

Listado de indicadores

La información de los 79 indicadores seleccionados para el seguimiento de este PGRI se muestra a continuación, ordenada según el ámbito de la medida de la que informa (nacional, autonómico, demarcación y ARPSI) y según la fase de gestión del riesgo en la que se aplica (prevención, protección, preparación y recuperación), de acuerdo con el siguiente código de colores:

| |
|--------------|
| PREVENCIÓN |
| PROTECCIÓN |
| PREPARACIÓN |
| RECUPERACIÓN |

Indicadores de ámbito Nacional

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|--|-------------------------|--|-----------------|----------------------------|--|------------------------------|---|--------------------------|------------------------------|
| 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 | | | | | | | | | |
| Aplicación normativa desarrollada RDPH a través de la emisión de informes urbanísticos del art. 25.4 TRLA | 1 | Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4 | Anual | A | Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4 | OOCC | | No procede | No procede |
| 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 | 2 | Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de costas de acuerdo a los art. 222 y 227 | Anual | A | Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de costas de acuerdo a los art. 222 y 227 | DGCM | | No procede | No procede |
| 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 | | | | | | | | | |
| Desarrollo de programas específicos de adaptación al riesgo de inundación en sectores clave identificados | 7 | Inversión anual dedicada a la adaptación al riesgo de inundación | Anual | B | 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 | Protección Civil (Estatal y Autonómica)- OECC-CCS | 0,042 | 0,25 (total ciclo) |
| 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) | | | | | | | | | |
| Mantenimiento grupo I+d+i | 8 | Nº de instituciones presentes en el grupo de interés I+D+i de inundaciones. | Acumulado ciclo | A | Nº de instituciones, organismos, administraciones, centros de investigación y empresas que participan en el grupo español de I+D+i en inundaciones. | DGA | | 56 | No procede |

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|---|-------------------------|--|-----------------|----------------------------|---|------------------------------|---|--------------------------|------------------------------|
| Mejora de los estudios disponibles para la estimación de las frecuencias y magnitudes de las avenidas | 9 | Estado de los estudios de definición de magnitud y frecuencia de inundaciones | Acumulado ciclo | A | 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. | OOCC- DGA-CEDEX | CSIC-IGME-Protección Civil (Estatal y Autonómica) | En ejecución | Finalizado |
| | 10 | Km de cauce con cartografía de zonas inundables | Acumulado ciclo | A | Km de cartografía de zonas inundables de origen fluvial para T 500 años en la demarcación | OOCC | Protección Civil (Estatal y Autonómica) | | No procede |
| Mejora de las evaluaciones de los efectos del cambio climático sobre las inundaciones | 11 | Estado de los estudios sobre los efectos del cambio climático sobre las inundaciones fluviales | Acumulado ciclo | A | 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. | DGA-CEDEX | CSIC-IGME-AEMET-OECC | En ejecución | Finalizado |

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|---|-------------------------|--|-----------------|----------------------------|--|--|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 14.01.01 - Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas, incluyendo medidas de retención natural del agua | | | | | | | | | |
| Redacción manual de buenas prácticas de conservación de suelos en la cuenca | 26 | Estado de elaboración del manual de buenas prácticas en conservación de suelos y restauración hidrológico-forestal | Anual | B | 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 Biodiversidad, Bosques y Desertificación | | Pendiente de inicio | Finalizado |

14.03.02 - Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones

| | | | | | | | | | |
|---|----|--|-----------------|---|---|----------|--|---------------------|------------|
| Realización de un manual de buenas prácticas para la gestión, conservación y mantenimiento de las obras longitudinales de defensa frente a inundaciones | 48 | Estado de la realización de un manual de buenas prácticas para la gestión, conservación y mantenimiento de las obras de defensa frente a inundaciones. | Acumulado ciclo | B | 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. | DGA-OOCC | | Pendiente de inicio | Finalizado |
|---|----|--|-----------------|---|---|----------|--|---------------------|------------|

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|---|-------------------------|--|-----------------|----------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 15.01.01 - Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos | | | | | | | | | |
| Intercambio de información | 49 | Número de cursos, seminarios, conferencias y otras actividades de formación realizados | Anual | A | Número de cursos, seminarios, conferencias y otras actividades de formación realizados sobre aspectos meteorológicos a nivel nacional | AEMET | | No procede | No procede |
| Inclusión de nuevos parámetros objeto de aviso en el Plan Meteocalerta | 50 | Versión del Plan Meteocalerta | Acumulado ciclo | B | 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 | | PENDIENTE AEMET | |
| Mejora de la red de observación meteorológica | 51 | % de la red de radares actual de banda C basados en dualidad polar | Acumulado ciclo | B | % de la red de radares actual de banda C basados en dualidad polar a nivel nacional | AEMET | | | |
| | 52 | Número de radares nuevos de banda C | Acumulado ciclo | B | Número de radares nuevos de banda C, a nivel nacional | AEMET | | | |
| | 53 | Nº de radares de Banda X instalados | Acumulado ciclo | B | Nº de radares de Banda X instalados, a nivel nacional | AEMET | | | |
| | 54 | Número de estaciones meteorológicas para la calibración en tiempo real de los radares | Acumulado ciclo | B | Número de estaciones meteorológicas para la calibración en tiempo real de los radares, a nivel nacional | AEMET | | | |

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|--|-------------------------|---|-----------------|----------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | 55 | Situación de la implantación del centro de operaciones de la red de radares | Acumulado ciclo | B | Indicador cualitativo que muestra el estado de implantación del centro de operaciones de la red de radares: Pendiente de inicio, En contratación, En proceso de implantación, Implantado. | AEMET | | | |
| 15.01.02 - Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y aviso hidrológico | | | | | | | | | |
| Establecimiento y mejora de los sistemas de avisos y protocolos de comunicación en situación de avenida. | 58 | Número de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos. | Acumulado ciclo | B | Número de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos | OOCC-DGA | | 37 | |
| Establecimiento de un Sistema de información hidrológica integrado con la Red de Alerta Nacional. | 60 | Estado de implantación del portal nacional de información hidrológica. | Acumulado ciclo | A | Indicador cualitativo que muestra el estado de implantación del portal nacional: Pendiente de inicio, En contratación, En proceso de implantación, Implantado. | OOCC-DGA | DGPC | Pendiente de inicio | Implantado |
| 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 | | | | | | | | | |
| Implantación de la Red de Alerta Nacional (RAN): Alertas hidrológicas | 58 | Número de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos. | Acumulado ciclo | B | (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 | OOCC-DGA | | |
| Implantación de la Red Nacional de Información | 63 | Nº de activaciones de la fase de emergencia del plan de protección civil ante el riesgo de inundación | Acumulado ciclo | C | 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 | OOCC-DGA | No procede | No procede |
| | 64 | Nº de episodios calificados como "significativos" | Anual | C | Nº episodios anuales calificados como "significativos" de acuerdo con los criterios establecidos por las autoridades de Protección Civil. | PC- Estatal y autonómica | OOCC-DGA | No procede | No procede |

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

| | | | | | | | | | |
|---|----|---|-----------------|---|---|------------|--|--------------|------------|
| Elaboración de Estrategia de Comunicación del Riesgo de Inundación. | 65 | Estado de elaboración de la Estrategia Nacional de Comunicación del Riesgo de inundación | Acumulado ciclo | B | Indicador cualitativo que muestra el estado de elaboración de la estrategia: Pendiente de inicio, En contratación, En ejecución, Finalizado | DGPC - DGA | | En ejecución | Finalizado |
| Celebración de jornadas y otras actividades de divulgación y formación | 66 | Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones | Anual | A | 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 | DGPC - DGA | | No procede | No procede |
| Campañas medios de comunicación, publicaciones divulgativas, sobre sensibilización ante riesgo inundación | | | | | | | | | |

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|---|-------------------------|---|-----------------|----------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 16.01.02 - Actuaciones de Protección Civil en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero | | | | | | | | | |
| Ayudas de Protección civil para la recuperación tras episodios de inundación RD | 69 | Nº de expedientes de solicitudes de ayuda tramitados | Anual | C | Nº de solicitudes de ayuda en el marco del RD307/2005, modificado por RD477/2007 | DGPC | | No procede | No procede |
| | 70 | Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación | Anual | C | Valoración total de las ayudas de los episodios de inundación | DGPC | | No procede | No procede |
| 16.03.01 - Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios | | | | | | | | | |
| Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro ordinario | 73 | Evolución del grado de satisfacción de los asegurados. | Anual | A | 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 | | 8,03 (2020) | 10 |

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|---|-------------------------|---|-----------------|----------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | 74 | Evolución de los capitales asegurados en riesgos extraordinarios | Anual | A | 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 | | 5,92 (2020) | - |
| | 75 | Evolución de la siniestralidad anual pagada por inundación. | Anual | C | 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 | | 3,5 (2020) | No procede |
| Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro agrario | 76 | Evolución del número de pólizas de seguros agrarios a nivel de provincia. | Anual | A | Nº de pólizas suscritas en el ámbito de la DH (Cálculo a partir de los datos provinciales proporcionados por ENESA de los datos de contratación del seguro agrario del ejercicio) | ENESA | | 607 (2020) | - |
| | 77 | Importe anual de las subvenciones aplicadas por ENESA para la suscripción de los seguros agrarios. | Anual | A | Importe de las subvenciones pagadas por ENESA (en toda España) | ENESA | | 238.090.000 € (2020) | - |
| | 78 | Importe anual de las indemnizaciones pagadas en inundaciones a los asegurados dentro del sistema de seguros agrarios. | Anual | C | 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 | | 40.000 € (2020) | No procede |

Indicadores de ámbito Autonómico

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|---|-------------------------|--|-----------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 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 | | | | | | | | | |
| Elaboración de informes urbanísticos de acuerdo con la normativa de Protección Civil | 3 | Nº de informes urbanísticos emitidos por las autoridades de Protección Civil de acuerdo a su normativa | Anual | A | | PC Autonómica | | No procede | No procede |

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|--|-------------------------|--|-----------------|----------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 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 | | | | | | | | | |
| Actualización de los planes de protección civil en coordinación con los PGRI | 61 | % de Planes de protección civil en el ámbito de la demarcación hidrográfica actualizados conforme al contenido del PGRI. | Acumulado ciclo | A | % 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 (INUNBAL, próxima aprobación) | 100 |
| Elaboración o actualización de los planes de actuación Municipal en aquellos municipios identificados con riesgo de inundación | 62 | % de planes de actuación local con obligación de tener un PAM que lo tienen elaborado o revisado | Acumulado ciclo | A | % de municipios que tienen la obligación de tener un PAM, que cuenten con un Plan y/o que esté revisado. | PC Autonómica | | | 100 |

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|---|-------------------------|--|-----------------|----------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 16.01.02 - Actuaciones de Protección Civil en la fase de recuperación tras la avenida y/o temporal costero | | | | | | | | | |
| Recopilación de datos sobre daños a personas y bienes | 71 | Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,...) | Anual | C | Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,...) | PC- Estatal y autonómica | | No procede | No procede |

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|------------------------------|-------------------------|--|-----------------|----------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | 72 | % de informes de evaluación elaborados en relación con el nº de episodios significativos | Anual | C | % de informes de evaluación que incluyan el nº de personas afectadas elaborados en relación con el nº de episodios significativos | PC- Estatal y autonómica | | No procede | No procede |

Indicadores de ámbito Demarcación

| Medidas / Actuaciones | Código indicador | Indicador | Carácter | Tipología indicador | Descripción | Autoridad responsable | Autoridad colaboradora | Valor base (2021) | Valor objetivo (2027) | |
|--|------------------|---|-----------------|--|--|-----------------------|---|-------------------|-----------------------|--|
| 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) | | | | | | | | | | |
| 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 | 12 | Km de costa con cartografía de zonas inundables | Acumulado ciclo | A | Km de cartografía de zonas inundables de origen costero para T 500 años en la demarcación | DGCM - OECC | Protección Civil (Estatal y Autonómica) | | No procede | |
| | 13 | Estado de los estudios sobre los efectos del cambio climático sobre las inundaciones costeras | Acumulado ciclo | A | 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 | | En ejecución | Finalizado | |
| 13.04.02 - Programa de mantenimiento y conservación de cauces | | | | | | | | | | |
| Ejecución del programa de conservación, mantenimiento y mejora de cauces | 14 | Km de cauce objeto de actuación anual. | Anual | A | Suma de la longitud de los tramos de cauce en los que se han realizado actuaciones de mantenimiento y conservación (actuaciones ejecutadas). | OCC-DGA | | 103,46 (2020) | No procede | |
| | 15 | Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces. | Anual | A | Inversión anual (en millones de euros) en mantenimiento y conservación de cauces. | OCC-DGA | | 1,14 (2020) | No procede | |
| | 16 | Nº de barreras transversales eliminadas | Anual | *Nota: Los indicadores de esta medida son comunes con la medida de Ejecución de obras específicas de restauración fluvial (14.01.02) y se sumarán a los realizados en las actuaciones de restauración fluvial, consignándose solo en ese apartado. Es decir, no se distinguirá entre los indicadores obtenidos | | | | | | |
| | 17 | Nº de barreras adaptadas para la migración piscícola | Anual | | | | | | | |

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|---|-------------------------|--|-----------------|----------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | 18 | Km de río conectados por la adaptación/eliminación de barreras transversales | Anual | | en el programa de conservación, mantenimiento y mejora de cauces y los obtenidos de las actuaciones de restauración fluvial | | | | |
| | 19 | Km de eliminación de defensas longitudinales | Anual | | | | | | |
| | 20 | Km de retranqueo de defensas longitudinales | Anual | | | | | | |
| | 21 | Km de recuperación del trazado de cauces antiguos | Anual | | | | | | |
| | 22 | Km de cauces con mejora de la vegetación de ribera | Anual | | | | | | |
| Evaluación y seguimiento de actuaciones de conservación, mantenimiento y mejora de cauces | 23 | Nº actuaciones anuales evaluadas. | Anual | A | 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. | OCC-DGA | | - | No procede |
| 13.04.03 - Programa de conservación del litoral y mejora de la accesibilidad | | | | | | | | | |
| Ejecución del programa de conservación y mantenimiento del litoral | 24 | Inversión anual en mantenimiento y conservación del litoral. | Anual | A | 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 | | 0,49 (2019) | No procede |
| | 25 | Nº de actuaciones anuales de mantenimiento y conservación del litoral y mejora de la accesibilidad | Anual | A | 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 | | 4 (2019) | - |

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|---|-------------------------|--|-----------------|----------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 14.01.01 - Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas, incluyendo medidas de retención natural del agua | | | | | | | | | |
| Desarrollo de proyectos de restauración hidrológico forestal | 27 | Nº de proyectos de restauración agrohidrológico forestal por organismo responsable iniciados en el año | Anual | B | 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. | CCAA | | 1 (2019) | |
| | 28 | Inversión anual en restauración agrohidrológico forestal | Anual | B | 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. | CCAA | | 0,15 (2019) | |
| Desarrollo de proyectos de conservación y mejora de montes de titularidad de los OCCC | 29 | Nº de proyectos de conservación y mejora de montes por organismo responsable iniciados en el año | Anual | A | 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. | OCCC | | | |
| | 30 | Inversión anual en conservación y mejora de montes de titularidad de los OCCC | Anual | A | Inversión anual (en millones de euros) en 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. | OCCC | | - | |

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|---|-------------------------|--|-----------------|----------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 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 | | | | | | | | | |
| Protección y restauración de la franja costera y adaptación al cambio climático | 34 | Km de costa objeto de actuación de restauración anualmente. | Anual | B | 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 | | - | - |
| | 35 | Inversión anual en restauración de la franja costera. | Anual | B | 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 | | - | - |
| 14.02.01 - Normas de gestión de la explotación de embalses que tengan un impacto significativo en el régimen hidrológico | | | | | | | | | |
| Aprobación Normas de explotación de presas y adaptación a nuevas normas técnicas de seguridad | 36 | Porcentaje de grandes presas estatales con normas de explotación aprobadas. | Acumulado ciclo | A | Nº de grandes presas estatales en la demarcación con normas de explotación aprobadas / Nº total de grandes presas estatales en la demarcación. | OCC-DGA | | | 100 |
| | 37 | Porcentaje de grandes presas de concesionarios con normas de explotación aprobadas. | Acumulado ciclo | A | Nº de grandes presas estatales en la demarcación con normas de explotación aprobadas / Nº total de grandes presas estatales en la demarcación. | OCC-DGA | | | 100 |
| 14.03.01 - Mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles | | | | | | | | | |
| Creación y mantenimiento de un inventario de obras de drenaje transversal prioritarias | 41 | Nº de ODT incluidas en el inventario de obras de drenaje transversal con alto riesgo de inundación asociado. | Acumulado ciclo | A | Nº de ODT identificadas como de drenaje insuficiente y por ello con alto riesgo de inundación asociado. | OCC-DGA | | | - |
| 14.03.02 - Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones | | | | | | | | | |

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|---|-------------------------|---|-----------------|----------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Creación y mantenimiento del Inventario de obras de defensa frente a inundaciones | 47 | 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. | Acumulado ciclo | A | 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. | OCCC-DGA | | | - |

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|---|-------------------------|---|-----------------|----------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 15.01.02 - Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y alerta hidrológica | | | | | | | | | |
| Evolución tecnológica y funcional de las redes de control integradas de información hidrológica | 56 | Nº de puntos de medida y control disponibles en el sistema. | Acumulado ciclo | A | Suma del nº de puntos de medida y control de aforos manual y automático. | DGA-OCCC | | 19 (2020) | |
| | 57 | Inversión anual destinada a la integración, explotación, evolución tecnológica y mantenimiento de la red. | Anual | A | Inversión anual (en millones de euros) en mantenimiento y mejora de la red de puntos de medida y control de aforos manual y automático. | DGA-OCCC | | | - |
| Desarrollo y mejora del sistema de ayuda a la decisión para la explotación del sistema | 59 | Estado de implantación del sistema de ayuda a la decisión. | Acumulado ciclo | A | Indicador cualitativo que muestra el estado de implantación del SAD: Pendiente de inicio, En contratación, En proceso de implantación, En actualización, Implantado. | DGA-OCCC | | | Implantado |

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|---|-------------------------|---|-----------------|----------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 16.01.01 - Reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas | | | | | | | | | |
| Ejecución de obras de reparación de daños tras los episodios de inundación en DPH | 67 | Presupuesto anual invertido en actuaciones de recuperación tras un episodio de inundación por cada órgano competente. | Anual | C | Suma de la inversión (en millones de euros) de todas las administraciones en actuaciones de recuperación por eventos de inundación acaecidos en el año. | DGA-OOCC | | No procede | No procede |
| Planificación para la rehabilitación del frente costero, reparación de infraestructuras y obras costeras | 68 | Presupuesto anual invertido en actuaciones de recuperación tras un episodio de inundación por cada órgano competente. | Anual | C | Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas | DGCM-DDHH-SPC | | No procede | No procede |
| 16.03.02 - Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación | | | | | | | | | |
| Elaboración de informe de análisis de los eventos más relevantes en el ámbito de la Demarcación | 79 | % de informes de lecciones aprendidas elaborados. | Anual | A | % 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 | OOCC-DGA | No procede | No procede |
| Organización de jornadas técnicas de difusión de lecciones aprendidas | 66 | Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones | Anual | A | 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 | OOCC-DGA | | - |

Indicadores de ámbito ARPSI

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|---|-------------------------|---|-----------------|----------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 13.01.02 - Urbanismo: medidas previstas para adaptar el planeamiento urbanístico | | | | | | | | | |
| Incorporación de la cartografía de DPH y zonas inundables a los instrumentos de ordenación urbanística | 4 | Nº de municipios que incorporan la cartografía de inundabilidad en sus instrumentos de ordenación urbanística | Acumulado ciclo | A | Nº de municipios que incorporan la cartografía de inundabilidad en sus instrumentos de ordenación urbanística | Ayuntamientos | | - | - |
| 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 | | | | | | | | | |
| Adaptación de instalaciones al riesgo de inundación | 5 | Nº de instalaciones diagnosticadas | Anual | A | 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 | | | - |
| | 6 | Nº de instalaciones adaptadas al riesgo de inundación | Anual | A | 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 | | 0 | - |
| 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 | | | | | | | | | |
| Ejecución de obras específicas de restauración fluvial ("n" actuaciones específicas a identificar por cada Organismo de cuenca) | 31 | Nº de proyectos de restauración fluvial redactados anualmente. | Anual | B | Nº de proyectos de restauración fluvial redactados en ARPSIs para reducir el riesgo de inundación y mejorar el estado de las masas de agua. | OCCC-DGA | | - (2020) | |
| | 32 | Km de cauce objeto de actuación de restauración fluvial anualmente. | Anual | B | 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 | OCCC-DGA | | - (2020) | |

| Medidas / Actuaciones | Código indicador | Indicador | Carácter | Tipología indicador | Descripción | Autoridad responsable | Autoridad colaboradora | Valor base (2021) | Valor objetivo (2027) |
|------------------------------|-------------------------|--|-----------------|----------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | | | | | reducir el riesgo de inundación y mejorar el estado de las masas de agua. | | | | |
| | 33 | Inversión anual en restauración fluvial. | Anual | B | 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. | OCCC-DGA | | - (2020) | |
| | 16 | Nº de barreras transversales eliminadas | Anual | B | Nº de barreras (azudes, presas) eliminadas, <i>tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial</i> | OCCC-DGA | | - (2020) | |
| | 17 | Nº de barreras adaptadas para la migración piscícola | Anual | B | Nº de barreras (azudes, presas) con dispositivo de paso para peces operativo o con un rebaje de forma que sean permeables, <i>tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial</i> | OCCC-DGA | | - (2020) | |
| | 18 | Km de río conectados por la adaptación/eliminación de barreras transversales | Anual | B | 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, <i>tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial</i> | OCCC-DGA | | - (2020) | |
| | 19 | Km de eliminación de defensas longitudinales | Anual | B | 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, <i>tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial</i> | OCCC-DGA | | - (2020) | |
| | 20 | Km de retranqueo de defensas longitudinales | Anual | B | 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 | OCCC-DGA | | - (2020) | |

| Medidas / Actuaciones | Código indicador | Indicador | Carácter | Tipología indicador | Descripción | Autoridad responsable | Autoridad colaboradora | Valor base (2021) | Valor objetivo (2027) |
|--|------------------|---|-----------------|---------------------|--|-----------------------|------------------------|---|-----------------------|
| | | | | | individualizada, tanto en conservación de cauces como en restauración fluvial | | | | |
| | 21 | Km de recuperación del trazado de cauces antiguos | Anual | B | 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 | OCCC-DGA | | - (2020) | |
| | 22 | Km mejoras de la vegetación de ribera | Anual | B | 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 | OCCC-DGA | | - (2020) | |
| 14.02.02 - Medidas estructurales para regular los caudales, tales como la construcción y/o modificación de presas exclusivamente para defensa de avenidas | | | | | | | | | |
| Estudios coste-beneficio y de viabilidad de la construcción de presas (una actuación específica por cada presa) | 38 | Número de estudios coste beneficio de presas, cuya función exclusiva sea la de protección frente a inundaciones, realizados. | Acumulado ciclo | B | Nº de estudios realizados y analizados y aceptados por las Administraciones competentes. | OCCC-DGA | | | |
| Ejecución de obras de protección (presas) frente a avenidas (una actuación específica por presa con estudio de coste-beneficio y viabilidad favorable) | 39 | Inversión anual para la contratación de servicios para la redacción de proyectos de presas cuya función sea exclusivamente, la de protección frente inundaciones. | Anual | B | 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. | OCCC-DGA | | NO SE PREVEN ACTUACIONES DE ESTE TIPO EN EL CICLO 2022-2027 | |
| | 40 | Inversión anual para la ejecución de presas cuya función sea exclusivamente, la de protección frente inundaciones. | Anual | B | 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 ejecución de las obras. | OCCC-DGA | | | |

| <i>Medidas / Actuaciones</i> | <i>Código indicador</i> | <i>Indicador</i> | <i>Carácter</i> | <i>Tipología indicador</i> | <i>Descripción</i> | <i>Autoridad responsable</i> | <i>Autoridad colaboradora</i> | <i>Valor base (2021)</i> | <i>Valor objetivo (2027)</i> |
|---|-------------------------|---|-----------------|----------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 14.03.01 - Mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles | | | | | | | | | |
| Adaptación de infraestructuras por titulares | 42 | Nº de obras de mejora de drenaje transversal ejecutadas por los titulares en el año | Anual | B | Suma del nº de obras de mejora de drenaje transversal finalizadas en el año por el conjunto de los titulares en la demarcación. | Titulares | | - (2020) | |
| | 43 | Inversión total anual en obras de mejora del drenaje transversal M€ | Anual | B | 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 | | - (2020) | |
| 14.03.02 - Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones | | | | | | | | | |
| Estudios coste-beneficio y de viabilidad de la construcción de obras de defensa (una actuación específica por cada obra de defensa) | 44 | Número de estudios coste beneficio de obras longitudinales de protección frente a inundaciones validados por la Dirección General del Agua. | Acumulado ciclo | B | Nº de estudios realizados y analizados y aceptados por las Administraciones competentes | OCCC-DGA | | 2 | |
| Ejecución de obras de protección (longitudinales) frente a avenidas (una actuación específica por obra de protección con estudio de coste-beneficio y viabilidad favorable) | 45 | Inversión anual para la contratación de servicios para la redacción de proyectos de obras longitudinales de protección frente a inundaciones. | Anual | B | 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. | OCCC-DGA | | 0,24 (estimación) | |
| | 46 | Inversión anual para la ejecución de obras longitudinales de protección frente a inundaciones. | Anual | B | Inversión en millones de euros. Se considera la cuantía total de las certificaciones emitidas durante el correspondiente al año de análisis | OCCC-DGA | | 8 (estimación) | |

