal de Valderrubio, en Granada. Grupo B. Proyecto viable, no sujeto a Evaluación de Impacto Ambiental, con viabilidad social positiva y una mejora en la masa de agua.
- Proyectos en tramitación ambiental ordinaria
  - Presa de San Calixto (Sevilla y Córdoba). Grupo C. Proyecto viable, sujeto a Evaluación de Impacto Ambiental Ordinaria, con viabilidad social positiva y con afección a la masa de agua.
- Proyectos alternativos
  - Encauzamiento de los arroyos de la Sierra de Córdoba, aguas arriba de la zona urbana, en la provincia de Córdoba. Grupo C. Proyecto viable con observaciones, sujeto a Evaluación de Impacto Ambiental Simplificada, con viabilidad social negativa y afección a la masa de agua.
- Estudios de soluciones
  - Obras de defensa contra inundaciones en el Término Municipal de Algámitas (Sevilla). Grupo C. Proyecto viable con observaciones, no sujeto a Evaluación de Impacto Ambiental, con viabilidad social positiva y sin impacto a la masa de agua.
- Proyectos descartados
  - Estudio de alternativas de mitigación en ríos Frío y Quebrajano (Jaén). Grupo D. Proyecto no viable, sujeto a Evaluación de Impacto Ambiental Simplificada, con viabilidad social positiva y con afección a la masa de agua.
- Actuaciones sin proyecto
  - Mejora de la capacidad de vacación del río Guadalquivir en Mogón, Término Municipal de Villacarrillo (Jaén). Grupo D. Proyecto no viable, no sujeto a Evaluación de Impacto Ambiental, con viabilidad social positiva u una mejora en la masa de agua.

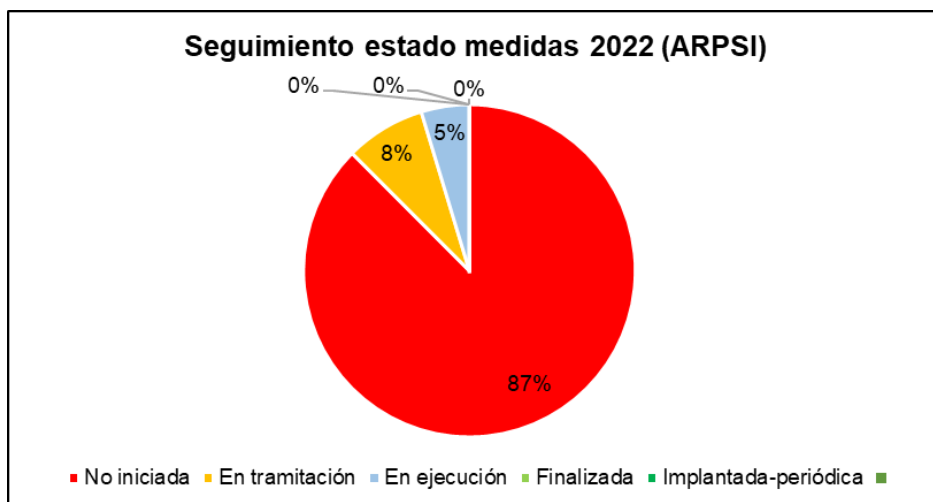
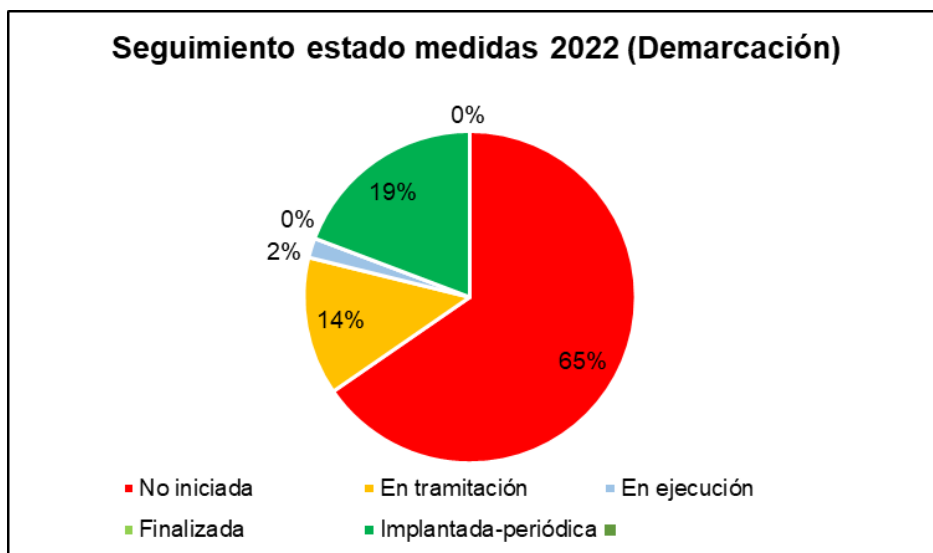
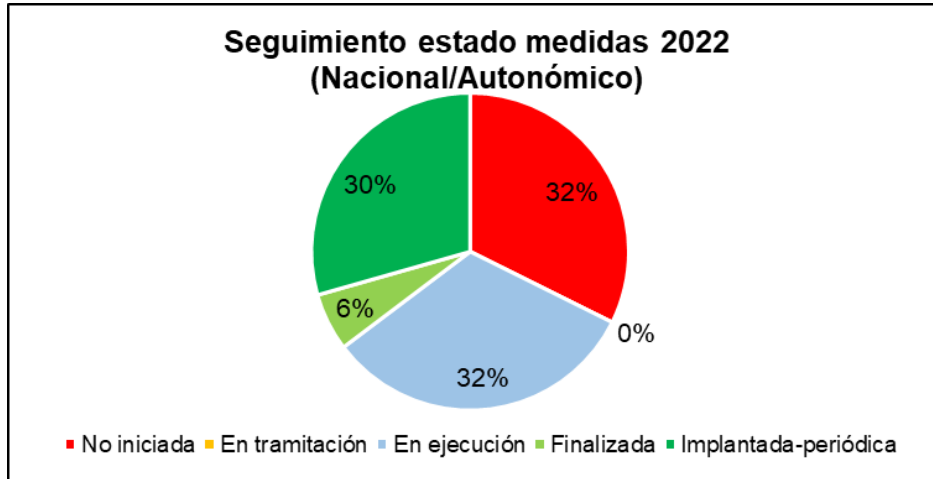
Estos estudios han permitido priorizar las medidas estructurales en base a su viabilidad técnica, social y ambiental, pudiendo afirmar que, de los 50 primeros estudios, 36 cuentan con una alternativa rentable y que puede desarrollarse en los próximos años, siendo la media de la ratio beneficio/coste de 2,87 y el número de personas que dejarían de estar afectadas para un periodo de retorno de 100 años de 191.200. Así mismo, en el 82% se trata de actuaciones altamente demandadas, y para las que en un 63% el impacto es nulo o favorable en la masa de agua.

- Adicionalmente en el marco de implantación del PGRI del Guadalquivir, la CHG ha ejecutado los siguientes proyectos y estudios:

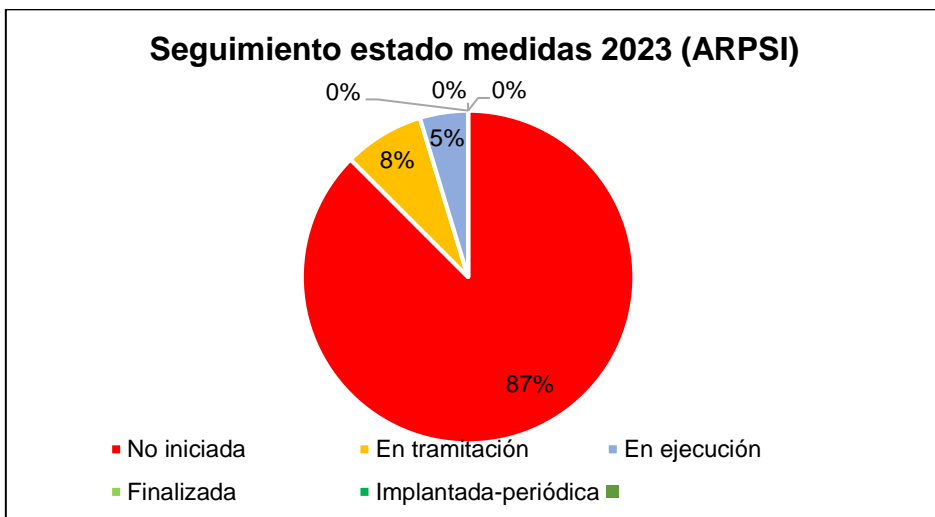
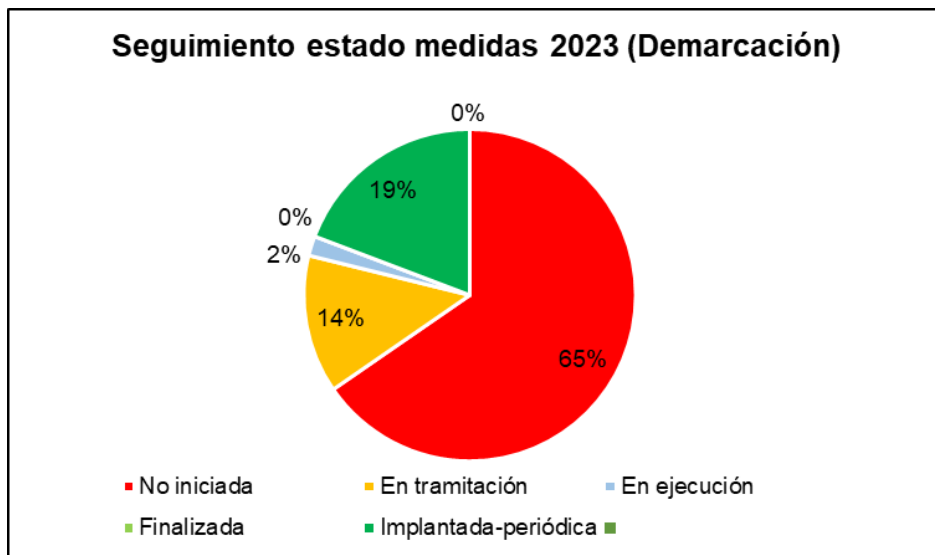
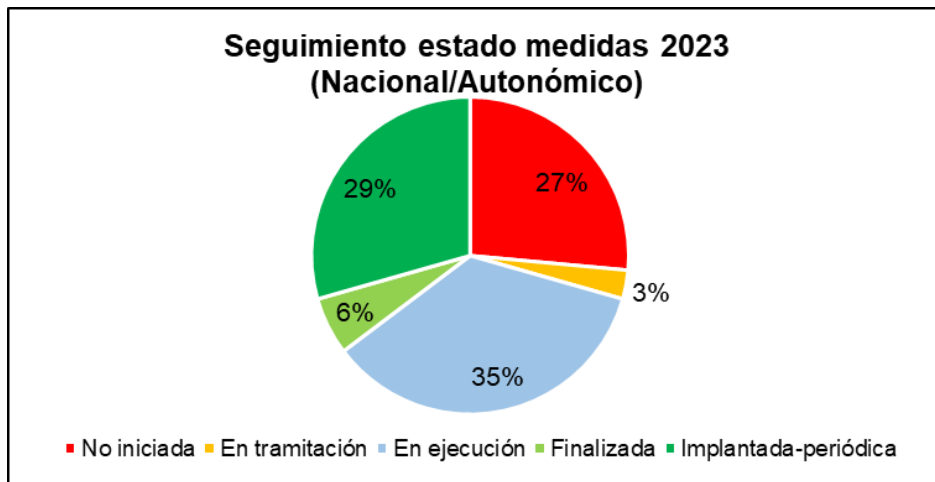
- Proyectos de restauración fluvial.
  - Proyecto en el arroyo Majalberraque, en Umbrete y Bollullos de la Mitación (Sevilla).
  - Proyecto en el arroyo Pedroches (Córdoba).
  - Proyecto en el arroyo Zagrilla en Priego de Córdoba (Córdoba).
  - Proyecto en el río Genil, arroyo Vilano y barranco del Lobo, en Huétor Tájar (Granada).
  - Arroyo de la Yedra en Canena (Jaén)
- Estudios Coste-Beneficio
  - Estudio Coste – Beneficio sobre inundabilidad de los cauces públicos en los Términos municipales de Bollullos de la Mitación y Umbrete.
  - Estudio Coste – Beneficio de mejora del drenaje del puente del Barrio Alto (Hinojares).
  - Estudio Coste – Beneficio de mejora de la inundabilidad del río Guadalquivir a su paso por el Término Municipal de Tocina.
  - Estudio Coste – Beneficio de mejora de la inundabilidad de los cauces públicos en el Término Municipal de Villaverde del Río.

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

### 5.1 Año 2022



## 5.2 Año 2023



## ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES AÑO 2022

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
IND-ES050_2_Guadalquivir0798	13.01.01	Ordenación territorial: limitaciones a los usos del suelo en la zona inundable, criterios empleados para considerar el territorio como no urbanizable y criterios constructivos exigidos a las edificaciones situadas en zona inundable	Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4	Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4	CHGq		ud	120	No procede a PC Andalucía. PC Andalucía: Autoridad responsable, Confederación Hidrográfica del Guadalquivir
IND-ES050_3_Guadalquivir5508	13.01.01	Ordenación territorial: limitaciones a los usos del suelo en la zona inundable, criterios empleados para considerar el territorio como no urbanizable y criterios constructivos exigidos a las edificaciones situadas en zona inundable	Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de costas de acuerdo a los art. 222 y 227	Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de costas de acuerdo a los art. 222 y 227	DGCM		ud		
IND-ES050_2C_13.01.01-03-01	13.01.01	Ordenación territorial: limitaciones a los usos del suelo en la zona inundable, criterios empleados para considerar el territorio como no urbanizable y criterios constructivos exigidos a las edificaciones situadas en zona inundable	Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de Protección Civil de acuerdo a su normativa	-	PC Andalucía		ud		No procede en Andalucía. Medida acordada en 2023 pero no aplicable en PC de Andalucía por motivos competenciales
IND-ES050_2C_13.01.01-03-08	13.01.01	Ordenación territorial: limitaciones a los usos del suelo en la zona inundable, criterios empleados para considerar el territorio como no urbanizable y criterios constructivos exigidos a las edificaciones situadas en zona inundable	Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de Protección Civil de acuerdo a su normativa	-	PC Castilla-La Mancha		ud		
IND-ES050_2C_13.01.02-01	13.01.02	Urbanismo: medidas previstas para adaptar el planeamiento urbanístico	Nº 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	4	- Ayto. Escúzar: 1.

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
IND-ES050_3_Guadalquivir5775	13.03.01	Medidas para adaptar elementos situados en las zonas inundables para reducir las consecuencias adversas en episodios de inundaciones en viviendas, edificios públicos, redes, etc. y relocalización en su caso	Nº 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.	Ayts		ud		Autoridad responsable: Ayuntamiento de Jaén
IND-ES050_3_Guadalquivir5578	13.03.01	Medidas para adaptar elementos situados en las zonas inundables para reducir las consecuencias adversas en episodios de inundaciones en viviendas, edificios públicos, redes, etc. y relocalización en su caso	Inversión anual dedicada a la adaptación al riesgo de inundación	Inversión anual (en millones de 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		Millones de euros		
IND-ES050_2C_13.03.01-03	13.03.01	Medidas para adaptar elementos situados en las zonas inundables para reducir las consecuencias adversas en episodios de inundaciones en viviendas, edificios públicos, redes, etc. y relocalización en su caso	Nº 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 de infraestructuras		ud	0	0 (ADIF). ADIF: No se dispone de listado de estaciones de ferrocarril situadas en zonas inundables
IND-ES050_3_Guadalquivir5602	13.03.01	Medidas para adaptar elementos situados en las zonas inundables para reducir las consecuencias adversas en episodios de inundaciones en viviendas, edificios públicos, redes, etc. y relocalización en su caso	Nº 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 de infraestructuras		ud	0	0 (ADIF). ADIF: No se dispone de listado de estaciones de ferrocarril situadas en zonas inundables
IND-ES050_2_Guadalquivir0802	13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación: leyes de frecuencia de caudales, efecto del cambio climático, modelización de los	Km de cauce con cartografía de zonas inundables	Km de cartografía de zonas inundables de origen fluvial para T 500 años en la demarcación	CHGq		km	1815	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
		riesgos de inundación y su evaluación, cartografía asociada etc. y revisión de todos los trabajos del ciclo planificación (EPRI, MAPRI y PGRI)							
IND-ES050_3_Guadalquivir5594	13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación: leyes de frecuencia de caudales, efecto del cambio climático, modelización de los riesgos de inundación y su evaluación, cartografía asociada etc. y revisión de todos los trabajos del ciclo planificación (EPRI, MAPRI y PGRI)	Estado de los estudios de definición de magnitud y	Indicador cualitativo (a nivel nacional) que muestra el estado de ejecución de los estudios que se haya considerado realizar: Pendiente de inicio, En contratación, En ejecución, Finalizado	CHGq-DGA-CEDEX		Pendiente de inicio/ En contratación/ En ejecución/ Finalizado		
IND-ES050_3_Guadalquivir5583	13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación: leyes de frecuencia de caudales, efecto del cambio climático, modelización de los riesgos de inundación y su evaluación, cartografía asociada etc. y revisión de todos los trabajos del ciclo planificación (EPRI, MAPRI y PGRI)	Nº de instituciones presentes en el grupo de interés 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	57	
IND-ES050_2C_13.04.01-06	13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación: leyes de frecuencia de caudales, efecto del cambio climático, modelización de los riesgos de inundación y su evaluación, cartografía asociada etc. y revisión de todos los trabajos del ciclo	Estado de los estudios sobre los efectos del cambio climático sobre	Indicador cualitativo (a nivel nacional) que muestra el estado de ejecución de los estudios que	DGA-CEDEX		Pendiente de inicio/ En contratación/ En ejecución/ Finalizado		

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
		planificación (EPRI, MAPRI y PGRI)							
IND-ES050_3_Guadalquivir5509-12	13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación: leyes de frecuencia de caudales, efecto del cambio climático, modelización de los riesgos de inundación y su evaluación, cartografía asociada etc. y revisión de todos los trabajos del ciclo planificación (EPRI, MAPRI y PGRI)	Km de costa con cartografía de zonas inundables	Km de cartografía de zonas inundables de origen costero para T 500 años en la demarcación	DGCM-OECC		km		
IND-ES050_3_Guadalquivir5509-13	13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación: leyes de frecuencia de caudales, efecto del cambio climático, modelización de los riesgos de inundación y su evaluación, cartografía asociada etc. y revisión de todos los trabajos del ciclo planificación (EPRI, MAPRI y PGRI)	Estado de los estudios sobre los efectos del cambio climático sobre las inundaciones costeras	Indicador cualitativo (a nivel nacional) que muestra el estado de ejecución de los estudios que se haya considerado realizar: Pendiente de inicio, En contratación, En ejecución, Finalizado.	DGCM-OECC		Pendiente de inicio/ En contratación/ En ejecución/ Finalizado		
IND-ES050_13.04.02-01-16	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Nº de barreras transversales eliminadas		CHGq		ud		Este indicador es común con la medida de Ejecución de obras específicas de restauración fluvial (14.01.02) y se sumará a los realizados en las actuaciones de restauración fluvial

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
IND-ES050_13.04.02-01-17	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Nº de barreras adaptadas para la migración piscícola		CHGq		ud		Este indicador es común con la medida de Ejecución de obras específicas de restauración fluvial (14.01.02) y se sumará a los realizados en las actuaciones de restauración fluvial
IND-ES050_13.04.02-01-18	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Km de río conectados por la adaptación/eliminación de barreras transversales		CHGq		km		Este indicador es común con la medida de Ejecución de obras específicas de restauración fluvial (14.01.02) y se sumará a los realizados en las actuaciones de restauración fluvial
IND-ES050_13.04.02-01-19	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Km de eliminación de defensas longitudinales		CHGq		km		Este indicador es común con la medida de Ejecución de obras específicas de restauración fluvial (14.01.02) y se sumará a los realizados en las actuaciones de restauración fluvial
IND-ES050_13.04.02-01-20	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Km de retranqueo de defensas longitudinales A		CHGq		km		Este indicador es común con la medida de Ejecución de obras específicas de restauración fluvial (14.01.02) y se sumará a los realizados en las actuaciones de restauración fluvial

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
IND-ES050_13.04.02-01-21	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Km de recuperación del trazado de cauces antiguos		CHGq		km		Este indicador es común con la medida de Ejecución de obras específicas de restauración fluvial (14.01.02) y se sumará a los realizados en las actuaciones de restauración fluvial
IND-ES050_13.04.02-01-22	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Km de cauces con mejora de la vegetación de ribera		CHGq		km		Este indicador es común con la medida de Ejecución de obras específicas de restauración fluvial (14.01.02) y se sumará a los realizados en las actuaciones de restauración fluvial
IND-ES050_13.04.02-01-14	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Km 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).	CHGq-DGA		km	0.2	
IND-ES050_13.04.02-01-15	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces	Inversión anual (en millones de euros) en mantenimiento y conservación de cauces.	CHGq-DGA		Millones de euros	0.0485	
IND-ES050_3_Guadalquivir5607	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Nº 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	CHGq-DGA		ud	2	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
				mantenimiento y conservación de cauces					
IND-ES050_3_Guadalquivir5510-24	13.04.03	Programa de conservación del litoral y mejora de la accesibilidad	Inversión anual en mantenimiento y conservación del litoral	Inversión anual (en millones de euros) en mantenimiento y conservación del litoral (pequeñas obras para conseguir un buen estado de la costa y un correcto uso del DPMT)	DGCM		Millones de euros		
IND-ES050_3_Guadalquivir5510-25	13.04.03	Programa de conservación del litoral y mejora de la accesibilidad	Nº 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		
IND-ES050_1_Guadalquivir0407-29	14.01.01	Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas, incluyendo medidas de retención natural del agua	Nº de proyectos de conservación y mejora de montes por organismo responsable iniciados en el año	Nº total de proyectos de conservación y mejora de montes (prácticas selvícolas en montes para mejorar sus estructura y composición pero que no incluyen revegetación, hidrotecnias o construcción de estructuras) en el ámbito de la demarcación iniciados por el conjunto de las administraciones.	CHGq		ud	1	
IND-ES050_1_Guadalquivir0407-30	14.01.01	Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas, incluyendo	Inversión anual en conservación y mejora de montes de titularidad de los OOC	Inversión anual (en millones de euros) en proyectos de conservación y mejora de	CHGq		Millones de euros	0,9	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
		medidas de retención natural del agua		montes (prácticas selvícolas en montes para mejorar sus estructura y composición pero que no incluyen revegetación, hidrotecnias o construcción de estructuras) en el ámbito de la demarcación iniciados por el conjunto de las administraciones.					
IND-ES050_3_Guadalquivir5470-27	14.01.01	Desarrollo de proyectos de restauración hidrológico forestal	Nº de proyectos de restauración agrohidrológico forestal por organismo responsable iniciados en el año	Nº total de proyectos de restauración hidrológico-forestal (replantaciones, tratamientos selvícolas, implantación/mantenimiento de pastizales, prácticas de conservación de suelo, etc.) en el ámbito de la demarcación iniciados por el conjunto de las administraciones	CHGq		ud	1	
IND-ES050_3_Guadalquivir5470-28	14.01.01	Desarrollo de proyectos de restauración hidrológico forestal	Inversión anual en restauración agrohidrológico forestal	Inversión anual (en millones de euros) en proyectos de restauración hidrológico-forestal (replantaciones, tratamientos selvícolas, implantación/mantenimiento de pastizales, prácticas de conservación de suelo, etc.) en el ámbito de la demarcación iniciados por el conjunto de las administraciones	CHGq		Millones de euros	0.9	
IND-ES050_2C_14.01.01-01	14.01.01	Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas, incluyendo medidas de retención natural del agua	Estado de elaboración del manual de buenas prácticas en conservación de suelos y restauración	Indicador cualitativo (a nivel nacional) que muestra el estado de ejecución del manual: Pendiente de inicio, En contratación, En	DGA -DG de Biodiversidad, Bosques y Desertificación		Pendiente de inicio/ En contratación/ En	Pendiente de inicio	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
				ejecución, Finalizado. Se considerará "finalizado" una vez publicado.			ejecución/ Finalizado		
IND-ES050_2C_14.01.02-35-16	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Nº de barreras transversales eliminadas	Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas, tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial	CHGq-DGA		ud	3	
IND-ES050_2C_14.01.02-35-17	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Nº de barreras adaptadas para la migración piscícola	Nº de barreras (azudes, presas) con dispositivo de paso para peces operativo o con un rebaje de forma que sean permeables, tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial	CHGq-DGA		ud	3	
IND-ES050_2C_14.01.02-35-18	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Km de río conectados por la adaptación/eliminación de barreras transversales	Suma de las longitudes de cada tramo de río conectado medida entre el obstáculo demolido / permeabilizado y el siguiente obstáculo aguas arriba y aguas abajo sin contar afluentes salvo que éstos sean masas de agua de la DMA, tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial	CHGq-DGA		km	15	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
IND-ES050_2C_14.01.02-35-19	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Km 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	CHGq-DGA		km	1	
IND-ES050_2C_14.01.02-35-20	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Km 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	CHGq-DGA		km	1	
IND-ES050_2C_14.01.02-35-21	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Km 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	CHGq-DGA		km	1	
IND-ES050_2C_14.01.02-35-22	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Km mejoras 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	CHGq-DGA		km	25	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
IND-ES050_2C_14.01.02-35-31	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Nº 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.	CHGq-DGA		ud	4	
IND-ES050_2C_14.01.02-35-32	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Km 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.	CHGq-DGA		km	25	
IND-ES050_2C_14.01.02-35-33	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Inversión anual en restauración fluvial.	Inversión anual (en millones de euros) en restauración fluvial en la demarcación, que incluye la redacción de proyectos, ejecución de obras y seguimiento y evaluación de obras.	CHGq-DGA		Millones de euros	7	
IND-ES050_3_Guadalquivir5511-34	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Km 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		

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
IND-ES050_3_Guadalquivir5511-35	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Inversión anual en restauración de la franja costera.	Inversión anual (en millones de euros) en restauración costera en la demarcación, que incluye la redacción de proyectos, ejecución de obras y seguimiento y evaluación de obras.	DGCM		Millones de euros		
IND-ES050_2_Guadalquivir12002-36	14.02.01	Normas de gestión de la explotación de embalses que tengan un impacto significativo en el régimen hidrológico	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	CHGq-DGA		%	50	
IND-ES050_2_Guadalquivir12002-37	14.02.01	Normas de gestión de la explotación de embalses que tengan un impacto significativo en el régimen hidrológico	Porcentaje de grandes presas de concesionarios 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	CHGq-DGA		%	30	
IND-ES050_3_Guadalquivir5598	14.02.02	Medidas estructurales para regular los caudales, tales como la construcción y/o modificación de presas exclusivamente para defensa de avenidas	Número de estudios coste beneficio de presas, cuya función exclusiva sea la de protección frente a inundaciones, realizados.	Nº de estudios realizados y analizados y aceptados por las Administraciones competentes.	CHGq-DGA		ud	0	
IND-ES050_3_Guadalquivir5597	14.03.01	Mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles	Nº 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	CHGq-DGA		ud	0	- Ayto. Escúzar: 0.
IND-ES050_2C_14.03.01-02-42	14.03.01	Mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles	Nº 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	2	- Ayto. Escúzar: 1.

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
IND-ES050_2C_14.03.01-02-43	14.03.01	Mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles	Inversión total anual en obras de mejora del drenaje transversal M€	Suma de la inversión anual (en millones de euros) en obras de mejora de drenaje transversal finalizadas en el año por el conjunto de los titulares en la demarcación.	Titulares de infraestructuras		Millones de euros	0,505	- Ayto. Escúzar: 0,005. Observaciones: en ejecución de cunetas
IND-ES050_2C_14.03.02-03	14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas 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	CHGq-DGA		km	0	
IND-ES050_3_Guadalquivir5536-44	14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	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	CHGq-DGA		ud	3	
IND-ES050_3_Guadalquivir5536-45	14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	Inversión anual para la contratación de servicios para la redacción de proyectos de obras longitudinales de protección frente a inundaciones.	Inversión en millones de 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.	CHGq-DGA		Millones de euros	1	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
IND-ES050_3_Guadalquivir5536-46	14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	Inversión anual para la ejecución de obras longitudinales de protección frente a inundaciones.	Inversión en millones de euros. Se considera la cuantía total de las certificaciones emitidas durante el correspondiente al año de análisis	CHGq-DGA		Millones de euros		
IND-ES050_3_Guadalquivir5601	14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	Estado de la realización de un manual de buenas prácticas para la gestión, conservación y mantenimiento de las obras de defensa frente a inundaciones	Indicador cualitativo (a nivel nacional) que muestra el estado de ejecución del manual: Pendiente de inicio, En contratación, En ejecución, Finalizado. Se considera el manual como "Finalizado" una vez publicado éste en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	CHGq-DGA		Pendiente de inicio/ En contratación/ En ejecución/ Finalizado		Pendiente de inicio
IND-ES050_2C_15.01.01-01	15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	Número de cursos, seminarios, conferencias y otras actividades de formación realizados	Número de cursos, seminarios, conferencias y otras actividades de formación realizados sobre aspectos meteorológicos a nivel nacional	AEMET		ud		
IND-ES050_2C_15.01.01-02	15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	Versión del Plan Meteoaleta	Número de versión del plan Meteoaleta 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	
IND-ES050_2C_15.01.01-03-51	15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y	% de la red de radares actual de banda C basados en dualidad	% de la red de radares actual de banda C basados en dualidad polar a nivel nacional	AEMET		%	0	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
		predicción de temporales marinos							
IND-ES050_2C_15.01.01-03-52	15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	Número de radares nuevos de banda C	Número de radares nuevos de banda C, a nivel nacional	AEMET		ud	0	
IND-ES050_2C_15.01.01-03-53	15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	Nº de radares de Banda X instalados	Nº de radares de Banda X	AEMET		ud	0	
IND-ES050_2C_15.01.01-03-54	15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	Número de estaciones meteorológicas para la calibración en tiempo real	Número de estaciones meteorológicas para la calibración en tiempo real de los radares, a nivel nacional	AEMET		ud	0	
IND-ES050_2C_15.01.01-03-55	15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	Situación de la implantación del centro de operaciones de la red de radares	Indicador cualitativo que muestra el estado de implantación del centro de operaciones de la red de	AEMET		Pendiente de inicio/ En contratación/ En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio	
IND-ES050_2_Guadalquivir047901-56	15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y alerta hidrológica	Nº de puntos de medida y control disponibles en el sistema.	Suma del nº de puntos de medida y control de aforos manual y automático.	CHGq-DGA		ud	439	
IND-ES050_2_Guadalquivir047901-57	15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y alerta hidrológica	Inversión anual destinada a la integración, explotación, evolución tecnológica y mantenimiento de la red.	Inversión anual (en millones de euros) en mantenimiento y mejora de la red de puntos de medida y control de aforos manual y automático.	CHGq-DGA		Millones de euros		

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
IND-ES050_3_Guadalquivir5520	15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y alerta hidrológica	Estado de implantación del sistema de ayuda a la decisión.	Indicador cualitativo que muestra el estado de implantación del SAD: Pendiente de inicio, En contratación, En proceso de implantación, En actualización, Implantado.	CHGq-DGA		Pendiente de inicio/ En contratación/ En ejecución/ Finalizado		
IND-ES050_3_Guadalquivir5580	15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y aviso hidrológico	Estado de implantación del portal nacional de información hidrológica	Indicador cualitativo que muestra el estado de implantación del portal nacional: Pendiente de inicio, En contratación, En proceso de implantación, Implantado	CHGq-DGA		Pendiente de inicio/ En contratación/ En ejecución/ Finalizado		
IND-ES050_3_Guadalquivir5593	15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y aviso hidrológico	Número de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos	Número de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos	CHGq-DGA		ud	200	
IND-ES050_2C_15.02.01-02-58-01	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Número de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos	(es el mismo que el establecido para la medida "Establecimiento y mejora de los sistemas de avisos y protocolos de comunicación en situación de avenida")	PC (Estatad y Autónoma)	Andalucía	ud		No cuantificado (PC Andalucía)
IND-ES050_2C_15.02.01-02-63-01	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Nº de 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)	PC (Estatad y Autónoma)	Andalucía	ud	25	25 (22 PEM y 3 PERI)
IND-ES050_2C_15.02.01-02-64-01	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Nº de episodios calificados como "significativos"	Nº episodios anuales calificados como "significativos" de acuerdo con los criterios establecidos por las autoridades de Protección Civil.	PC (Estatad y Autónoma)	Andalucía	ud	0	0 (episodios calificados como "significativos"). Ninguno de los episodios cumple los criterios

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
IND-ES050_2C_15.02.01-02-58-08	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Número de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos	(es el mismo que el establecido para la medida "Establecimiento y mejora de los sistemas de avisos y protocolos de comunicación en situación de avenida")	PC (Estatal y Autonómica)	Castilla - La Mancha	ud		
IND-ES050_2C_15.02.01-02-63-08	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Nº de 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)	PC (Estatal y Autonómica)	Castilla - La Mancha	ud		
IND-ES050_2C_15.02.01-02-64-08	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Nº de episodios calificados como "significativos"	Nº episodios anuales calificados como "significativos" de acuerdo con los criterios establecidos por las autoridades de Protección Civil.	PC (Estatal y Autonómica)	Castilla - La Mancha	ud		
IND-ES050_2C_15.02.01-05-01	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	% de planes de actuación local con obligación de tener un PAM que lo tienen elaborado o revisado	% de municipios que tienen la obligación de tener un PAM, que cuenten con un Plan y/o que esté revisado.	PC Andalucía		%	77,83	PC Andalucía: % de municipios que tienen la obligación de tener un PAM y están homologados
IND-ES050_2C_15.02.01-03	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	% de Planes de protección civil en el ámbito de la demarcación hidrográfica actualizados conforme al contenido del PGRI	% de Planes autonómicos especiales frente al riesgo inundación actualizados según los PGRI vigentes (se tienen en cuenta solo aquellas CCAA con población dentro del ámbito de la DH).	PC Autonómica		%	1,79	1,79 (PC Andalucía). PC Andalucía: Se actualiza la cartografía de los Anexos del PERI y de los PALIN
IND-ES050_2C_15.02.01-05-08	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	% de planes de actuación local con obligación de tener un PAM que lo tienen elaborado o revisado	% de municipios que tienen la obligación de tener un PAM, que cuenten con un Plan y/o que esté revisado.	PC Castilla-La Mancha		%		

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
IND-ES050_2C_15.03.01-02	15.03.01	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones, para incrementar la percepción del riesgo de inundación y de las estrategias de autoprotección en la población, los agentes sociales y económicos	Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones	Nº de jornadas, 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-DGA		ud		
IND-ES050_3_Guadalquivir5599	15.03.01	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones, para incrementar la percepción del riesgo de inundación y de las estrategias de autoprotección en la población, los agentes sociales y económicos	Estado de elaboración de la Estrategia Nacional de Comunicación del Riesgo de inundación	Indicador cualitativo que muestra el estado de elaboración de la estrategia: Pendiente de inicio, En contratación, En ejecución, Finalizado	DGPCyE-DGA		Pendiente de inicio/ En contratación/ En ejecución/ Finalizado		
IND-ES050_2C_16.01.01-01	16.01.01	Reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas	Presupuesto anual invertido en actuaciones de recuperación tras un episodio de inundación por cada órgano competente	Suma de la inversión (en millones de euros) de todas las administraciones en actuaciones de recuperación por eventos de inundación acaecidos en el año	CHGq-DGA		Millones de euros	12	
IND-ES050_2C_16.01.01-03	16.01.01	Reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas	Presupuesto anual invertido en actuaciones de recuperación tras un episodio de inundación por cada órgano competente.	Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas	DGCM-DDHH-Serv. Prov. de Costas		Euros		
IND-ES050_2C_16.01.02-01-69	16.01.02	Actuaciones de Protección Civil en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	Nº de expedientes de solicitudes de ayuda tramitados	Nº de solicitudes de ayuda en el marco del RD307/2005, modificado por RD477/2007	DGPCyE		ud	851	DGPCYE: TOTAL: 851 SOLICITUDES; 238 CONCEDIDAS POR IMPORTE DE 972.503,37€.

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
IND-ES050_2C_16.01.02-01-70	16.01.02	Actuaciones de Protección Civil en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación	Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación	DGPCyE		Euros	972.503,37 €	DGPCyE: 972.503,37 €
IND-ES050_2C_16.01.02-02-72	16.01.02	Actuaciones de Protección Civil en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	% de informes de evaluación elaborados en relación con el nº de episodios significativos	% de informes de evaluación que incluyan el nº de personas afectadas elaborados en relación con el nº de episodios significativos	PC (Estatad y Autónoma)		%	0	PC Andalucía: 0 (episodios calificados como "significativos"), se realizaron 2 informes de los dos episodios de FEMA ocurridos. Ninguno de los episodios cumple los criterios
IND-ES050_2C_16.01.02-02-71-01	16.01.02	Actuaciones de Protección Civil en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,...)	Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,...)	PC (Estatad y Autónoma)	Andalucía	ud	200	Más de 200 personas evacuadas en Andalucía
IND-ES050_2C_16.01.02-02-71-08	16.01.02	Actuaciones de Protección Civil en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,...)	Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,...)	PC (Estatad y Autónoma)	Castilla - La Mancha	ud		
IND-ES050_16.03.01-1	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	Evolución del capital asegurado en riesgos extraordinarios	Importe del capital asegurado en bienes y pérdida de beneficios (Dato para toda España. No existe información de la distribución por provincia)	CCS		Miles de millones de euros	6465.69	
IND-ES050_16.03.01-2	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	Evolución del grado de satisfacción de los asegurados.	Resultado de las encuestas sobre el grado de satisfacción de los asegurados para cada episodio de inundación. El valor anual se calculará como la media de los valores asignados a cada	CCS		Puntuación 0 la peor valoración y 10 la mejor	8.08	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
				episodio sucedido en el año.					
IND-ES050_16.03.01-3	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones	Indemnizaciones por daños causados por inundaciones en la DH (Cálculo a partir de los datos provinciales proporcionados por el CCS)	CCS		Millones de euros	1.95	
IND-ES050_2C_16.03.01-01-73	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	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		
IND-ES050_2C_16.03.01-01-74	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	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. Dato en miles de millones de euros.	CCS		Miles de millones de euros	6465.69	
IND-ES050_2C_16.03.01-01-75	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	Evolución de la siniestralidad anual pagada por inundación.	Indemnizaciones del CCS por daños materiales (en millones de euros) causados por inundaciones en la demarcación. Cálculo del dato por demarcación a partir de los datos provinciales	CCS		Millones de euros	1.95	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
				proporcionados por el CCS.					
IND-ES050_16.03.01-4	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	Evolución del número de pólizas de seguros agrarios	Nº de pólizas suscritas en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica (Cálculo a partir de los datos provinciales proporcionados por ENESA de los datos de contratación del seguro agrario del ejercicio)	ENESA		ud	19574	
IND-ES050_16.03.01-5	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	Importe anual de las subvenciones aplicadas por ENESA para la suscripción de los seguros agrarios a los agricultores y ganaderos	Importe de las subvenciones pagadas por ENESA (en toda España)	ENESA		Millones de euros	277.13	
IND-ES050_16.03.01-6	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	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		Millones de euros	0.04	
IND-ES050_2C_16.03.02-01	16.03.02	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación	% 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 número de episodios significativos.	PC (Estatad y Autónoma)		%	0	PC Andalucía: 0 (episodios calificados como "significativos"), se realizaron 2 informes de los dos episodios de FEMA ocurridos. Ninguno de los episodios cumple los criterios

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2022	OBSERVACIONES 2022
IND-ES050_16.03.02-03-01	16.03.02	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación	Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones	Nº de jornadas, 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.	PC (Estatal y Autonómica)	Andalucía	ud	9	Se realizaron 2 jornadas y 7 ejercicios de simulacros completos
IND-ES050_16.03.02-03-08	16.03.02	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación	Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones	Nº de jornadas, 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.	PC (Estatal y Autonómica)	Castilla - La Mancha	ud		

## ANEXO II: LISTADO DE INDICADORES AÑO 2023

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_2_Guadalquivir0798	13.01.01	Ordenación territorial: limitaciones a los usos del suelo en la zona inundable, criterios empleados para considerar el territorio como no urbanizable y criterios constructivos exigidos a las edificaciones situadas en zona inundable	Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4	Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4	CHGq		ud	130
IND-ES050_3_Guadalquivir5508	13.01.01	Ordenación territorial: limitaciones a los usos del suelo en la zona inundable, criterios empleados para considerar el territorio como no urbanizable y criterios constructivos exigidos a las edificaciones situadas en zona inundable	Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de costas de acuerdo a los art. 222 y 227	Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de costas de acuerdo a los art. 222 y 227	DGCM		ud	
IND-ES050_2C_13.01.01-03-01	13.01.01	Ordenación territorial: limitaciones a los usos del suelo en la zona inundable, criterios empleados para considerar el territorio como no urbanizable y criterios constructivos exigidos a las edificaciones situadas en zona inundable	Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de Protección Civil de acuerdo a su normativa	-	PC Andalucía		ud	
IND-ES050_2C_13.01.01-03-08	13.01.01	Ordenación territorial: limitaciones a los usos del suelo en la zona inundable, criterios empleados para considerar el territorio como no urbanizable y criterios constructivos exigidos a las edificaciones situadas en zona inundable	Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de Protección Civil de acuerdo a su normativa	-	PC Castilla-La Mancha		ud	
IND-ES050_2C_13.01.02-01	13.01.02	Urbanismo: medidas previstas para adaptar el planeamiento urbanístico	Nº 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	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_3_Guadalquivir5775	13.03.01	Medidas para adaptar elementos situados en las zonas inundables para reducir las consecuencias adversas en episodios de inundaciones en viviendas, edificios públicos, redes, etc. y relocalización en su caso	Nº 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.	Aytos		ud	
IND-ES050_3_Guadalquivir5578	13.03.01	Medidas para adaptar elementos situados en las zonas inundables para reducir las consecuencias adversas en episodios de inundaciones en viviendas, edificios públicos, redes, etc. y relocalización en su caso	Inversión anual dedicada a la adaptación al riesgo de inundación	Inversión anual (en millones de 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		Millones de euros	
IND-ES050_2C_13.03.01-03	13.03.01	Medidas para adaptar elementos situados en las zonas inundables para reducir las consecuencias adversas en episodios de inundaciones en viviendas, edificios públicos, redes, etc. y relocalización en su caso	Nº 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 de infraestructuras		ud	
IND-ES050_3_Guadalquivir5602	13.03.01	Medidas para adaptar elementos situados en las zonas inundables para reducir las consecuencias adversas en episodios de inundaciones en viviendas, edificios públicos, redes, etc. y relocalización en su caso	Nº 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 de infraestructuras		ud	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_2_Guadalquivir0802	13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación: leyes de frecuencia de caudales, efecto del cambio climático, modelización de los riesgos de inundación y su evaluación, cartografía asociada etc. y revisión de todos los trabajos del ciclo planificación (EPRI, MAPRI y PGRI)	Km de cauce con cartografía de zonas inundables	Km de cartografía de zonas inundables de origen fluvial para T 500 años en la demarcación	CHGq		km	2315
IND-ES050_3_Guadalquivir5594	13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación: leyes de frecuencia de caudales, efecto del cambio climático, modelización de los riesgos de inundación y su evaluación, cartografía asociada etc. y revisión de todos los trabajos del ciclo planificación (EPRI, MAPRI y PGRI)	Estado de los estudios de definición de magnitud y	Indicador cualitativo (a nivel nacional) que muestra el estado de ejecución de los estudios que se haya considerado realizar: Pendiente de inicio, En contratación, En ejecución, Finalizado	CHGq-DGA-CEDEX		Pendiente de inicio/ En contratación / En ejecución/ Finalizado	
IND-ES050_3_Guadalquivir5583	13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación: leyes de frecuencia de caudales, efecto del cambio climático, modelización de los riesgos de inundación y su evaluación, cartografía asociada etc. y revisión de todos los trabajos del ciclo planificación (EPRI, MAPRI y PGRI)	Nº de instituciones presentes en el grupo de interés 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	57
IND-ES050_2C_13.04.01-06	13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación: leyes de frecuencia de caudales, efecto del cambio climático, modelización de los riesgos de inundación y su evaluación, cartografía asociada etc. y revisión de todos los trabajos del ciclo planificación (EPRI, MAPRI y PGRI)	Estado de los estudios sobre los efectos del cambio climático sobre	Indicador cualitativo (a nivel nacional) que muestra el estado de ejecución de los estudios que	DGA-CEDEX		Pendiente de inicio/ En contratación / En ejecución/ Finalizado	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_3_Guadalquivir5509-12	13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación: leyes de frecuencia de caudales, efecto del cambio climático, modelización de los riesgos de inundación y su evaluación, cartografía asociada etc. y revisión de todos los trabajos del ciclo planificación (EPRI, MAPRI y PGRI)	Km de costa con cartografía de zonas inundables	Km de cartografía de zonas inundables de origen costero para T 500 años en la demarcación	DGCM-OECC		km	
IND-ES050_3_Guadalquivir5509-13	13.04.01	Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación: leyes de frecuencia de caudales, efecto del cambio climático, modelización de los riesgos de inundación y su evaluación, cartografía asociada etc. y revisión de todos los trabajos del ciclo planificación (EPRI, MAPRI y PGRI)	Estado de los estudios sobre los efectos del cambio climático sobre las inundaciones costeras	Indicador cualitativo (a nivel nacional) que muestra el estado de ejecución de los estudios que se haya considerado realizar: Pendiente de inicio, En contratación, En ejecución, Finalizado.	DGCM-OECC		Pendiente de inicio/ En contratación / En ejecución/ Finalizado	
IND-ES050_13.04.02-01-16	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Nº de barreras transversales eliminadas		CHGq		ud	
IND-ES050_13.04.02-01-17	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Nº de barreras adaptadas para la migración piscícola		CHGq		ud	
IND-ES050_13.04.02-01-18	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Km de río conectados por la adaptación/eliminación de barreras transversales		CHGq		km	
IND-ES050_13.04.02-01-19	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Km de eliminación de defensas longitudinales		CHGq		km	
IND-ES050_13.04.02-01-20	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Km de retranqueo de defensas longitudinales A		CHGq		km	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_13.04.02-01-21	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Km de recuperación del trazado de cauces antiguos		CHGq		km	
IND-ES050_13.04.02-01-22	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Km de cauces con mejora de la vegetación de ribera		CHGq		km	
IND-ES050_13.04.02-01-14	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Km 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).	CHGq-DGA		km	0,5
IND-ES050_13.04.02-01-15	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces	Inversión anual (en millones de euros) en mantenimiento y conservación de cauces.	CHGq-DGA		Millones de euros	0.0892
IND-ES050_3_Guadalquivir5607	13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Nº 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	CHGq-DGA		ud	3
IND-ES050_3_Guadalquivir5510-24	13.04.03	Programa de conservación del litoral y mejora de la accesibilidad	Inversión anual en mantenimiento y conservación del litoral	Inversión anual (en millones de euros) en mantenimiento y conservación del litoral (pequeñas obras para conseguir un buen estado de la costa y un correcto uso del DPMT)	DGCM		Millones de euros	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_3_Guadalquivir5510-25	13.04.03	Programa de conservación del litoral y mejora de la accesibilidad	Nº 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	
IND-ES050_1_Guadalquivir0407-29	14.01.01	Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas, incluyendo medidas de retención natural del agua	Nº de proyectos de conservación y mejora de montes por organismo responsable iniciados en el año	Nº total de proyectos de conservación y mejora de montes (prácticas selvícolas en montes para mejorar su estructura y composición pero que no incluyen revegetación, hidrotecias o construcción de estructuras) en el ámbito de la demarcación iniciados por el conjunto de las administraciones.	CHGq		ud	2
IND-ES050_1_Guadalquivir0407-30	14.01.01	Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas, incluyendo medidas de retención natural del agua	Inversión anual en conservación y mejora de montes de titularidad de los OOC	Inversión anual (en millones de euros) en proyectos de conservación y mejora de montes (prácticas selvícolas en montes para mejorar su estructura y composición pero que no incluyen revegetación, hidrotecias o construcción de estructuras) en el ámbito de la demarcación iniciados por el conjunto de las administraciones.	CHGq		Millones de euros	1

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_3_Guadalquivir5470-27	14.01.01	Desarrollo de proyectos de restauración hidrológico forestal	Nº de proyectos de restauración agrohidrológico forestal por organismo responsable iniciados en el año	Nº total de proyectos de restauración hidrológico-forestal (replantaciones, tratamientos selvícolas, implantación/mantenimiento de pastizales, prácticas de conservación de suelo, etc.) en el ámbito de la demarcación iniciados por el conjunto de las administraciones	CHGq		ud	1
IND-ES050_3_Guadalquivir5470-28	14.01.01	Desarrollo de proyectos de restauración hidrológico forestal	Inversión anual en restauración agrohidrológico forestal	Inversión anual (en millones de euros) en proyectos de restauración hidrológico-forestal (replantaciones, tratamientos selvícolas, implantación/mantenimiento de pastizales, prácticas de conservación de suelo, etc.) en el ámbito de la demarcación iniciados por el conjunto de las administraciones	CHGq		Millones de euros	0.9
IND-ES050_2C_14.01.01-01	14.01.01	Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas, incluyendo medidas de retención natural del agua	Estado de elaboración del manual de buenas prácticas en conservación de suelos y restauración	Indicador cualitativo (a nivel nacional) que muestra el estado de ejecución del manual: Pendiente de inicio, En contratación, En ejecución, Finalizado. Se considerará "finalizado" una vez publicado.	DGA -DG de Biodiversidad, Bosques y Desertificación		Pendiente de inicio/ En contratación / En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_2C_14.01.02-35-16	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Nº de barreras transversales eliminadas	Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas, tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial	CHGq-DGA		ud	3
IND-ES050_2C_14.01.02-35-17	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Nº de barreras adaptadas para la migración piscícola	Nº de barreras (azudes, presas) con dispositivo de paso para peces operativo o con un rebaje de forma que sean permeables, tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial	CHGq-DGA		ud	4
IND-ES050_2C_14.01.02-35-18	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Km de río conectados por la adaptación/eliminación de barreras transversales	Suma de las longitudes de cada tramo de río conectado medida entre el obstáculo demolido / permeabilizado y el siguiente obstáculo aguas arriba y aguas abajo sin contar afluentes salvo que éstos sean masas de agua de la DMA, tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial	CHGq-DGA		km	15
IND-ES050_2C_14.01.02-35-19	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Km 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	CHGq-DGA		km	1

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_2C_14.01.02-35-20	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Km 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	CHGq-DGA		km	1
IND-ES050_2C_14.01.02-35-21	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Km 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	CHGq-DGA		km	1
IND-ES050_2C_14.01.02-35-22	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Km mejoras 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	CHGq-DGA		km	30
IND-ES050_2C_14.01.02-35-31	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Nº 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.	CHGq-DGA		ud	4

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_2C_14.01.02-35-32	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Km 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.	CHGq-DGA		km	30
IND-ES050_2C_14.01.02-35-33	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Inversión anual en restauración fluvial.	Inversión anual (en millones de euros) en restauración fluvial en la demarcación, que incluye la redacción de proyectos, ejecución de obras y seguimiento y evaluación de obras.	CHGq-DGA		Millones de euros	7
IND-ES050_3_Guadalquivir5511-34	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Km 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	
IND-ES050_3_Guadalquivir5511-35	14.01.02	Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua, reforestación de riberas, de modo que se restauren los sistemas naturales en las zonas inundables para ayudar a disminuir la velocidad del flujo y a almacenar agua	Inversión anual en restauración de la franja costera.	Inversión anual (en millones de euros) en restauración costera en la demarcación, que incluye la redacción de proyectos, ejecución de obras y seguimiento y evaluación de obras.	DGCM		Millones de euros	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_2_Guadalquivir12002-36	14.02.01	Normas de gestión de la explotación de embalses que tengan un impacto significativo en el régimen hidrológico	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	CHGq-DGA		%	60
IND-ES050_2_Guadalquivir12002-37	14.02.01	Normas de gestión de la explotación de embalses que tengan un impacto significativo en el régimen hidrológico	Porcentaje de grandes presas de concesionarios 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	CHGq-DGA		%	40
IND-ES050_3_Guadalquivir5598	14.02.02	Medidas estructurales para regular los caudales, tales como la construcción y/o modificación de presas exclusivamente para defensa de avenidas	Número de estudios coste beneficio de presas, cuya función exclusiva sea la de protección frente a inundaciones, realizados.	Nº de estudios realizados y analizados y aceptados por las Administraciones competentes.	CHGq-DGA		ud	1
IND-ES050_3_Guadalquivir5597	14.03.01	Mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles	Nº 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	CHGq-DGA		ud	
IND-ES050_2C_14.03.01-02-42	14.03.01	Mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles	Nº 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	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_2C_14.03.01-02-43	14.03.01	Mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles	Inversión total anual en obras de mejora del drenaje transversal M€	Suma de la inversión anual (en millones de euros) en obras de mejora de drenaje transversal finalizadas en el año por el conjunto de los titulares en la demarcación.	Titulares de infraestructuras		Millones de euros	
IND-ES050_2C_14.03.02-03	14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas 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	CHGq-DGA		km	0
IND-ES050_3_Guadalquivir5536-44	14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	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	CHGq-DGA		ud	4

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_3_Guadalquivir5536-45	14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	Inversión anual para la contratación de servicios para la redacción de proyectos de obras longitudinales de protección frente a inundaciones.	Inversión en millones de 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.	CHGq-DGA		Millones de euros	1
IND-ES050_3_Guadalquivir5536-46	14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	Inversión anual para la ejecución de obras longitudinales de protección frente a inundaciones.	Inversión en millones de euros. Se considera la cuantía total de las certificaciones emitidas durante el correspondiente al año de análisis	CHGq-DGA		Millones de euros	
IND-ES050_3_Guadalquivir5601	14.03.02	Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones	Estado de la realización de un manual de buenas prácticas para la gestión, conservación y mantenimiento de las obras de defensa frente a inundaciones	Indicador cualitativo (a nivel nacional) que muestra el estado de ejecución del manual: Pendiente de inicio, En contratación, En ejecución, Finalizado. Se considera el manual como "Finalizado" una vez publicado éste en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	CHGq-DGA		Pendiente de inicio/ En contratación / En ejecución/ Finalizado	Pendiente de inicio
IND-ES050_2C_15.01.01-01	15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	Número de cursos, seminarios, conferencias y otras actividades de formación realizados	Número de cursos, seminarios, conferencias y otras actividades de formación realizados sobre aspectos meteorológicos a nivel nacional	AEMET		ud	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_2C_15.01.01-02	15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	Versión del Plan Meteocalerta	Número de versión del plan Meteocalerta 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	8
IND-ES050_2C_15.01.01-03-51	15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	% de la red de radares actual de banda C basados en dualidad	% de la red de radares actual de banda C basados en dualidad polar a nivel nacional	AEMET		%	0
IND-ES050_2C_15.01.01-03-52	15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	Número de radares nuevos de banda C	Número de radares nuevos de banda C, a nivel nacional	AEMET		ud	0
IND-ES050_2C_15.01.01-03-53	15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	Nº de radares de Banda X instalados	Nº de radares de Banda X	AEMET		ud	0
IND-ES050_2C_15.01.01-03-54	15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	Número de estaciones meteorológicas para la calibración en tiempo real	Número de estaciones meteorológicas para la calibración en tiempo real de los radares, a nivel nacional	AEMET		ud	0
IND-ES050_2C_15.01.01-03-55	15.01.01	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	Situación de la implantación del centro de operaciones de la red de radares	Indicador cualitativo que muestra el estado de implantación del centro de operaciones de la red de	AEMET		Pendiente de inicio/ En contratación / En ejecución/ Finalizado	En contratación
IND-ES050_2_Guadalquivir047901-56	15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas de medida y alerta hidrológica	Nº de puntos de medida y control disponibles en el sistema.	Suma del nº de puntos de medida y control de aforos manual y automático.	CHGq-DGA		ud	439

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_2_Guadalquivir047901-57	15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y alerta hidrológica	Inversión anual destinada a la integración, explotación, evolución tecnológica y mantenimiento de la red.	Inversión anual (en millones de euros) en mantenimiento y mejora de la red de puntos de medida y control de aforos manual y automático.	CHGq-DGA		Millones de euros	
IND-ES050_3_Guadalquivir5520	15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y alerta hidrológica	Estado de implantación del sistema de ayuda a la decisión.	Indicador cualitativo que muestra el estado de implantación del SAD: Pendiente de inicio, En contratación, En proceso de implantación, En actualización, Implantado.	CHGq-DGA		Pendiente de inicio/ En contratación / En ejecución/ Finalizado	
IND-ES050_3_Guadalquivir5580	15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y aviso hidrológico	Estado de implantación del portal nacional de información hidrológica	Indicador cualitativo que muestra el estado de implantación del portal nacional: Pendiente de inicio, En contratación, En proceso de implantación, Implantado	CHGq-DGA		Pendiente de inicio/ En contratación / En ejecución/ Finalizado	
IND-ES050_3_Guadalquivir5593	15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y aviso hidrológico	Número de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos	Número de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos	CHGq-DGA		ud	250
IND-ES050_2C_15.02.01-02-58-01	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Número de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos	(es el mismo que el establecido para la medida "Establecimiento y mejora de los sistemas de avisos y protocolos de comunicación en situación de avenida")	PC (Estatal y Autonómica)	Andalucía	ud	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_2C_15.02.01-02-63-01	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Nº de 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)	PC (Estatal y Autonómica)	Andalucía	ud	
IND-ES050_2C_15.02.01-02-64-01	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Nº de episodios calificados como "significativos"	Nº episodios anuales calificados como "significativos" de acuerdo con los criterios establecidos por las autoridades de Protección Civil.	PC (Estatal y Autonómica)	Andalucía	ud	
IND-ES050_2C_15.02.01-02-58-08	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Número de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos	(es el mismo que el establecido para la medida "Establecimiento y mejora de los sistemas de avisos y protocolos de comunicación en situación de avenida")	PC (Estatal y Autonómica)	Castilla - La Mancha	ud	
IND-ES050_2C_15.02.01-02-63-08	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Nº de 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)	PC (Estatal y Autonómica)	Castilla - La Mancha	ud	
IND-ES050_2C_15.02.01-02-64-08	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	Nº de episodios calificados como "significativos"	Nº episodios anuales calificados como "significativos" de acuerdo con los criterios establecidos por las autoridades de Protección Civil.	PC (Estatal y Autonómica)	Castilla - La Mancha	ud	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_2C_15.02.01-05-01	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	% de planes de actuación local con obligación de tener un PAM que lo tienen elaborado o revisado	% de municipios que tienen la obligación de tener un PAM, que cuenten con un Plan y/o que esté revisado.	PC Andalucía		%	
IND-ES050_2C_15.02.01-03	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	% de Planes de protección civil en el ámbito de la demarcación hidrográfica actualizados conforme al contenido del PGRI	% de Planes autonómicos especiales frente al riesgo inundación actualizados según los PGRI vigentes (se tienen en cuenta solo aquellas CCAA con población dentro del ámbito de la DH).	PC Autonómica		%	
IND-ES050_2C_15.02.01-05-08	15.02.01	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil	% de planes de actuación local con obligación de tener un PAM que lo tienen elaborado o revisado	% de municipios que tienen la obligación de tener un PAM, que cuenten con un Plan y/o que esté revisado.	PC Castilla-La Mancha		%	
IND-ES050_2C_15.03.01-02	15.03.01	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones, para incrementar la percepción del riesgo de inundación y de las estrategias de autoprotección en la población, los agentes sociales y económicos	Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones	Nº de jornadas, 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-DGA		ud	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_3_Guadalquivir5599	15.03.01	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones, para incrementar la percepción del riesgo de inundación y de las estrategias de autoprotección en la población, los agentes sociales y económicos	Estado de elaboración de la Estrategia Nacional de Comunicación del Riesgo de inundación	Indicador cualitativo que muestra el estado de elaboración de la estrategia: Pendiente de inicio, En contratación, En ejecución, Finalizado	DGPCyE-DGA		Pendiente de inicio/ En contratación / En ejecución/ Finalizado	
IND-ES050_2C_16.01.01-01	16.01.01	Reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas	Presupuesto anual invertido en actuaciones de recuperación tras un episodio de inundación por cada órgano competente	Suma de la inversión (en millones de euros) de todas las administraciones en actuaciones de recuperación por eventos de inundación acaecidos en el año	CHGq-DGA		Millones de euros	6
IND-ES050_2C_16.01.01-03	16.01.01	Reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas	Presupuesto anual invertido en actuaciones de recuperación tras un episodio de inundación por cada órgano competente.	Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas	DGCM-DDHH-Serv. Prov. de Costas		Euros	
IND-ES050_2C_16.01.02-01-69	16.01.02	Actuaciones de Protección Civil en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	Nº de expedientes de solicitudes de ayuda tramitados	Nº de solicitudes de ayuda en el marco del RD307/2005, modificado por RD477/2007	DGPCyE		ud	
IND-ES050_2C_16.01.02-01-70	16.01.02	Actuaciones de Protección Civil en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación	Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación	DGPCyE		Euros	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_2C_16.01.02-02-72	16.01.02	Actuaciones de Protección Civil en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	% de informes de evaluación elaborados en relación con el nº de episodios significativos	% de informes de evaluación que incluyan el nº de personas afectadas elaborados en relación con el nº de episodios significativos	PC (Estatal y Autonómica)		%	
IND-ES050_2C_16.01.02-02-71-01	16.01.02	Actuaciones de Protección Civil en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,...)	Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,...)	PC (Estatal y Autonómica)	Andalucía	ud	
IND-ES050_2C_16.01.02-02-71-08	16.01.02	Actuaciones de Protección Civil en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero	Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,...)	Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,...)	PC (Estatal y Autonómica)	Castilla - La Mancha	ud	
IND-ES050_16.03.01-1	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	Evolución del capital asegurado en riesgos extraordinarios	Importe del capital asegurado en bienes y pérdida de beneficios (Dato para toda España. No existe información de la distribución por provincia)	CCS		Miles de millones de euros	
IND-ES050_16.03.01-2	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	Evolución del grado de satisfacción de los asegurados.	Resultado de las encuestas sobre el grado de satisfacción de los asegurados para cada episodio de inundación. El valor anual se calculará como la media de los valores asignados a cada episodio sucedido en el año.	CCS		Puntuación 0 la peor valoración y 10 la mejor	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_16.03.01-3	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones	Indemnizaciones por daños causados por inundaciones en la DH (Cálculo a partir de los datos provinciales proporcionados por el CCS)	CCS		Millones de euros	4.13
IND-ES050_2C_16.03.01-01-73	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	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	
IND-ES050_2C_16.03.01-01-74	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	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. Dato en miles de millones de euros.	CCS		Miles de millones de euros	
IND-ES050_2C_16.03.01-01-75	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	Evolución de la siniestralidad anual pagada por inundación.	Indemnizaciones del CCS por daños materiales (en millones de euros) causados por inundaciones en la demarcación. Cálculo del dato por demarcación a partir de los datos provinciales proporcionados por el CCS.	CCS		Millones de euros	4.13

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_16.03.01-4	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	Evolución del número de pólizas de seguros agrarios	Nº de pólizas suscritas en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica (Cálculo a partir de los datos provinciales proporcionados por ENESA de los datos de contratación del seguro agrario del ejercicio)	ENESA		ud	18838
IND-ES050_16.03.01-5	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	Importe anual de las subvenciones aplicadas por ENESA para la suscripción de los seguros agrarios a los agricultores y ganaderos	Importe de las subvenciones pagadas por ENESA (en toda España)	ENESA		Millones de euros	375,98
IND-ES050_16.03.01-6	16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios	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		Millones de euros	0,28
IND-ES050_2C_16.03.02-01	16.03.02	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación	% 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 número de episodios significativos.	PC (Estatal y Autonómica)		%	

COD. INDICADOR	COD. MEDIDA	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	AUTORIDAD RESPONSABLE	COMUNIDAD AUTÓNOMA	UNIDADES	VALOR 2023
IND-ES050_16.03.02-03-01	16.03.02	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación	Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones	Nº de jornadas, 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.	PC (Estatal y Autonómica)	Andalucía	ud	
IND-ES050_16.03.02-03-08	16.03.02	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación	Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones	Nº de jornadas, 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.	PC (Estatal y Autonómica)	Castilla - La Mancha	ud	

## ANEXO III: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES AÑO 2022

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
ES050_2C_15.01.01-01	Intercambio de Información	NACIONAL		AEMET	Implantada-periódica	
ES050_2C_15.01.01-02	Inclusión de nuevos parámetros objeto de aviso en el Plan Meteoalerta	NACIONAL		AEMET	No iniciada	
ES050_2C_15.01.01-03	Mejora de la red de observación meteorológica	NACIONAL		AEMET	No iniciada	
ES050_2C_13.01.02-01	Urbanismo. Incorporación de la cartografía de DPH y zonas inundables a los instrumentos de ordenación urbanística	ARPSI		Aytos	En ejecución	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ayto. Almedinilla: Iniciada. Observaciones: REV. PARCIAL PGOU, FUENTE GRANDE-VENTA DE LAS NAVAS.</li> <li>- Ayto. Valderrubio: en tramitación. Observaciones: SE ESTÁ TRAMITANDO EL PGOU DE VALDERRUBIO Y SE HA REALIZADO ESTUDIO HIDRÁULICO HIDROLÓGICO DE LOS DIFERENTES CAUCES QUE AFECTAN AL MUNICIPIO.</li> <li>- Ayto. el Carpio: Iniciada. Observaciones: El planeamiento vigente de El Carpio son las NN.SS. de Planeamiento de El Carpio, aprobadas definitivamente con fecha 18/12/1992, así como las innovaciones realizadas a dicho instrumento de planeamiento general. No obstante, este departamento de urbanismo se encuentra desarrollando los trabajos de un SIG municipal, habiendo incorporado la cartografía de DPH y Zonas Inundables, disponibles en el nodo IDE de la CHG.</li> <li>- Ayto. Escúzar: Finalizada para SUBS-IT. No iniciada para PGOU. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ayto. Posadas: No iniciada.</li> <li>- Ayto. Pulianas: Implantada-Periódica.</li> <li>- Ayto. Lucena: No iniciada.</li> <li>- Ayto. Jaén: No iniciada.</li> </ul> </li> <li>- Ayto. Pedrera: Finalizada; el PGOU incluye estudio de inundabilidad.</li> <li>- Ayto. Santa Fe: no se ha procedido por el momento a la adaptación de planeamiento urbanístico general vigente (LISTA, RLISTA).</li> <li>- Ayto. La Puebla de Cazalla: Implantada (Plano O.12 Protección del riesgo de inundación del PGOU).</li> <li>- Ayto. La Zúbia: Redacción de Estudio Hidrológico en relación con Modificación Puntual n.º 17 del Planeamiento de La Zúbia. Y redacción de "Ampliación de Estudio Hidrológico" para incluir todo el municipio (documento en redacción).</li> <li>- Ayto. Sevilla: Ajustada a la nomenclatura de tramitación urbanística: Aprobación inicial <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan Especial de Reforma Interior API-DBP-04, SE-30/ N-IV20/21</li> <li>Modificación - Puntual 53 del T.R. del PGOU en el ámbito de la UE-2 del PERI-PM-201 Cros-San Jerónimo (API-DMN-02)</li> <li>- Modificación Puntual _55 del texto refundido del Plan general de</li> </ul> </li> </ul>

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
						<p>Sevilla para el ámbito del ARI-DBP-08 AVDA. DE LAS RAZAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modificación Puntual 56 del Texto Refundido del Plan General de Ordenación Urbanística para cambio de calificación en C/ Gerona 6 y C/ Feria 154</li> <li>- Modificación Puntual 58 del Texto Refundido del Plan General de Ordenación Urbanística y Modificación del Plan Especial de Protección del Sector 27.3 "Puerto" para la construcción de una pasarela peatonal en el tramo de la Dársena situado entre los Puentes de San Telmo y Los Remedios Aprobación provisional</li> <li>- Plan Parcial de Ordenación del Sector SUS-DBP-06 VILLANUEVA DEL PÍTAMO (actualmente ap. Def) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan Parcial SUS-DMN-03 SAN NICOLÁS OESTE</li> <li>- Plan Parcial del Sector SOU-DMN-01 VALDEZORRAS NORTE</li> <li>- Plan Especial de Reforma Interior ARI-DSP-02 SANTA JUSTA (actualmente ap. Def)</li> </ul> </li> <li>- Modificación Puntual 48 del Texto Refundido del Plan General de Ordenación Urbanística, relativo a la modificación del uso pormenorizado de las parcelas SA-1 y SA-2 del Plan Parcial del Sector SUS-DMN-05 HIGUERÓN SUR (actualmente ap. Def) Aprobación definitiva</li> <li>- Modificación Puntual 54 Texto Refundido del PGOU. Ordenación Pormenorizada de la antigua Fábrica de Tabacos de Los Remedios</li> </ul> <p>- Observaciones: En cumplimiento de lo dispuesto en el Texto Refundido de la Ley de Aguas, las entidades locales requieren del informe previo a la tramitación de los instrumentos de planeamiento de las Confederaciones Hidrográficas. Por ello, todo instrumento de planeamiento es enviado para su informe preceptivo al organismo de cuenca.</p>
ES050_2C_13.01.02-02	Actualización del estudio técnico sobre la situación urbanística de las actividades productivas planificadas en el corredor de la autovía, a su paso por Andújar	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Andújar
ES050_2C_13.01.02-03	Innovación del PGOU de Andújar	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Andújar
ES050_3_Guadalquivir5536	Medidas para la defensa contra inundaciones provocadas por los arroyos de la Sierra en Córdoba. Estudio de alternativas	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Córdoba
ES050_3_Guadalquivir5537	Análisis coste-beneficio y protección contra inundaciones producidas por el arroyo Encantado en Villanueva de la Reina (Jaén)	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Villanueva de la Reina

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
ES050_3_Guadalquivir5544	Proyecto de restauración hidrológico ambiental de los arroyos de Lucena (Córdoba)	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridades responsables: Ayto. de Lucena/Junta de Andalucía. Info Ayto. Lucena, a feb24 : No iniciada
ES050_3_Guadalquivir5552	Estudio e implementación del parque de tormentas contra inundaciones del arroyo del Saladillo en el entorno urbano de Arahal (Sevilla)	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Arahal
ES050_3_Guadalquivir5587	Proyecto de encauzamiento del Camino del Granadillo. Estudio de Alternativas para la defensa de inundaciones de Villa del Río-Camino del Granadillo	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Villa del Río
ES050_3_Guadalquivir5590	Estudio análisis de alternativas e implementación para la reducción de inundabilidad en Valderrubio	ARPSI		Aytos	En tramitación	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Valderrubio. SE HA REALIZADO ESTUDIO HIDRÁULICO E HIDROLÓGICO DEL BARRANCO HONDO LA EXMA DIPUTACION DE GRANADA ESTÁ REDACTANDO EL PROYECTO DE ENCAUZAMIENTO DEL MISMO
ES050_3_Guadalquivir5604	Restauración de la rambla de Alboroz. Marchal (Granada)	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Marchal
ES050_3_Guadalquivir5614	Servicios de consultoría e ingeniería en materia de inundabilidad para la prevención frente avenidas del núcleo urbano de Coria del Río (Sevilla)	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Coria del Río
ES050_3_Guadalquivir5770	Estudio coste-beneficio sobre inundabilidad de los cauces públicos en el T.M. de Bollullos de la Mitación	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Bollullos de la Mitación
ES050_3_Guadalquivir5771	Estudio coste-beneficio de renaturalización del subtramo 02 del río Pudio	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Coria del Río
ES050_3_Guadalquivir5772	Estudio coste-beneficio de mejora del drenaje del Puente del Barrio Alto (Hinojares)	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Hinojares
ES050_3_Guadalquivir5773	Modernización del sistema de alerta de inundación en los puentes (T.M. de Jaén)	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Jaén
ES050_3_Guadalquivir5774	Limpieza, conservación y mejora de los cauces urbanos del T.M. de Jaén	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Jaén
ES050_3_Guadalquivir5775	Asistencia técnica para las medidas de autoprotección de viviendas o edificaciones (T.M. de Jaén)	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Jaén
ES050_3_Guadalquivir5776	Estudio coste-beneficio de mejora de la inundabilidad del río Guadalquivir a su paso por el T.M. de Tocina	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Tocina

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
ES050_3_Guadalquivir5777	Estudio coste-beneficio de mejora de la inundabilidad del río Guadalquivir a su paso por el T.M. de Villa del Río	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Villa del Río
ES050_3_Guadalquivir5778	Estudio coste-beneficio de mejora de la inundabilidad de los cauces públicos en el T.M. de Villaverde del Río	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Villaverde del Río
ES050_3_Guadalquivir5779	Estudio coste-beneficio de mejora de la inundabilidad de los cauces públicos en el T.M. de Algámitas	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Algámitas
ES050_3_Guadalquivir5780	Estudio coste-beneficio e implementación de mejoras en la inundabilidad del río Genil a su paso por Granada	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Granada
ES050_3_Guadalquivir5781	Estudio coste-beneficio e implementación de mejoras en la inundabilidad del río Genil a su paso por el T.M. de Loja	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Loja
ES050_3_Guadalquivir5782	Parque Fluvial "Llévame al río". Ejecución 2ª Fase	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Loja
ES050_3_Guadalquivir5783	Estudio coste-beneficio e implementación de mejoras en la inundabilidad del río Guadalimar a su paso por el T.M. de La Puerta de Segura	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de La Puerta de Segura
ES050_3_Guadalquivir5784	Estudio coste-beneficio y de viabilidad de la construcción de obras de defensa. T.M. Villacarrillo	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Villacarrillo
ES050_3_Guadalquivir5785	Celebración de jornadas y otras actividades de divulgación y formación. T.M. Villacarrillo	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Villacarrillo
ES050_3_Guadalquivir5786	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones. T.M. Andújar	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Andújar
ES050_3_Guadalquivir5787	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública, incrementar la percepción del riesgo. T.M. Andújar	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Andújar
ES050_3_Guadalquivir5788	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundaciones. T.M. Andújar	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Andújar
ES050_3_Guadalquivir5789	Análisis de costes/ beneficios, estudio alternativas y planteamiento de	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Andújar

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
	medidas técnicas de ampliación de capacidad de desagüe del río Guadalquivir a su paso por Andújar					
ES050_3_Guadalquivir5790	Estudio coste-beneficio y de viabilidad de la construcción de obras de defensa. T.M. Iznatoraf	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Iznatoraf
ES050_3_Guadalquivir5791	Celebración de jornadas y otras actividades de divulgación y formación. T.M. Iznatoraf	ARPSI		Aytos	No iniciada	Autoridad responsable: Ayuntamiento de Iznatoraf
ES050_2C_13.01.02-04	Urbanismo. Fomento de la implantación de SUDs a través de las Guías elaboradas en primer ciclo	ARPSI	Andalucía	Aytos-CCAA	En ejecución	<p>- Ayto. El Carpio: No iniciada. Observaciones: Hasta la fecha no se tiene constancia de ejecución de sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDs) en la modalidad de Canales perimetrales, cubiertas ecológicas, depósitos de infiltración, drenajes horizontales de retención y reciclado de aguas de lluvia, ecocunetas, ecoparkings, humedales, jardines de lluvia, jardines verticales, pavimentos permeables o drenantes, restauraciones fluviales, riego pasivo por capilaridad o sumideros filtrantes. En todo caso, se toma conocimiento de la documentación elaborada por el Ministerio.</p> <p>- Ayto. Escúzar: No iniciada.</p> <p>- Ayto. Pulianas: No cuantificado.</p> <p>- Ayto. Lucena: No iniciada.</p> <p>- Ayto. de Jaén: No consta información Sobre SUDS en el PGOU ni ordenanza municipal al respecto.</p> <p>- Ayto. Pedrera: No iniciada.</p> <p>- Ayto. La Puebla de Cazalla: No iniciada.</p> <p>- Ayto. Sevilla: Modificación Puntual_57 del Texto Refundido del Plan General de Ordenación Urbanística para cambio de calificación de Sistema general de Espacios Libres Parque Urbano a Sistema General de Servicios Infraestructurales para implantación de la nueva EBAP Tamarguillo por Interés General.</p> <p>- Ayto. Sevilla: Observaciones: Modificación provocada por la adaptación del PGOU vigente al "Proyecto constructivo para la adecuación del tratamiento de las EDAR de Sevilla para el vertido a zona sensible en el entorno de Doñana. Nueva estación de bombeo Tamarguillo.</p> <p>- EMASESA: Finalizada-periódica. Con fecha 23/06/2022 se aprueban las instrucciones Técnicas de las Redes de Saneamiento, incorporadas a la Ordenanza Municipal Reguladora de la Prestación Patrimonial de Carácter Público del Servicio Dichas instrucciones recogen en su capítulo IV "CRITERIOS PARA LA GESTIÓN DE LAS AGUAS PLUVIALES", estableciendo criterios y obligaciones para la implantación redes en nuevos desarrollos urbanos, así como nuevas edificaciones o grupos</p>

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
						<p>edificatorios en suelo urbano consolidado. Desde la aprobación de estas instrucciones, se han puesto en marcha una gran cantidad de iniciativas, tanto públicas como privadas, que están permitiendo adquirir una experiencia que debe ser trasladadas a las instrucciones, que actualmente se encuentran en proceso de revisión y análisis.</p> <p>- EMASESA: Observaciones: Adicionalmente a las guías e instrucciones, desde el ámbito público el Ayto. de Sevilla ha puesto en marcha numerosas y ambiciosas actuaciones de renovación urbanística que incorporan el Drenaje Urbano sostenible como elemento básico de la configuración urbana, destacando entre otras:</p> <p>1- RENOVACIÓN DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS AMBIENTALES, URBANÍSTICOS, SANITARIOS Y SOCIALES, DENTRO DEL MARCO DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA, EN EL ENCLAVE PILOTO DE LA AVENIDA DE LA CRUZ ROJA, CALLES DOCTOR JIMÉNEZ DÍAZ Y MANUEL VILLALOBOS. DISTRITO MACARENA, SEVILLA. Obras con un presupuesto total de 6.210.622,03 (excluido el IVA) iniciadas el 14/06/2021 y finalizadas el 16/06/2023.</p> <p>2- PROYECTO DE RENOVACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE EMASESA Y ACTUACIÓN URBANÍSTICA EN LAS AVENIDAS SAN FRANCISCO JAVIER Y LUIS DE MORALES. DISTRITO NERVIÓN, SEVILLA. Obras con un presupuesto total de 11.372.982,57 (IVA excluido), iniciadas el 09/03/2022 y en ejecución en el momento de redacción de este informe (estimada de finalización junio/2024)</p>
ES050_2C_13.01.02-04	Urbanismo. Fomento de la implantación de SUDs a través de las Guías elaboradas en primer ciclo	ARPSI	Castilla - La Mancha	Aytos-CCAA		
ES050_2C_16.03.01-01	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro ordinario	NACIONAL		CCS	Implantada-periódica	
ES050_12_Guadalquivir040103	Restauración hidráulica y ecológica del río Zagrilla. TM Priego de Córdoba	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_12_Guadalquivir040105	Recuperación de la continuidad longitudinal de paso para la ictiofauna en el río Guadaira (varios TTMM. de la provincia de Sevilla).	ARPSI		CHGq	En tramitación	
ES050_12_Guadalquivir040106	Restauración hidrológica, ecológica y paisajística del río Salado y sus afluentes a su paso por TM La Malahá (Granada)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_12_Guadalquivir040108	Restauración ambiental e integración urbana y paisajística del tramo alto del río Cabra (TM de Cabra, Córdoba).	ARPSI		CHGq	En tramitación	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
ES050_12_Guadalquivir0481	Control y seguimiento de los elementos de calidad biológica e hidromorfológica	DEMARCIÓN		CHGq	Implantada-periódica	
ES050_1_Guadalquivir0318	Mejora de la permeabilidad longitudinal en la zona de Medio Guadalquivir	DEMARCIÓN		CHGq	Implantada-periódica	
ES050_1_Guadalquivir0319	Mejora de la permeabilidad longitudinal en la zona de Alto Genil y Guadiana Menor	DEMARCIÓN		CHGq	En tramitación	
ES050_1_Guadalquivir0320	Mejora de la permeabilidad longitudinal en la zona de Alto Guadalquivir	DEMARCIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_1_Guadalquivir0321	Mejora de la permeabilidad longitudinal en la zona de Bajo Guadalquivir	DEMARCIÓN		CHGq	Implantada-periódica	
ES050_1_Guadalquivir0342	Restauración ambiental en el tramo bajo del arroyo Salado de Arjona y afluentes	ARPSI		CHGq	En tramitación	
ES050_1_Guadalquivir0346	Restauración en los arroyos Salado y Masegoso. TT.MM Santaella, Montalbán y Montilla (Córdoba)	ARPSI		CHGq	En tramitación	
ES050_1_Guadalquivir0360	Restauración ambiental en el río Guadaíra y afluentes por la margen derecha aguas arriba del arroyo del Salado	DEMARCIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_1_Guadalquivir0407	Restauración hidrológico forestal. Adecuación de Masas Forestales de los Montes Patrimoniales de la CH Guadalquivir al cambio global en Jaén (Fomento de la protección de la Biodiversidad y de la Naturaleza)	DEMARCIÓN		CHGq	En tramitación	
ES050_1_Guadalquivir0408	Restauración hidrológico forestal. Adecuación de Masas Forestales de los Montes Patrimoniales de la Ch Guadalquivir al cambio global en Córdoba (Fomento de la protección de la Biodiversidad y de la Naturaleza).	DEMARCIÓN		CHGq	En tramitación	
ES050_1_Guadalquivir0409	Restauración hidrológico forestal. Adecuación de Masas Forestales de los Montes Patrimoniales de la Ch Guadalquivir al cambio global en Granada (Fomento de la protección de la Biodiversidad y de la Naturaleza)	DEMARCIÓN		CHGq	En tramitación	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
ES050_1_Guadalquivir0415	Diseño programas de voluntariado ambiental en el dominio público hidráulico.	DEMARCIÓN		CHGq	En tramitación	
ES050_2_Guadalquivir04031	Estudio de las actuaciones necesarias para mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río en la cuenca del Guadalquivir en Córdoba	DEMARCIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_2_Guadalquivir04041	Estudio de las actuaciones necesarias para mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río en la cuenca del Guadalquivir en Jaén	DEMARCIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_2_Guadalquivir04051	Estudio de las actuaciones necesarias para mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río en la cuenca del Guadalquivir en Granada	DEMARCIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_2_Guadalquivir04061	Estudio de las actuaciones necesarias para mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río en la cuenca del Guadalquivir en Sevilla	DEMARCIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_2_Guadalquivir0798	Aplicación normativa desarrollada RDPH a través de la emisión de informes urbanísticos del art. 25.4 TRLA	NACIONAL		CHGq	Implantada-periódica	
ES050_2_Guadalquivir0802	Elaboración de cartografía de las zonas inundables en los tramos pendientes. Elaboración de estudios de mejora del conocimiento. Realización de mapas de DPH, ZI en zonas de riesgo que no son ARPSIs	DEMARCIÓN		CHGq	Implantada-periódica	
ES050_2_Guadalquivir0812	Protección del DPH. Deslinde y amojonamiento de los arroyos de la red hídrica superficial considerados como prioritarios	DEMARCIÓN		CHGq	En tramitación	
ES050_2C_14.01.02-35	Redacción de proyectos de restauración fluvial	DEMARCIÓN		CHGq	En tramitación	Medida completada en el primer ciclo con el código ES050_14.01.02-08
ES050_2C_15.03.01-03	Campañas medios de comunicación, publicaciones divulgativas, sobre sensibilización ante riesgo inundación	DEMARCIÓN		CHGq	Implantada-periódica	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
ES050_3_Guadalquivir5459	Tramitación de procedimientos de reposición del DPH a su estado anterior	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5466	Programa de continuidad y recuperación. Continuidad ríos: proyecto de detección de obras transversales en cauce asociadas a concesiones con vigencia <5 años (extinción, reversión o novación con adecuación de instalaciones)	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5470	Medidas de prevención y control de la erosión en la cuenca del Guadalquivir	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5471	Programa de continuidad y recuperación. Seguimiento y control de medidas ante las especies exóticas en la cuenca del Guadalquivir	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5472	Servicios para organización y digitalización de informes urbanísticos elaborados por la CHG en relación al artículo 25.4 del TRLA	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5473	Restauración fluvial del río Genil en los términos municipales de Granada, Cenes de la Vega y Pinos Genil (Granada)?	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5480	Nuevas actuaciones de adecuación de cauces y mejora de vegetación para defensa de inundaciones	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5488	Trabajos de mejora y consolidación ecológica, y reducción natural de los riesgos de inundación del dominio público hidráulico en cauces de la cuenca del Guadalquivir	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5491	Caracterización Hidromorfológica de masas de agua	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5518	Restauración hidrológico-forestal de la cuenca vertiente del río Darro sobre el casco urbano de Granada	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5521	Pliego para actuaciones urgentes sobrevenidas en cauces públicos de la cuenca	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5524	Proyecto de restauración hidrológico ambiental del arroyo Salado de	ARPSI		CHGq	No iniciada	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
	Porcuna y las Cañas a su paso por Villa del Río					
ES050_3_Guadalquivir5525	Proyecto de restauración hidrológico ambiental del arroyo Guadalbaida y helecho en el paraje de la Sierrezuela de Posadas (Córdoba)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5526	Restauración fluvial del arroyo de la Barra en los términos municipales de Atarfe, Pinos Puente y Fuente Vaqueros	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5527	Restauración fluvial del arroyo salado en los términos municipales de Vegas del Genil, Santa Fe y Chauchina	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5528	Restauración fluvial del río Genil en los términos municipales de Lachar y Fuente Vaqueros	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5529	Redacción de proyecto para la mejora de las condiciones hidromorfológicas, recuperación del espacio fluvial y retención natural del agua, para la disminución del riesgo de inundación en el Área Metropolitana de Sevilla.	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5530	Elaboración de estudio para la definición de propuestas destinadas a la disminución del riesgo de inundación en la cuenca del Río Corbones (Sierra Sur de Sevilla)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5532	Proyecto de restauración de los barrancos Marañón, Lebrillo y Juncal. TTMM. Alhendín y las Gabias (Granada)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5533	Restauración de la rambla del Patrón. TM.Guadix (Granada)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5534	Restauración Fluvial del río Genil entre Granada y Pinos Genil	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5535	Estudio de la influencia de la presa de Marmolejo en la sedimentación del embalse de Marmolejo y la inundabilidad de Andújar	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5538	Actuaciones de mejora hidromorfológica y recarga de acuíferos en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
ES050_3_Guadalquivir5539	Proyecto de restauración hidrológico ambiental en el río Guadajoz a su paso por Santa Cruz (Córdoba)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5540	Proyecto mejora desembocadura arroyo Cantarranas en río Guadajoz en Castro del Río (Córdoba)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5541	Proyecto restauración ambiental arroyo Guadalbarbo a su paso por Alcolea (Córdoba)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5542	Proyecto restauración hidrológico ambiental del río Bembézar 2ª fase en Hornachuelos (Córdoba)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5543	Proyecto restauración ambiental río Bailón y arroyo Marbella a su paso por Zuheros, Luque y Baena (Córdoba)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5545	Redacción estrategia de actuaciones en cauces para la mejora del estado ecológico de las masas de aguas en la demarcación del Guadalquivir, Ceuta y Melilla	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5551	Revegetación de riberas (en masas prioritarias)	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5585	Proyecto de puesta en valor e integración paisajística del río Guadalquivir a su paso por Córdoba	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5586	Mejora de la permeabilidad transversal en la zona de Medio Guadalquivir	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5588	Redacción de proyectos de restauración hidrológicoambiental en el tramo medio del Guadalquivir	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5589	Proyecto de mejora hidráulica y ambiental del río Genil, Arroyo Vilano y Barranco del Lobo en Huétor Tájar (Granada):	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5598	Estudios de coste-beneficio de medidas de laminación en el tronco del Guadalquivir	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5602	Identificación de edificaciones o instalaciones situadas en zonas inundables y análisis administrativo de las mismas para su adaptación o retirada	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
ES050_3_Guadalquivir5603	Proyecto de mejora hidráulica y ambiental del río Genil y río Cubillas en Fuente Vaqueros (Granada)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5605	Restauración fluvial del río Monachil entre Granada y Monachil	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_13.04.02-01	Desarrollo del Programa de conservación y mejora de los cauces en el ámbito de la cuenca del Guadalquivir	DEMARCIÓN		CHGq-DGA	Implantada-periódica	
ES050_2_Guadalquivir047901	Evolución tecnológica y funcional de las redes de control integradas de información hidrológica. Servicios para mantenimiento y conservación de las redes automáticas de información hidrológica (SAIH-SAICA-ROEA) de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir	DEMARCIÓN		CHGq-DGA	Implantada-periódica	
ES050_2_Guadalquivir0801	Revisión de la EPRI, los mapas de peligrosidad y riesgo y los PGRI	DEMARCIÓN		CHGq-DGA	Implantada-periódica	
ES050_2_Guadalquivir12002	Aprobación normas de explotación pendientes y adaptación a las normas técnicas de seguridad	DEMARCIÓN		CHGq-DGA	En ejecución	ES050_2_Guadalquivir3040
ES050_2C_13.04.01-10	Mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación. Mejora en la coordinación entre administraciones (CACs)	DEMARCIÓN		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_2C_14.03.02-03	Creación y mantenimiento del Inventario de obras de defensa frente a inundaciones	DEMARCIÓN		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_2C_16.01.01-01	Ejecución de obras de reparación de daños tras los episodios de inundación en el DPH	DEMARCIÓN		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5520	Desarrollo y mejora del sistema de ayuda a la decisión para la explotación del sistema y. Actuaciones de aforo de ríos y manantiales y piezómetros para mejorar el conocimiento del cambio climático en los recursos hídricos	DEMARCIÓN		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5580	Establecimiento de un Sistema de información hidrológica integrado con la Red de Alerta Nacional	NACIONAL		CHGq-DGA	No iniciada	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
ES050_3_Guadalquivir5582	Impulso de las actividades de ciencia ciudadana como apoyo en la predicción y seguimiento de avenidas	NACIONAL		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5592	Coordinación SNCZI y órganos de desagüe de presas en ARPSIs prioritarias	DEMARCIÓN		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5593	Establecimiento y mejora de los sistemas de avisos y protocolos de comunicación en situación de avenida	NACIONAL		CHGq-DGA	En ejecución	
ES050_3_Guadalquivir5597	Creación y mantenimiento de un inventario de obras de drenaje transversal prioritarias	DEMARCIÓN		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5601	Realización de un manual de buenas prácticas para la gestión, conservación y mantenimiento de las obras longitudinales de defensa frente a inundaciones	NACIONAL		CHGq-DGA	En ejecución	
ES050_3_Guadalquivir5607	Evaluación y seguimiento de actuaciones de conservación, mantenimiento y mejora de cauces	DEMARCIÓN		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_2_Guadalquivir0800	Mejora y actualización de CAUMAX, y estudio efectos cambio climático en inundaciones	NACIONAL		CHGq-DGA-CEDEX	Implantada-periódica	
ES050_2C_13.04.01-06	Mejora de las evaluaciones de los efectos del cambio climático sobre las inundaciones	NACIONAL		CHGq-DGA-CEDEX	En ejecución	
ES050_3_Guadalquivir5581	Desarrollo de aplicaciones para el uso de técnicas de teledetección como apoyo a la predicción y seguimiento de avenidas	NACIONAL		CHGq-DGA-CEDEX	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5594	Mejora de los estudios disponibles para la estimación de las frecuencias y magnitudes de las avenidas	NACIONAL		CHGq-DGA-CEDEX	En ejecución	
ES050_3_Guadalquivir5498	Estudio de las medidas para evitar las inundaciones en Écija y el Bajo Genil: San Calixto y alternativas	ARPSI		DGA	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5550	Plan de mejora del conocimiento de la dinámica física y ecológica de los sedimentos	DEMARCIÓN		DGA	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5578	Desarrollo de programas específicos de adaptación al riesgo de inundación en sectores clave identificados	NACIONAL		DGA	En ejecución	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
ES050_3_Guadalquivir5583	Mantenimiento del grupo I+D+i	NACIONAL		DGA	Implantada-periódica	
ES050_2C_14.01.01-01	Redacción manual de buenas prácticas de conservación de suelos en la cuenca	NACIONAL		DGA -DG de Biodiversidad, Bosques y Desertificación	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5596	Mejora de las funcionalidades del modelo Iber	NACIONAL		DGA-CEDEX	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5508	Deslinde del dominio público marítimo terrestre. Limitaciones de uso: autorizaciones y concesiones. Informes de planeamiento previstos en los art. 222 y 227 del Reglamento General de Costas	NACIONAL		DGCM	Implantada-periódica	
ES050_3_Guadalquivir5510	Ejecución del programa de mantenimiento y conservación del litoral y mejora de la accesibilidad	NACIONAL		DGCM	No iniciada	
ES050_2C_16.01.01-03	Planificación para la rehabilitación del frente costero, reparación de infraestructuras y obras costeras	DEMARCACIÓN		DGCM-OECC	No iniciada	
ES050_2C_16.03.02-03	Análisis ex-post de eventos de erosión e inundación y lecciones aprendidas de la gestión de la costa	DEMARCACIÓN		DGCM-OECC	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5509	Elaboración de mapas y estudios de peligrosidad, vulnerabilidad y riesgo frente a las inundaciones costeras. Mejora del conocimiento sobre el cambio climático. Actividades de formación, capacitación e investigación. Seguimiento remoto de la línea de costa	NACIONAL		DGCM-OECC	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5511	Protección y restauración de la franja costera y adaptación al cambio climático	DEMARCACIÓN		DGCM-OECC	No iniciada	
ES050_2C_16.01.02-01	Ayudas de Protección civil para la recuperación tras episodios de inundación (Aplicación del RD 307/2005)	NACIONAL		DGPCyE	Implantada-periódica	TOTAL: 851 SOLICITUDES; 238 CONCEDIDAS POR IMPORTE DE 972.503,37€.
ES050_2C_15.03.01-02	Celebración de jornadas y otras actividades de divulgación y formación	NACIONAL		DGPCyE-DGA	Implantada-periódica	Finalizada (Navarra febrero 2022)

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
ES050_3_Guadalquivir5599	Elaboración de Estrategia de Comunicación del Riesgo de Inundación	NACIONAL		DGPCyE-DGA	No iniciada	En web No iniciada
ES050_2C_16.03.01-02	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro agrario	NACIONAL		ENESA	Implantada-periódica	
ES050_16.03.02-03	Organización de jornadas técnicas de difusión de lecciones aprendidas	DEMARCACIÓN		PC (Estatal y Autonómica)	Implantada-periódica	Se realizaron 2 jornadas y 7 ejercicios de simulacros completos (PC Andalucía)
ES050_2C_15.02.01-01	Implantación de la Red Nacional de Información	NACIONAL		PC (Estatal y Autonómica)	En ejecución	PC Andalucía: en tramitación la coordinación con Protección Civil Estatal. DGPCyE: En ejecución
ES050_2C_15.02.01-02	Implantación de la Red de Alerta Nacional: Alertas hidrológicas	NACIONAL		PC (Estatal y Autonómica)	En ejecución	PC Andalucía: Implantación pendiente de la coordinación con Protección Civil Estatal. DGPCyE: En ejecución
ES050_2C_15.02.01-05	Elaboración o actualización de los planes de actuación Municipal en aquellos municipio identificados con riesgo de inundación	AUTONÓMICO	Castilla - La Mancha	PC (Estatal y Autonómica)		
ES050_2C_16.01.02-02	Recopilación de datos sobre daños a personas y bienes	AUTONÓMICO	Andalucía	PC (Estatal y Autonómica)	En ejecución	
ES050_2C_16.01.02-02	Recopilación de datos sobre daños a personas y bienes	AUTONÓMICO	Castilla - La Mancha	PC (Estatal y Autonómica)		
ES050_2C_16.03.02-01	Elaboración de informe de análisis de los eventos más relevantes en el ámbito de la Demarcación	DEMARCACIÓN	Andalucía	PC (Estatal y Autonómica)	Implantada-periódica	Se realizaron 2 informes de los dos episodios de FEMA ocurridos
ES050_2C_16.03.02-01	Elaboración de informe de análisis de los eventos más relevantes en el ámbito de la Demarcación	DEMARCACIÓN	Castilla - La Mancha	PC (Estatal y Autonómica)		
ES050_2C_13.01.01-03	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo a la normativa de Protección	AUTONÓMICO	Andalucía	PC Andalucía	No iniciada	No procede en Andalucía. Medida acordada en 2023 pero no aplicable en PC de Andalucía por motivos competenciales.
ES050_2C_15.02.01-03	Actualización de los planes de protección civil en coordinación con los PGRI	AUTONÓMICO	Andalucía	PC Andalucía	En ejecución	Se actualiza la cartografía de los Anexos del PERI
ES050_2C_15.02.01-04	Apoyo y asesoramiento a los municipios con riesgo de inundación (ARPSI o no)	AUTONÓMICO	Andalucía	PC Andalucía	En ejecución	Se da apoyo a los municipios en su Plan de Actuación Local de inundación (PALIN)
ES050_2C_15.02.01-05	Elaboración o actualización de los planes de actuación Municipal en aquellos municipio identificados con riesgo de inundación	AUTONÓMICO	Andalucía	PC Andalucía	En ejecución	Un municipio presenta PALIN en la Comisión de Protección Civil de Andalucía (CPCA)

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
ES050_2C_13.01.01-03	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo a la normativa de Protección	AUTONÓMICO	Castilla - La Mancha	PC Castilla-La Mancha	Finalizada	
ES050_2C_15.02.01-03	Actualización de los planes de protección civil en coordinación con los PGRI	AUTONÓMICO	Castilla - La Mancha	PC Castilla-La Mancha	Implantada-periódica	
ES050_2C_15.02.01-04	Apoyo y asesoramiento a los municipios con riesgo de inundación (ARPSI o no)	AUTONÓMICO	Castilla - La Mancha	PC Castilla-La Mancha	Finalizada	
ES050_2C_13.03.01-03	Adaptación de instalaciones al riesgo de inundación (desarrollo de diagnósticos y materialización de proyectos de adaptación)	ARPSI		Titulares de infraestructuras	No iniciada	ADIF: No iniciada. Observaciones: No se dispone de listado de estaciones de ferrocarril situadas en zonas inundables
ES050_2C_14.03.01-02	Mejora del drenaje. Adaptación de infraestructuras por titulares	ARPSI		Titulares de infraestructuras	En ejecución	<p>- ADIF: En tramitación. Observaciones: Se analiza inventario de ODT publicado por la CH y se comienza su gestión.</p> <p>- Ayto. Escúzar: No iniciada. - Ayto. Pulianas: No cuantificado.</p> <p>- Ayto. La Puebla de Cazalla: En tramitación (Proyecto de infraestructura de drenaje del PI Los 40).</p> <p>- EMASESA: Iniciada-Periódica. En el Plan de Inversiones 20109/2023 de la empresa Metropolitana del Agua de Sevilla, se han incluido un total de 30 actuaciones en el ámbito territorial de su gestión, cuyo objetivo básico es la prevención de los riesgos de inundaciones urbanas por insuficiencia de la red de colectores y mejora de su servicio y gestión. Dichas obras suponen un presupuesto total a cargo de EMASESA de 73,7 M€, siendo ésta la partida más importante de todo el citado Plan. De estas 30 actuaciones 15 de ellas se ubican dentro del TM de Sevilla, con un importe de 45,4 M€.</p> <p>Durante el ejercicio 2022 se encontraban en ejecución o fase de finalización del expediente, un total de 16 actuaciones, siendo el importe certificado en el periodo de 17,6 M€. Adicionalmente en Sevilla capital tanto la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir como la Junta de Andalucía están desarrollando importantes actuaciones en la red de saneamiento, que tienen un fuerte impacto en la prevención de inundaciones urbanas, para lo cual se han suscrito dos convenios:</p> <p>- El primero con la Junta de Andalucía por 128,5 Millones €. Su objetivo es concentrar los vertidos de San Jerónimo y Tablada en Copero, adecuar Copero para un tratamiento más riguroso y adecuar parte de los colectores que vehiculen los vertidos a Copero. La participación de EMASESA se concreta en 13 Millones €, que es el importe necesario para</p>

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2022	OBSERVACIONES 2022
						<p>la desodorización de las instalaciones cuyo objetivo no cubre la Junta de Andalucía.</p> <p>- El segundo convenio se ha firmado con la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) por 93,5 Millones €, con cargo a Fondos FEDER Marco Operativo 2014 – 2020. Este convenio contiene 6 tramos de colectores y una nueva estación de bombeo (EBAP Tamarguillo). Es necesario hacer la observación que todo el potente paquete de actuaciones arriba indicado está relacionado con la prevención de inundaciones por escorrentía urbana, pero no por el riesgo por inundación fluvial (cuencas externas)</p> <p>- EMASESA: Observaciones: Las actuaciones en ejecución en el 2022 son las siguientes</p> <p style="padding-left: 40px;">Término Municipal de Sevilla:</p> <p style="padding-left: 80px;">1- Modificado Colector Ronda Tejares (Sevilla)</p> <p style="padding-left: 80px;">2- Colector Avda. Chivas-Secoya (Sevilla)</p> <p style="padding-left: 80px;">3- Cruz Roja (Ciudad Saludable) (Sevilla)</p> <p style="padding-left: 80px;">4- Colector Calle Elche (NNDD GU Avd Jerez) (Sevilla)</p> <p style="padding-left: 80px;">5- Avda. Ramón y Cajal (Sevilla)</p> <p style="padding-left: 40px;">6- Renovac.infraest. EMASESA y Actuac.Urbanístª S.Fco Javier. Sevilla</p> <p style="padding-left: 80px;">7- Saneamiento P.I. Tablada (Sevilla)</p> <p style="padding-left: 80px;">8- Colector Calle Secoya SE-320 (S-30 y S-31) (Sevilla)</p> <p style="padding-left: 40px;">9- Convenio con CHG. Parte presupuestaria EMASESA. PALMAS ALTAS - LOTE 1 (0+000 - 2+100)</p> <p style="padding-left: 40px;">10- Convenio con CHG. Parte presupuestaria EMASESA. VDA. LA RAZA - LOTE 1 (5+688 - 6+365)</p> <p style="padding-left: 40px;">Otros Términos Municipales:</p> <p style="padding-left: 80px;">11- Salida Colectores N-IV, Aliviadero y Canal (Dos Hermanas)</p> <p style="padding-left: 80px;">12- Mejora Saneamiento Margen Derecha Río Pudío (Coria del Río)</p> <p style="padding-left: 80px;">13- C/Tajo (Avda España- C/ Segura) (Dos Hermanas)</p> <p style="padding-left: 40px;">14- Colector MD Guadaira (Polideportivo San Juan-Puente Romano) (Alcalá de Guadaira)</p> <p style="padding-left: 80px;">15- Mejoras en aliviaderos del tramo urbano del Guadaira</p> <p style="padding-left: 80px;">16- Mejora EBAR La Rinconada</p>

## ANEXO IV: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES AÑO 2023

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2023	OBSERVACIONES 2023
ES050_2C_15.01.01-01	Intercambio de Información	NACIONAL		AEMET	Implantada-periódica	
ES050_2C_15.01.01-02	Inclusión de nuevos parámetros objeto de aviso en el Plan Meteoadvertencia	NACIONAL		AEMET	No iniciada	
ES050_2C_15.01.01-03	Mejora de la red de observación meteorológica	NACIONAL		AEMET	No iniciada	
ES050_2C_13.01.02-01	Urbanismo. Incorporación de la cartografía de DPH y zonas inundables a los instrumentos de ordenación urbanística	ARPSI		Aytos	En ejecución	
ES050_2C_13.01.02-02	Actualización del estudio técnico sobre la situación urbanística de las actividades productivas planificadas en el corredor de la autovía, a su paso por Andújar	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_2C_13.01.02-03	Innovación del PGOU de Andújar	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5536	Medidas para la defensa contra inundaciones provocadas por los arroyos de la Sierra en Córdoba. Estudio de alternativas	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5537	Análisis coste-beneficio y protección contra inundaciones producidas por el arroyo Encantado en Villanueva de la Reina (Jaén)	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5544	Proyecto de restauración hidrológico ambiental de los arroyos de Lucena (Córdoba)	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5552	Estudio e implementación del parque de tormentas contra inundaciones del arroyo del Saladillo en el entorno urbano de Arahal (Sevilla)	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5587	Proyecto de encauzamiento del Camino del Granadillo. Estudio de Alternativas para la defensa de inundaciones de Villa del Río-Camino del Granadillo	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5590	Estudio análisis de alternativas e implementación para la reducción de inundabilidad en Valderrubio	ARPSI		Aytos	En tramitación	
ES050_3_Guadalquivir5604	Restauración de la rambla de Alboroz. Marchal (Granada)	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5614	Servicios de consultoría e ingeniería en materia de inundabilidad para la prevención frente avenidas del núcleo urbano de Coria del Río (Sevilla)	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5770	Estudio coste-beneficio sobre inundabilidad de los cauces públicos en el T.M. de Bollullos de la Mitación	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5771	Estudio coste-beneficio de renaturalización del subtramo 02 del río Pudio	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5772	Estudio coste-beneficio de mejora del drenaje del Puente del Barrio Alto (Hinojares)	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5773	Modernización del sistema de alerta de inundación en los puentes (T.M. de Jaén)	ARPSI		Aytos	No iniciada	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2023	OBSERVACIONES 2023
ES050_3_Guadalquivir5774	Limpieza, conservación y mejora de los cauces urbanos del T.M. de Jaén	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5775	Asistencia técnica para las medidas de autoprotección de viviendas o edificaciones (T.M. de Jaén)	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5776	Estudio coste-beneficio de mejora de la inundabilidad del río Guadalquivir a su paso por el T.M. de Tocina	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5777	Estudio coste-beneficio de mejora de la inundabilidad del río Guadalquivir a su paso por el T.M. de Villa del Río	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5778	Estudio coste-beneficio de mejora de la inundabilidad de los cauces públicos en el T.M. de Villaverde del Río	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5779	Estudio coste-beneficio de mejora de la inundabilidad de los cauces públicos en el T.M. de Algámitas	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5780	Estudio coste-beneficio e implementación de mejoras en la inundabilidad del río Genil a su paso por Granada	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5781	Estudio coste-beneficio e implementación de mejoras en la inundabilidad del río Genil a su paso por el T.M. de Loja	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5782	Parque Fluvial "Llévame al río". Ejecución 2ª Fase	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5783	Estudio coste-beneficio e implementación de mejoras en la inundabilidad del río Guadalimar a su paso por el T.M. de La Puerta de Segura	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5784	Estudio coste-beneficio y de viabilidad de la construcción de obras de defensa. T.M. Villacarrillo	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5785	Celebración de jornadas y otras actividades de divulgación y formación. T.M. Villacarrillo	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5786	Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones. T.M. Andújar	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5787	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública, incrementar la percepción del riesgo. T.M. Andújar	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5788	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundaciones. T.M. Andújar	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5789	Análisis de costes/ beneficios, estudio alternativas y planteamiento de medidas técnicas de ampliación de capacidad de desagüe del río Guadalquivir a su paso por Andújar	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5790	Estudio coste-beneficio y de viabilidad de la construcción de obras de defensa. T.M. Iznatoraf	ARPSI		Aytos	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5791	Celebración de jornadas y otras actividades de divulgación y formación. T.M. Iznatoraf	ARPSI		Aytos	No iniciada	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2023	OBSERVACIONES 2023
ES050_2C_13.01.02-04	Urbanismo. Fomento de la implantación de SUDs a través de las Guías elaboradas en primer ciclo	ARPSI	Andalucía	Aytos-CCAA	En ejecución	
ES050_2C_13.01.02-04	Urbanismo. Fomento de la implantación de SUDs a través de las Guías elaboradas en primer ciclo	ARPSI	Castilla - La Mancha	Aytos-CCAA		
ES050_2C_16.03.01-01	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro ordinario	NACIONAL		CCS	Implantada-periódica	
ES050_12_Guadalquivir040103	Restauración hidráulica y ecológica del río Zagrilla. TM Priego de Córdoba	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_12_Guadalquivir040105	Recuperación de la continuidad longitudinal de paso para la ictiofauna en el río Guadaíra (varios TTMM. de la provincia de Sevilla).	ARPSI		CHGq	En tramitación	
ES050_12_Guadalquivir040106	Restauración hidrológica, ecológica y paisajística del río Salado y sus afluentes a su paso por TM La Malahá (Granada)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_12_Guadalquivir040108	Restauración ambiental e integración urbana y paisajística del tramo alto del río Cabra (TM de Cabra, Córdoba).	ARPSI		CHGq	En tramitación	
ES050_12_Guadalquivir0481	Control y seguimiento de los elementos de calidad biológica e hidromorfológica	DEMARCACIÓN		CHGq	Implantada-periódica	
ES050_1_Guadalquivir0318	Mejora de la permeabilidad longitudinal en la zona de Medio Guadalquivir	DEMARCACIÓN		CHGq	Implantada-periódica	
ES050_1_Guadalquivir0319	Mejora de la permeabilidad longitudinal en la zona de Alto Genil y Guadiana Menor	DEMARCACIÓN		CHGq	En tramitación	
ES050_1_Guadalquivir0320	Mejora de la permeabilidad longitudinal en la zona de Alto Guadalquivir	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_1_Guadalquivir0321	Mejora de la permeabilidad longitudinal en la zona de Bajo Guadalquivir	DEMARCACIÓN		CHGq	Implantada-periódica	
ES050_1_Guadalquivir0342	Restauración ambiental en el tramo bajo del arroyo Salado de Arjona y afluentes	ARPSI		CHGq	En tramitación	
ES050_1_Guadalquivir0346	Restauración en los arroyos Salado y Masegoso. TT.MM Santaella, Montalbán y Montilla (Córdoba)	ARPSI		CHGq	En tramitación	
ES050_1_Guadalquivir0360	Restauración ambiental en el río Guadaíra y afluentes por la margen derecha aguas arriba del arroyo del Salado	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_1_Guadalquivir0407	Restauración hidrológico forestal. Adecuación de Masas Forestales de los Montes Patrimoniales de la CH Guadalquivir al cambio global en Jaén (Fomento de la protección de la Biodiversidad y de la Naturaleza)	DEMARCACIÓN		CHGq	En tramitación	
ES050_1_Guadalquivir0408	Restauración hidrológico forestal. Adecuación de Masas Forestales de los Montes Patrimoniales de la Ch Guadalquivir al cambio global en Córdoba (Fomento de la protección de la Biodiversidad y de la Naturaleza).	DEMARCACIÓN		CHGq	En tramitación	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2023	OBSERVACIONES 2023
ES050_1_Guadalquivir0409	Restauración hidrológico forestal. Adecuación de Masas Forestales de los Montes Patrimoniales de la Ch Guadalquivir al cambio global en Granada (Fomento de la protección de la Biodiversidad y de la Naturaleza)	DEMARCIÓN		CHGq	En tramitación	
ES050_1_Guadalquivir0415	Diseño programas de voluntariado ambiental en el dominio público hidráulico.	DEMARCIÓN		CHGq	En tramitación	
ES050_2_Guadalquivir04031	Estudio de las actuaciones necesarias para mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río en la cuenca del Guadalquivir en Cordoba	DEMARCIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_2_Guadalquivir04041	Estudio de las actuaciones necesarias para mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río en la cuenca del Guadalquivir en Jaén	DEMARCIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_2_Guadalquivir04051	Estudio de las actuaciones necesarias para mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río en la cuenca del Guadalquivir en Granada	DEMARCIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_2_Guadalquivir04061	Estudio de las actuaciones necesarias para mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río en la cuenca del Guadalquivir en Sevilla	DEMARCIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_2_Guadalquivir0798	Aplicación normativa desarrollada RDPH a través de la emisión de informes urbanísticos del art. 25.4 TRLA	NACIONAL		CHGq	Implantada-periódica	
ES050_2_Guadalquivir0802	Elaboración de cartografía de las zonas inundables en los tramos pendientes. Elaboración de estudios de mejora del conocimiento. Realización de mapas de DPH, ZI en zonas de riesgo que no son ARPSIs	DEMARCIÓN		CHGq	Implantada-periódica	
ES050_2_Guadalquivir0812	Protección del DPH. Deslinde y amojonamiento de los arroyos de la red hídrica superficial considerados como prioritarios	DEMARCIÓN		CHGq	En tramitación	
ES050_2C_14.01.02-35	Redacción de proyectos de restauración fluvial	DEMARCIÓN		CHGq	En tramitación	
ES050_2C_15.03.01-03	Campañas medios de comunicación, publicaciones divulgativas, sobre sensibilización ante riesgo inundación	DEMARCIÓN		CHGq	Implantada-periódica	
ES050_3_Guadalquivir5459	Tramitación de procedimientos de reposición del DPH a su estado anterior	DEMARCIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5466	Programa de continuidad y recuperación. Continuidad ríos: proyecto de detección de obras transversales en cauce asociadas a concesiones con vigencia <5 años (extinción, reversión o novación con adecuación de instalaciones)	DEMARCIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5470	Medidas de prevención y control de la erosión en la cuenca del Guadalquivir	DEMARCIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5471	Programa de continuidad y recuperación. Seguimiento y control de medidas ante las especies exóticas en la cuenca del Guadalquivir	DEMARCIÓN		CHGq	No iniciada	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2023	OBSERVACIONES 2023
ES050_3_Guadalquivir5472	Servicios para organización y digitalización de informes urbanísticos elaborados por la CHG en relación al artículo 25.4 del TRLA	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5473	Restauración fluvial del río Genil en los términos municipales de Granada, Cenes de la Vega y Pinos Genil (Granada)?	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5480	Nuevas actuaciones de adecuación de cauces y mejora de vegetación para defensa de inundaciones	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5488	Trabajos de mejora y consolidación ecológica, y reducción natural de los riesgos de inundación del dominio público hidráulico en cauces de la cuenca del Guadalquivir	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5491	Caracterización Hidromorfológica de masas de agua	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5518	Restauración hidrológico-forestal de la cuenca vertiente del río Darro sobre el casco urbano de Granada	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5521	Pliego para actuaciones urgentes sobrevenidas en cauces públicos de la cuenca	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5524	Proyecto de restauración hidrológico ambiental del arroyo Salado de Porcuna y las Cañas a su paso por Villa del Río	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5525	Proyecto de restauración hidrológico ambiental del arroyo Guadalbaida y helecho en el paraje de la Sierrezuela de Posadas (Córdoba)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5526	Restauración fluvial del arroyo de la Barra en los términos municipales de Atarfe, Pinos Puente y Fuente Vaqueros	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5527	Restauración fluvial del arroyo salado en los términos municipales de Vegas del Genil, Santa Fe y Chauchina	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5528	Restauración fluvial del río Genil en los términos municipales de Lachar y Fuente Vaqueros	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5529	Redacción de proyecto para la mejora de las condiciones hidromorfológicas, recuperación del espacio fluvial y retención natural del agua, para la disminución del riesgo de inundación en el Área Metropolitana de Sevilla.	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5530	Elaboración de estudio para la definición de propuestas destinadas a la disminución del riesgo de inundación en la cuenca del Río Corbones (Sierra Sur de Sevilla)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5532	Proyecto de restauración de los barrancos Marañón, Lebrillo y Juncal. TTMM. Alhendín y las Gabias (Granada)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5533	Restauración de la rambla del Patrón. TM.Guadix (Granada)	ARPSI		CHGq	No iniciada	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2023	OBSERVACIONES 2023
ES050_3_Guadalquivir5534	Restauración Fluvial del río Genil entre Granada y Pinos Genil	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5535	Estudio de la influencia de la presa de Marmolejo en la sedimentación del embalse de Marmolejo y la inundabilidad de Andújar	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5538	Actuaciones de mejora hidromorfológica y recarga de acuíferos en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5539	Proyecto de restauración hidrológico ambiental en el río Guadajoz a su paso por Santa Cruz (Córdoba)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5540	Proyecto mejora desembocadura arroyo Cantarranas en río Guadajoz en Castro del Río (Córdoba)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5541	Proyecto restauración ambiental arroyo Guadalbarbo a su paso por Alcolea (Córdoba)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5542	Proyecto restauración hidrológico ambiental del río Bembézar 2ª fase en Hornachuelos (Córdoba)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5543	Proyecto restauración ambiental río Bailón y arroyo Marbella a su paso por Zuheros, Luque y Baena (Córdoba)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5545	Redacción estrategia de actuaciones en cauces para la mejora del estado ecológico de las masas de aguas en la demarcación del Guadalquivir, Ceuta y Melilla	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5551	Revegetación de riberas (en masas prioritarias)	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5585	Proyecto de puesta en valor e integración paisajística del río Guadalquivir a su paso por Córdoba	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5586	Mejora de la permeabilidad transversal en la zona de Medio Guadalquivir	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5588	Redacción de proyectos de restauración hidrológicoambiental en el tramo medio del Guadalquivir	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5589	Proyecto de mejora hidráulica y ambiental del río Genil, Arroyo Vilano y Barranco del Lobo en Huétor Tájar (Granada):	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5598	Estudios de coste-beneficio de medidas de laminación en el tronco del Guadalquivir	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5602	Identificación de edificaciones o instalaciones situadas en zonas inundables y análisis administrativo de las mismas para su adaptación o retirada	DEMARCACIÓN		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5603	Proyecto de mejora hidráulica y ambiental del río Genil y río Cubillas en Fuente Vaqueros (Granada)	ARPSI		CHGq	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5605	Restauración fluvial del río Monachil entre Granada y Monachil	ARPSI		CHGq	No iniciada	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2023	OBSERVACIONES 2023
ES050_13.04.02-01	Desarrollo del Programa de conservación y mejora de los cauces en el ámbito de la cuenca del Guadalquivir	DEMARCACIÓN		CHGq-DGA	Implantada-periódica	
ES050_2_Guadalquivir047901	Evolución tecnológica y funcional de las redes de control integradas de información hidrológica. Servicios para mantenimiento y conservación de las redes automáticas de información hidrológica (SAIH-SAICA-ROEA) de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir	DEMARCACIÓN		CHGq-DGA	Implantada-periódica	
ES050_2_Guadalquivir0801	Revisión de la EPRI, los mapas de peligrosidad y riesgo y los PGRI	DEMARCACIÓN		CHGq-DGA	Implantada-periódica	
ES050_2_Guadalquivir12002	Aprobación normas de explotación pendientes y adaptación a las normas técnicas de seguridad	DEMARCACIÓN		CHGq-DGA	En ejecución	Redacción de proyecto, tramitación ambiental, licitación de obra y expropiaciones, construcción, implantación plan de emergencia, inicio de explotación. Estudio de alternativas de mitigación (ríos Eliche y Quiebrajano). Esta medida se encuentra en fase de estudio.
ES050_2C_13.04.01-10	Mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación. Mejora en la coordinación entre administraciones (CACs)	DEMARCACIÓN		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_2C_14.03.02-03	Creación y mantenimiento del Inventario de obras de defensa frente a inundaciones	DEMARCACIÓN		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_2C_16.01.01-01	Ejecución de obras de reparación de daños tras los episodios de inundación en el DPH	DEMARCACIÓN		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5520	Desarrollo y mejora del sistema de ayuda a la decisión para la explotación del sistema y. Actuaciones de aforo de ríos y manantiales y piezómetros para mejorar el conocimiento del cambio climático en los recursos hídricos	DEMARCACIÓN		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5580	Establecimiento de un Sistema de información hidrológica integrado con la Red de Alerta Nacional	NACIONAL		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5582	Impulso de las actividades de ciencia ciudadana como apoyo en la predicción y seguimiento de avenidas	NACIONAL		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5592	Coordinación SNCZI y órganos de desagüe de presas en ARPSIs prioritarias	DEMARCACIÓN		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5593	Establecimiento y mejora de los sistemas de avisos y protocolos de comunicación en situación de avenida	NACIONAL		CHGq-DGA	En ejecución	
ES050_3_Guadalquivir5597	Creación y mantenimiento de un inventario de obras de drenaje transversal prioritarias	DEMARCACIÓN		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5601	Realización de un manual de buenas prácticas para la gestión, conservación y mantenimiento de las obras longitudinales de defensa frente a inundaciones	NACIONAL		CHGq-DGA	En ejecución	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2023	OBSERVACIONES 2023
ES050_3_Guadalquivir5607	Evaluación y seguimiento de actuaciones de conservación, mantenimiento y mejora de cauces	DEMARCACIÓN		CHGq-DGA	No iniciada	
ES050_2_Guadalquivir0800	Mejora y actualización de CAUMAX, y estudio efectos cambio climático en inundaciones	NACIONAL		CHGq-DGA-CEDEX	Implantada-periódica	
ES050_2C_13.04.01-06	Mejora de las evaluaciones de los efectos del cambio climático sobre las inundaciones	NACIONAL		CHGq-DGA-CEDEX	En ejecución	
ES050_3_Guadalquivir5581	Desarrollo de aplicaciones para el uso de técnicas de teledetección como apoyo a la predicción y seguimiento de avenidas	NACIONAL		CHGq-DGA-CEDEX	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5594	Mejora de los estudios disponibles para la estimación de las frecuencias y magnitudes de las avenidas	NACIONAL		CHGq-DGA-CEDEX	En ejecución	
ES050_3_Guadalquivir5498	Estudio de las medidas para evitar las inundaciones en Écija y el Bajo Genil: San Calixto y alternativas	ARPSI		DGA	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5550	Plan de mejora del conocimiento de la dinámica física y ecológica de los sedimentos	DEMARCACIÓN		DGA	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5578	Desarrollo de programas específicos de adaptación al riesgo de inundación en sectores clave identificados	NACIONAL		DGA	En ejecución	
ES050_3_Guadalquivir5583	Mantenimiento del grupo I+D+i	NACIONAL		DGA	Implantada-periódica	
ES050_2C_14.01.01-01	Redacción manual de buenas prácticas de conservación de suelos en la cuenca	NACIONAL		DGA -DG de Biodiversidad, Bosques y Desertificación	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5596	Mejora de las funcionalidades del modelo Iber	NACIONAL		DGA-CEDEX	En tramitación	
ES050_3_Guadalquivir5508	Deslinde del dominio público marítimo terrestre. Limitaciones de uso: autorizaciones y concesiones. Informes de planeamiento previstos en los art. 222 y 227 del Reglamento General de Costas	NACIONAL		DGCM	Implantada-periódica	
ES050_3_Guadalquivir5510	Ejecución del programa de mantenimiento y conservación del litoral y mejora de la accesibilidad	NACIONAL		DGCM	No iniciada	
ES050_2C_16.01.01-03	Planificación para la rehabilitación del frente costero, reparación de infraestructuras y obras costeras	DEMARCACIÓN		DGCM-OECC	No iniciada	
ES050_2C_16.03.02-03	Análisis ex-post de eventos de erosión e inundación y lecciones aprendidas de la gestión de la costa	DEMARCACIÓN		DGCM-OECC	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5509	Elaboración de mapas y estudios de peligrosidad, vulnerabilidad y riesgo frente a las inundaciones costeras. Mejora del conocimiento sobre el cambio climático. Actividades de formación, capacitación e investigación. Seguimiento remoto de la línea de costa	NACIONAL		DGCM-OECC	No iniciada	
ES050_3_Guadalquivir5511	Protección y restauración de la franja costera y adaptación al cambio climático	DEMARCACIÓN		DGCM-OECC	No iniciada	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2023	OBSERVACIONES 2023
ES050_2C_16.01.02-01	Ayudas de Protección civil para la recuperación tras episodios de inundación (Aplicación del RD 307/2005)	NACIONAL		DGPCyE		
ES050_2C_15.03.01-02	Celebración de jornadas y otras actividades de divulgación y formación	NACIONAL		DGPCyE-DGA	Implantada-periódica	
ES050_3_Guadalquivir5599	Elaboración de Estrategia de Comunicación del Riesgo de Inundación	NACIONAL		DGPCyE-DGA	En ejecución	
ES050_2C_16.03.01-02	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro agrario	NACIONAL		ENESA	Implantada-periódica	
ES050_16.03.02-03	Organización de jornadas técnicas de difusión de lecciones aprendidas	DEMARCACIÓN		PC (Estatal y Autonómica)	Implantada-periódica	
ES050_2C_15.02.01-01	Implantación de la Red Nacional de Información	NACIONAL		PC (Estatal y Autonómica)	En ejecución	
ES050_2C_15.02.01-02	Implantación de la Red de Alerta Nacional: Alertas hidrológicas	NACIONAL		PC (Estatal y Autonómica)	En ejecución	
ES050_2C_15.02.01-05	Elaboración o actualización de los planes de actuación Municipal en aquellos municipio identificados con riesgo de inundación	AUTONÓMICO	Castilla - La Mancha	PC (Estatal y Autonómica)		
ES050_2C_16.01.02-02	Recopilación de datos sobre daños a personas y bienes	AUTONÓMICO	Andalucía	PC (Estatal y Autonómica)	En ejecución	
ES050_2C_16.01.02-02	Recopilación de datos sobre daños a personas y bienes	AUTONÓMICO	Castilla - La Mancha	PC (Estatal y Autonómica)		
ES050_2C_16.03.02-01	Elaboración de informe de análisis de los eventos más relevantes en el ámbito de la Demarcación	DEMARCACIÓN	Andalucía	PC (Estatal y Autonómica)	Implantada-periódica	
ES050_2C_16.03.02-01	Elaboración de informe de análisis de los eventos más relevantes en el ámbito de la Demarcación	DEMARCACIÓN	Castilla - La Mancha	PC (Estatal y Autonómica)		
ES050_2C_13.01.01-03	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo a la normativa de Protección	AUTONÓMICO	Andalucía	PC Andalucía	No iniciada	No procede en Andalucía. Medida acordada en 2023 pero no aplicable en PC de Andalucía por motivos competencias.
ES050_2C_15.02.01-03	Actualización de los planes de protección civil en coordinación con los PGRI	AUTONÓMICO	Andalucía	PC Andalucía	En ejecución	Se actualiza la cartografía de los Anexos del PERI
ES050_2C_15.02.01-04	Apoyo y asesoramiento a los municipios con riesgo de inundación (ARPSI o no)	AUTONÓMICO	Andalucía	PC Andalucía	En ejecución	Se da apoyo a los municipios en su Plan de Actuación Local de inundación (PALIN)
ES050_2C_15.02.01-05	Elaboración o actualización de los planes de actuación Municipal en aquellos municipio identificados con riesgo de inundación	AUTONÓMICO	Andalucía	PC Andalucía	En ejecución	Dos municipio presenta PALIN en la Comisión de Protección Civil de Andalucía (CPCA)
ES050_2C_13.01.01-03	Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo a la normativa de Protección	AUTONÓMICO	Castilla - La Mancha	PC Castilla-La Mancha	Finalizada	
ES050_2C_15.02.01-03	Actualización de los planes de protección civil en coordinación con los PGRI	AUTONÓMICO	Castilla - La Mancha	PC Castilla-La Mancha	Implantada-periódica	
ES050_2C_15.02.01-04	Apoyo y asesoramiento a los municipios con riesgo de inundación (ARPSI o no)	AUTONÓMICO	Castilla - La Mancha	PC Castilla-La Mancha	Finalizada	

COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2023	OBSERVACIONES 2023
ES050_2C_13.03.01-03	Adaptación de instalaciones al riesgo de inundación (desarrollo de diagnósticos y materialización de proyectos de adaptación)	ARPSI		Titulares de infraestructuras	No iniciada	
ES050_2C_14.03.01-02	Mejora del drenaje. Adaptación de infraestructuras por titulares	ARPSI		Titulares de infraestructuras	En ejecución	