

**INFORME DE SEGUIMIENTO
DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
INUNDACIÓN DEL DISTRITO DE CUENCA
FLUVIAL DE CATALUNYA

(AÑO 2019)**

Agosto 2020



ÍNDICE

<u>1. INTRODUCCIÓN</u>	1
1.1 Marco normativo y objeto del informe	1
1.2 Estructura y alcance del informe	1
<u>2. METODOLOGÍA</u>	3
<u>3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2019</u>	6
<u>4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2019</u>	12
4.1 Ámbito nacional/autonómico	12
4.1.1. En materia de prevención	12
4.1.2. En materia de protección	14
4.1.3. En materia de preparación.....	14
4.1.4. En materia de recuperación	15
4.2 Ámbito de la Demarcación	15
4.1.5. En materia de prevención	15
4.1.6. En materia de protección	18
4.1.7. En materia de preparación.....	18
4.1.8. En otras materias	19
4.3 Ámbito de ARPSI	20
4.1.9. En materia de protección	20
4.1.10. En materia de preparación.....	21
4.1.11. En materia de recuperación	21
<u>5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS</u>	22

ANEXOS

ANEXO 1: LISTADO DE INDICADORES

ANEXO 2: LISTADO DETALLADO DE MEDIDAS

Índice de Siglas y Acrónimos

ACA	Agencia Catalana del Agua
AGE	Administración General del Estado
ANYWHERE	EnhANCing emergencY management and response to extreme WeatHER and climate Events
ARPSI	Área de riesgo potencial significativo de inundación
EPRI	Evaluación preliminar del riesgo de inundación del Distrito de cuenca fluvial de Catalunya
CCS	Consortio de Compensación de Seguros
CHE	Confederación Hidrográfica del Ebro
DCFC	Distrito de cuenca fluvial de Catalunya
CECAT	Centro de Coordinación Operativa de Catalunya
DGA	Dirección General del Agua
DGSCM	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar
DGPC	Dirección General de Protección Civil de Catalunya
DGU	Dirección General de Urbanismo
EPRI	Actualización y revisión de la evaluación preliminar del riesgo de inundación
RDI	Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación
DPH	Dominio público hidráulico
ICGC	Instituto Cartográfico y Geológico de Catalunya
INUNCAT	Plan Especial de Emergencias por Inundaciones en Catalunya
MAPRI	Mapas de peligrosidad y riesgo de inundación del distrito de Cuenca fluvial de Catalunya
MITECO	Ministerio para la Transición Ecológica
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
PAM	Planes de actuación municipales
PGRI	Plan de gestión del riesgo de inundación del Distrito de cuenca fluvial de Catalunya
PPT	Pliego de prescripciones técnicas
RDI	Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación
SATI	Servicio de alerta temprana de inundaciones
SNCZI	Sistema nacional de cartografía de zonas inundables
TRI	Tramo con riesgo de inundación
ZFP	Zona de flujo preferente

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Marco normativo y objeto del informe

El Plan de Gestión del Riesgo de Inundación del Distrito de cuenca fluvial de Catalunya (PGRI), aprobado por Real Decreto 126/2018, de 9 de marzo de 2018, (BOE nº 69, de 9 de marzo de 2018) incluye en su capítulo 12.2 la necesidad de evaluar el logro de sus objetivos a través del seguimiento de las medidas incluidas en el programa de medidas en el que se identificaron una serie de indicadores cuantitativos y cualitativos cuya evolución dará razón del progreso del Plan.

Cada uno de estos indicadores cuenta con un valor base, correspondiente a la situación inmediatamente anterior al inicio del período de planificación, esto es 2015 y un valor esperado correspondiente a diciembre de 2021, que constituye el objetivo del Plan.

La descripción de la ejecución del Plan se lleva a cabo con periodicidad anual (año natural) y se basa en el valor que en este 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 sean necesarias aplicar a la vista de los resultados observados, de acuerdo con lo que dispone el artículo 21.3 del Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación (RDI).

El objeto del presente informe es, por un lado, describir el grado de implantación del PGRI durante el año en curso (2019), a través de la cuantificación de los distintos indicadores, y por otro, destacar las actuaciones realizadas, o iniciadas en el periodo, 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 del Plan.

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.

Además, el informe contempla los principales eventos de inundación sucedidos en la demarcación hidrográfica en el año 2019 y las principales actuaciones emprendidas.

Finalmente, en el Anexo I se recoge el listado de los indicadores de seguimiento de las medidas incluidas en el plan para el año 2019, en el Anexo II, el listado detallado de las medidas con indicación del ámbito (NACIONAL / AUTONÓMICO., DEMARCACIÓN y ARPSI), la comunidad autónoma si procede, la autoridad responsable de informar y su estado (no iniciada, en tramitación, en ejecución, finalizada o implantada-periódica), según se define a continuación:

- No iniciada: Pendiente de 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 (pliego de prescripciones técnicas (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 curso:
 - o Se ha firmado un convenio.
 - o Está en ejecución incluida en los planes de actuación del organismo para el período de aplicación del PGRI.
- Se ha contratado (proyecto, PPT).
- Finalizada: medidas ya ejecutadas (por ejemplo, un proyecto finalizado, una norma legal publicada, etc.).
- Implantada-periódica: medidas que forman parte de la actividad ordinaria y habitual de los distintos organismos implicados en el PGRI (no necesitan ninguna actuación adicional para su ejecución).

2. METODOLOGÍA

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

De este modo, la coordinación del seguimiento de aquellas medidas de ámbito nacional que son responsabilidad del Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO), o de otros departamentos de la Administración General del Estado, se ha llevado a cabo por la Dirección General del Agua (DGA), 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 la ejecución de las medidas fue facilitada a lo largo del 2019 por las autoridades responsables, tanto a la DGA, como a la Dirección General de Protección Civil y Emergencias y al Organismo de cuenca (en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya (DCFC) la Agencia Catalana del Agua (ACA)), según los criterios mencionados anteriormente.

A continuación, se adjunta una relación de los organismos o entidades que han sido consultados, incluyendo identificación de los que han aportado una respuesta a la petición:

Autoridades	Medida	Respuesta a peticiones
Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)	ES100.15.01.01	DGA
Ayuntamientos ²	ES100.14.04.01	Pendiente
Consorcio de Compensación de Seguros (CCS)	ES100.16.03.01	DGA
	ES100.16.03.03	Pendiente
Dirección General de Protección Civil de Catalunya (DGPC)	ES100.13.01.02	Respuesta parcial ³
	ES100.15.01.10	

¹ Capítulo 14 del PGRI

² Se ha consultado a la Federación Catalana de Municipios, a la Asociación Catalana de Municipios, a CLAPSA, BCASA, Drenajes Urbanos del Besós

³ Las campañas de inundaciones no son por año natural si no coincidentes con el período de Plan de emergencias (de junio a junio). La reunión de la campaña 2019-2020 ha sido pospuesta por la situación de excepcionalidad por el COVID19; la DGPC no ha facilitado respuesta formal de las medidas, pero sí que ha dado respuesta a diversos de los indicadores de la aplicación de seguimiento.

Autoridades	Medida	Respuesta a peticiones
	ES100.15.02.01	
	ES100.15.02.02	
	ES100.15.03.01	
	ES100.16.01.01	
	ES100.16.01.02	
	ES100.13.01.08	ACA
Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar (DGSCM)	ES100.13.04.08	
	ES100.14.01.04	Pendiente
	ES100.14.03.05	
Dirección General del Medio Natural y Biodiversidad. Generalitat de Catalunya	ES100.14.01.01	ACA
	ES100.13.01.04	
Dirección General de Urbanismo ⁴ (DGU). Generalitat de Catalunya	ES100.13.01.06	Pendiente
	ES100.13.01.07	
	ES100.13.02.01	
Dirección General de Políticas Ambientales. Generalitat de Catalunya	ES100.13.01.05	Pendiente
Departamento de Territorio y Sostenibilidad (DTES). Generalitat de Catalunya	ES100.13.04.01	Pendiente
Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA)	ES100.16.03.02	Pendiente
Instituto Cartográfico y Geográfico de Catalunya	ES100.13.04.05	ACA
Ministerio de Fomento	ES100.14.05.01	DGA
Oficina Catalana del Cambio Climático (OCCC)	ES100.13.04.06	ACA
Servicio Meteorológico de Catalunya (SMC)	ES100.15.01.05	Pendiente
Titulares de infraestructuras	ES100.14.03.03	Parcial

Tabla 1. Relación de autoridades consultadas por medida y respuestas recibidas. Fuente: ACA.

⁴ Antigua Dirección General de Ordenación del Territorio y Urbanismo

A continuación, se adjunta relación de los titulares de las infraestructuras lineales de transporte y comunicación que han sido consultados, incluyendo identificación de los que han aportado una respuesta a la petición:

Competencia	Titular	Respuesta a peticiones
Estado	ADIF	Pendiente
	Demarcación General de Carreteras del Estado de Catalunya	Pendiente
Generalitat de Catalunya	Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya	Pendiente
	INFRAESTRUCTURAS.CAT	Si
	Direcció General d'Infraestructures de mobilitat	Pendiente
Supramunicipal	Diputació de Barcelona	Pendiente
	Diputació de Girona	Si
	Diputació de Tarragona	Si
Concesionarias	CEDINSA	Pendiente
	AUTOPISTAS	Si
	IRIDIUM	Pendiente

Tabla 2. Relación de Titulares de infraestructuras consultados por la ACA en la medida ES100.14.03.03. Fuente: ACA

3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2019

Los días 22 y 23 de octubre de 2019 tuvo lugar en Catalunya, tanto en sus cuencas internas como en la parte catalana de la cuenca del Ebro, un episodio de gota fría con precipitaciones intensas, identificado como DANA, con lluvias acumuladas superiores a 50 mm en todo el territorio y, especialmente severas en los extremos norte y sud. Destacan las lluvias acumuladas por encima de 200 mm en Serra de Prades y por encima de 150 mm en el Empordà.

Concretamente, se estima que en el municipio de Prades se alcanzan 169 mm en 3h, lo que supone un período de retorno de lluvias superior a 500 años y que, en la Espluga de Francolí, se produjo la intensidad máxima entre las 21-22h del mismo día, suponiendo un período de retorno superior a los 100 años y cercano a los 500 años en relación a su duración.

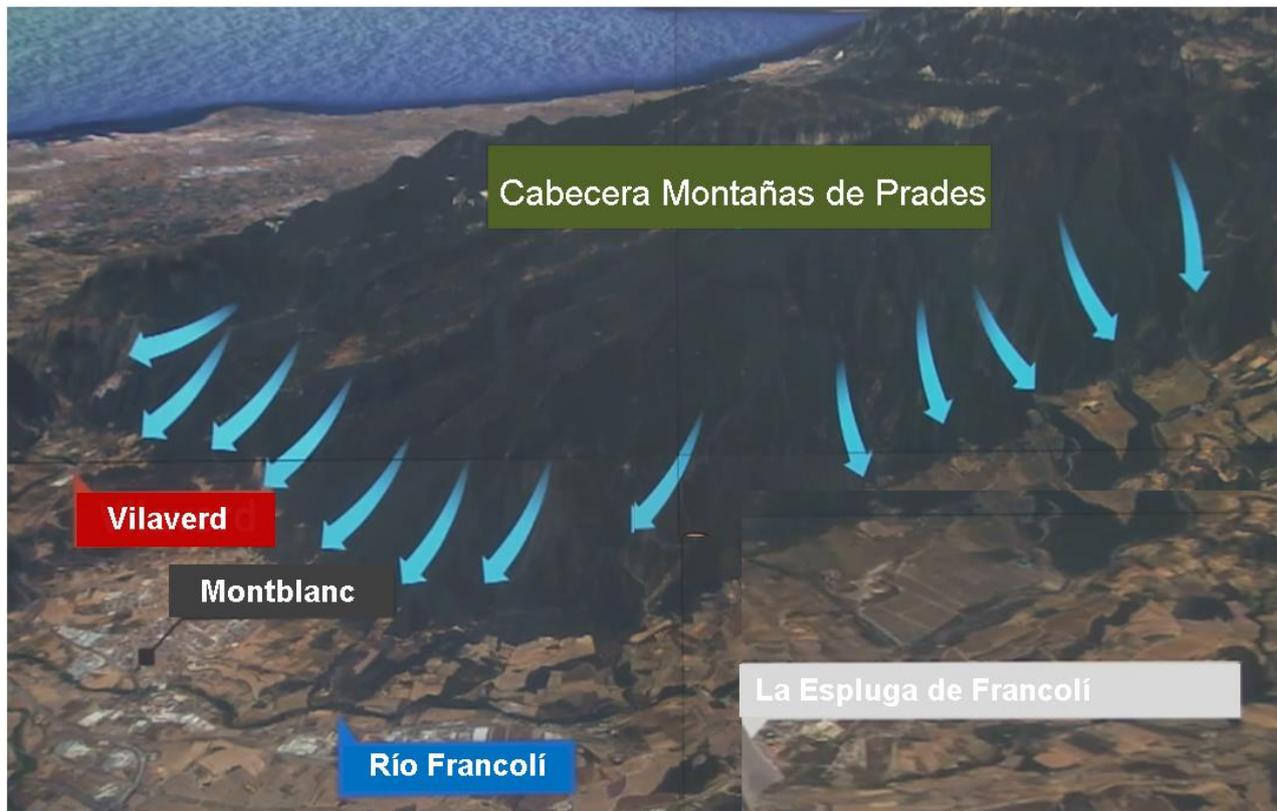


Imagen 1. Episodio de precipitación del 2-23 de octubre en las montañas de Prades.

Las fuertes precipitaciones ocasionaron un incremento de caudales importante en diversos cauces de Catalunya, siendo la respuesta hidrológica especialmente severa en el río Francolí y rieras de la Cuenca de Barberà, Baix Camp y Tarragonès. Las lluvias registradas en la Serra de Prades justifican que los caudales registrados en el río Francolí fueran más altos en cabecera, proporcionalmente, a los registrados en la desembocadura, con un frente de avenida muy acusado de 50 a 1.238 m³/s según los datos inicialmente registrados (15 minutos).

Con el objetivo de entender éste episodio de precipitación y dejar constancia para el futuro, registrando y analizando los datos que nos ha dejado desde el punto de vista hidrológico, hidráulico, fluvial y de riesgo de inundación, el 22 de enero de 2020 se formalizó un contrato (CTN2000029) con la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC). Los resultados de este estudio se encuentran en fase de valoración técnica del Departamento de Planificación y Ordenación del Espacio Fluvial de la ACA.

Asimismo, con fecha 6 de noviembre de 2019 **se declararon** las zonas afectadas gravemente por una **emergencia de protección del dominio público hidráulico** y de las infraestructuras hidráulicas, derivadas de las fuertes lluvias de los días 22 y 23 de octubre de 2019, en los ámbitos de competencia de la ACA y, en consecuencia, se ordenó la adopción de las medidas urgentes para paliar los daños causados en los cauces situados en el Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya y en las infraestructuras de abastecimiento y saneamiento en alta de todo el territorio, teniendo en cuenta la valoración económica efectuada en el informe de valoración de daños de 6 de noviembre de 2019.

Las actuaciones a realizar con la financiación de la ACA, por un importe estimado de 10,7 millones de euros (sin IVA) se agrupan en:

- Medias dirigidas a adecuar los cauces situados en el distrito de cuenca fluvial de Cataluña para la reparación de los daños producidos por el arrastre de vegetación y otros materiales (importe estimado de 5,37 millones de euros).
- Otorgamiento de fondos a las Administraciones competentes para la reparación de los daños producidos en los sistemas de saneamiento en alta (importe estimado de 2,79 millones de euros).
- Auxilios económicos a las Administraciones competentes para la reparación de los daños a las infraestructuras de abastecimiento en alta (importe estimado de 1,03 millones de euros).
- Contratación externa para la reparación de las afecciones producidas en obras de defensa y protección de la titularidad pública de las cuencas internas, adecuación de instalaciones de Sistemas de Saneamiento de Aguas Residuales en alta de titularidad de la ACA y, reparación de infraestructuras de Control de titularidad de la ACA.

A continuación, se representa una selección de fotos de inspección relativas al impacto de las inundaciones de los días 22 y 23 de octubre de 2019 en la demarcación de Tarragona:



Fotografía 1. Baranco de Barenys calle del barrio de La Salut. TM Salou.



Fotografía 2. Riera de la Alforja pasarela de peatones TM Cambrils



Fotografía 3. Puente del Goi un ojo obturado TM Valls-Alcover.



Fotografía 4. Río Francolí, nivel alcanzado del agua en la plaza del Pont en comparación a la del año 1994, aproximadamente unos 20 cm superiores. TM La Riba.



Fotografía 5. Puente de la carretera C240Z totalmente obturado. TM Vilaverd.



Fotografía 6. Riu Milans. Carretera antiga Vimbodí-Poblet. TM Vimbodí.



Fotografía 7 Rio Francolí puente Vell TM Montblanc



Fotografía 8 Río Francolí restos de la bodega Restes del celler Rendé Mas Déu, TM L'Espluga del Francolí



Fotografía 9 Río Francolí aspecto del puente de la Font Baixa, TM Espluga del Francolí.



Fotografía 10 Río Milans, nivel alcanzado por el agua en el molino Guasch, aproximadamente unos 2 metros superior a la detectada en las inundaciones del año 1994. TM Espluga del Francolí

4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2019

Existen varias medidas incluidas en los PGRI que forman parte de la actividad ordinaria y habitual de los distintos organismos implicados y cuya implantación es continua (medida implantada-periódica) a lo largo de todo el ciclo de vigencia del Plan (2016-2021). Estas medidas se están desarrollando en distintos ámbitos territoriales y están clasificadas en función de la fase de gestión del riesgo con la que se corresponden y del aspecto principal de la gestión del riesgo sobre el que inciden.

En fecha 3 de diciembre de 2019, la ACA publica en el Diario Oficial de la Generalidad de Cataluña (DOGC núm. 8015) el anuncio de información pública de la revisión y actualización de los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación, así como la zonificación del espacio fluvial del Distrito de cuenca fluvial de Cataluña (2º ciclo), estableciendo un plazo de 3 meses para la presentación de alegaciones ante este organismo. En fecha 9 de diciembre de 2019 se publica en el DOGC el anuncio de corrección de errores (DOGC núm. 8019) en el anuncio publicado el 3 de diciembre (DOGC núm. 8015), para subsanar un error al enlace de consulta de documentos.

La cartografía peligrosidad y riesgo de inundación, elaborada en colaboración con la DGPC y la DGSCM⁵, se publica habilitando los siguientes formatos de consulta:

- Visor cartográfico de la ACA, dirigido a la consulta de la cartografía de peligro y la zonificación del espacio fluvial de la red hidrográfica principal de las ARPSI definidas en el EPRI 2018, así como la cartografía de riesgo de los TRI definidos en el EPRI 2018.
- En formato pdf, dirigido a la consulta de la memoria explicativa de los trabajos realizados y la cartografía de peligro y riesgo de inundación de los TRI definidos en el EPRI 2018.
- Atendiendo a la información proporcionada por la Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar durante el proceso de consulta pública del EPRI 2018, se mantienen los mapas de peligrosidad y riesgo costero publicados en el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables.

Por otro lado, **de forma específica**, en el año 2019 se han realizado las siguientes actuaciones principales:

4.1 Ámbito nacional/autonómico

4.1.1. En materia de prevención

La DGPC ha elaborado la cartografía de riesgo de inundación de los 79 TRIs fluviales (524,17 km), así como de la ARPSI pluvial (8,54 km²) identificados en el EPRI 2018.

A nivel de gobernanza y colaboración entre administraciones en Catalunya, a través de la Agenda 2030 se ha potenciado la transversalidad y la creación de dinámicas de trabajo coordinadas y efectivas mediante una comisión interdepartamental y una comisión técnica, integrada actualmente por 13 departamentos de la Generalitat de Catalunya.

Por otro lado, las Demarcaciones Territoriales de la ACA han participado en 879 reuniones (642 en el DCFC):

⁵ En relación a las ARPSIs costeras y los 26 TRIs asociados (186,24 km), la DGSCM mantiene la cartografía de riesgo elaborada en el primer ciclo y publicada en el SNCZI.

Organismos	Girona	Lleida	Barcelona	Tarragona	Terres de l'Ebre
Ayuntamientos	126	57	207	151	101
Consejos comarcales	17	7	14	6	11
Servicios Territoriales Generalitat y Delegación del Gobierno	49	29	28	11	16
Comisiones Territoriales de Urbanismo	9	10	16	8	6
Total	201	103	265	176	134

Tabla 3. Reuniones en 2019 en las que han participado los jefes de demarcación territorial del ACA

En relación con los informes y autorizaciones de actividades y obras en dominio público hidráulico y zona de policía de toda la comunidad autónoma, se detallan en la siguiente tabla resumen las diversas tramitaciones realizadas:

	Girona	Lleida	Llobregat Foix	Tordera Besòs	Tarragona	Tierras del Ebro
Planes especiales	15	22	41	36	12	3
Informes ambientales	65	46	84	65	67	163
Informes urbanísticos	290	59	176	124	45	27
Obras	322	80	299	139	173	32
Extracción de áridos, usos recreativos, talas, derivaciones de aguas y otros	478	170	196	225	171	112
Requerimientos y actuaciones previas	276	131	154	99	77	69
Informes para la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE)	-	31	-	-	-	30
Total	1.446	539	950	688	545	471

Tabla 4. Relación de informes y autorizaciones de actividades y obras por Demarcación Territorial de la ACA. Fuente: Memoria ACA.2019

Por otro lado, el Departamento de Planificación y Ordenación del Espacio Fluvial, ha emitido informes relacionados con actividades u obras promovidas por mandatarios del Estado o de la Generalitat, según relación adjunta:

- 33 informes relativos a grandes infraestructuras de transporte o comunicación;
- 9 informes de evaluación ambiental estratégica de planes, programas y proyectos promovidos por mandatos del Estado o de la Generalitat;
- 5 informes referentes a Planes Especiales Urbanísticos de campings derivados de los acuerdos con las asociaciones representativas del sector sobre campings ubicados en zonas inundables, así como 18 otros informes referentes a otros campings que no pertenecen a ninguna asociación.

De acuerdo a todo lo expuesto, en el DCFC se han elaborado un total de 888 informes (721 informes urbanísticos, 134 planes especiales, 33 informes grandes infraestructuras).

En relación a la realización, mejora y actualización de la cartografía de base (topografía, orto imágenes, etc.) de Catalunya, se han elaborado los siguientes productos cartográficos (7):

- Mapa urbano de Catalunya (34.810 ha),
- Base topográfica 1:5 000 (800.000 ha),
- Ortoimagen (4.590.860 ha),
- Modelo digital del terreno 5X5 (1.488.800 ha),
- Mapa topográfico 1:25 000 (771.650 ha),
- Mapa topográfico 1:50 000 (50.000 ha),
- Geotrabajos (277.062 ha).

Por lo que respecta al seguimiento de las políticas de adaptación a los impactos del cambio climático en Catalunya, se han elaborado los siguientes informes (89 ud):

- 61 de planes urbanísticos;
- 18 de planes sectoriales,
- 10 de proyectos y
- 8 estudios.

Por último, se han planificado nuevas estrategias de gestión en diferentes ámbitos:

- El Departamento de Salud Pública ha creado el “*Programa de respuesta frente la emergencia climática para minimizar los efectos en la salud de las personas*”.
- El Gobierno se ha comprometido a analizar la vulnerabilidad de las infraestructuras viarias y ferroviarias en los impactos del cambio climático.
- Se ha puesto en marcha el Observatorio de la Sequía del Alt Penedès.
- El Parque Natural de Cap de Creus ha sido elegido por Europa para aplicar estrategias de adaptación al cambio climático.

4.1.2. En materia de protección

Según la información facilitada por los organismos consultados:

- Se han ejecutado 8 actuaciones agro-hidrológicas y de medidas de ordenación hidrológico-forestal en Catalunya, con una inversión de 0,85 M€.
- Se han mantenido un total de 30 obras de fábrica asociadas a infraestructuras lineales de transporte, con un coste asociado de 0,59 M€.

4.1.3. En materia de preparación

Según la información facilitada por los organismos consultados:

- Se prevé la revisión del Plan Meteoalerta para el segundo semestre de 2020 y está previsto que contemple las modificaciones propuestas por la DGPC durante el primer semestre de 2020.
- La DGPC ha ido adaptando y mejorando los protocolos del Centro de Coordinación Operativa de Catalunya (CECAT), ya que dispone de avisos comarcales fluviales por

parte de la ACA. Asimismo, continua haciendo pruebas con la plataforma del proyecto EnhANCing emergencY management and response to extreme WeatHER and climate Events (ANYWHERE <http://anywhere-h2020.eu/>) para hacer seguimiento y predicción a corto plazo de eventos.

- Se ha actualizado el Plan Especial de Emergencias por Inundaciones en Catalunya (INUNCAT) y se han tramitado 59 planes de actuación municipales (PAM). Los municipios y/o "Consells Comarcals", han identificado 20 puntos de actuación prioritaria donde les han asignado la operativa. Además, se ha enviado a los municipios, información de los distintos materiales divulgativos que se pueden encontrar en la página web de la DGPC, en distintos idiomas.

Inundaciones <http://interior.gencat.cat/inundacions>

Web infantil: <http://interior.gencat.cat/webinfantil>

Versiones accesibles: <http://interior.gencat.cat/consellspersonessordes>

4.1.4. En materia de recuperación

Según la información disponible, el capital asegurado ha sido de 14.235,03 M€ y el CCS ha mantenido la atención a los ciudadanos en la página web y redes sociales.

Por parte de la ACA y como ya se ha citado anteriormente:

- Inversión aproximada de 10,7 M€ para reparar los daños causados por el episodio de precipitación DANA sobre cauces públicos del distrito de cuenca fluvial de Catalunya y sobre las infraestructuras hidráulicas.
- Contrato menor con la UPC para analizar la crecida de 22 y 23 de octubre de 2019 en el río Francolí (CTN2000029).

4.2 Ámbito de la Demarcación

4.1.5. En materia de prevención

Cartografía de peligro y zonificación del espacio fluvial

Por parte de la ACA, se ha actualizado la información de 531,6 km de cursos fluviales, correspondientes a 380,5 km de los estudios de los 3 Planes de Gestión de Motas de las cuencas de La Muga y Mugueta, el río Ter- Daró y La Tordera), 151,1 km asociados a los trabajos de elaboración del MAPRI segundo ciclo y 36,9 km de estudios específicos y urbanísticos.

En relación a las 14 ARPSIs fluviales y 1 ARPSI fluvial-pluvial, que incluyen un total de 79 TRIs (524,17 km), conviene resaltar lo siguiente:

- Para cada ARPSI, la ACA elabora la información de peligrosidad de inundación asociada a los principales cauces de la red hidrográfica principal del DCFC, considerando como mínimo los periodos de retorno de 10, 100 y 500 años.
- En este segundo ciclo de implantación del RDI, además de la información de peligrosidad asociada a los 524,17 km de TRIs identificados en la EPRI 2018, se ha procedido a la publicación de la información de peligrosidad asociada a un total de 196 2,3 km de cauces del DCFC, de los cuales 1634,2 km forman parte de la red hidrográfica principal del DCFC.

- También se ha procedido a la actualización de la información asociada a un total de 579,44 km de cauces, de los cuales 306,66 corresponden a TRIs. En la siguiente tabla se recopila, a nivel de ARPSI, la información de peligrosidad publicada y actualizada en el marco de los MAPRI 2019:

Código ARPSI	Nombre ARPSI	Información peligrosidad DCFC (km)	TRIs (km)	TRIs actualizados (km)
ES100500	Cuencas de las rieras de la Costa Brava norte	35,20	15,62	14,52
ES100030	Cuenca de la Muga y Mugueta.	174,12	76,53	70,71
ES100040	Cuenca del Fluvià	135,88	13,36	-
ES100100	Cuenca del Ter-Daró	410,50	102,05	63,25
ES100618	Cuencas de las rieras de la Costa Brava sur	52,28	20,52	1,87
ES100050	Cuenca de la Tordera	101,66	43,83	43,83
ES100700	Cuencas de las rieras del Maresme y rieras Metropolitanas	29,08	24,66	11,44
ES100060	Cuenca del Besòs	264,34	75,11	22,59
ES100200	Cuenca del Llobregat	414,56	63,94	25,67
ES100800	Cuencas de las rieras del Garraf	36,00	23,63	16,51
ES100070	Cuenca del Foix	80,52	5,28	-
ES100833	Cuencas de las rieras de Tarragona norte y centro	22,60	13,40	12,63
ES100015	Cuenca del Gaià	63,96	1,81	1,81
ES100080	Cuenca del Francolí	106,94	18,26	3,68
ES100913	Cuencas de las rieras Meridionales y rieras del Montsià	34,69	26,18	18,17
TOTAL		1962,3 km	524,17 km	306,66 km

Tabla 5. Información de peligrosidad publicada y actualizada en el marco de los MAPRI 2019.
Fuente: MAPRI 2019.

Además, en relación a la ARPSI pluvial (8,54 km²), la ACA ha facilitado la información de peligro elaborada por el ICGC en el marco del Plan Director Urbanístico de reordenación del ámbito del Centro Recreativo y Turístico de los municipios de Vila-seca y Salou para la elaboración de los mapas de riesgo.

Por otro lado, se ha publicado toda la información del DCFC disponible de la zona de flujo preferente (ZFP).

Código ARPSI	Nombre ARPSI	Información peligrosidad DCFC (km)	TRIs (km)
ES100500	Cuencas de las rieras de la Costa Brava norte	35,20	15,62
ES100030	Cuenca de la Muga y Mugueta.	174,12	76,53
ES100040	Cuenca del Fluvià	135,88	13,36
ES100100	Cuenca del Ter-Daró	410,50	102,05
ES100618	Cuencas de las rieras de la Costa Brava sur	52,28	20,52
ES100050	Cuenca de la Tordera	101,66	43,83
ES100700	Cuencas de las rieras del Maresme y rieras Metropolitanas	29,08	24,66
ES100060	Cuenca del Besòs	264,34	75,11
ES100200	Cuenca del Llobregat	414,56	63,94
ES100800	Cuencas de las rieras del Garraf	36,00	23,63
ES100070	Cuenca del Foix	80,52	5,28
ES100833	Cuencas de las rieras de Tarragona norte y centro	22,60	13,40
ES100015	Cuenca del Gaià	63,96	1,81
ES100080	Cuenca del Francolí	106,94	18,26
ES100913	Cuencas de las rieras Meridionales y rieras del Montsià	34,69	26,18
TOTAL		1962,3 km	524,17 km

Tabla 6. Información de la ZFP publicada en el marco de los MAPRI 2019. Fuente: MAPRI 2019..

Mantenimiento y conservación de cauces

La ACA ha seguido desarrollando e implantando el Programa de mantenimiento y conservación de cauces 2018/2019, en el marco del cual se han realizado un total de 61 actuaciones en tramos no urbanos de cauces públicos por importe aproximado de 1,19 M€. Estas actuaciones, que finalizaron en su totalidad en el primer trimestre de 2020, han contado con el soporte técnico de Forestal Catalana (dirección de las obras y requisitos en materia de seguridad y salud).

Asimismo, se han firmado 77 convenios con entidades locales para la ejecución de actuaciones de mantenimiento y conservación de cauces situadas en tramos urbanos, por importe aproximado de 0,95 M€. El contrato para la ejecución de estos trabajos se encuentra en la fase final de adjudicación, estimándose que las actuaciones estarán finalizadas, como muy tarde, a fecha de 31 de diciembre de 2020.

Demarcación	Actuaciones	Importes (s/iva)
Girona	15	164.315,22 €
Tordera-Besòs	8	196.946,56 €
Llobregat-Foix	17	337.061,36 €
Tarragona	17	442.351,41 €
Terres de l'Ebre (*)	4	45.986,80 €
Total	61	1.186.661,35 €

Tabla 7. Actuaciones de mantenimiento de cauces en tramos no urbanos

(*) En fase de ejecución.

Demarcación	Actuaciones	Importes
Girona	27	211.383,83 €
Tordera-Besòs	27	444.949,62 €
Llobregat-Foix	14	231.448,89 €
Tarragona	9	59.771,14 €
Total	77	947.553,47 €

Tabla 8. Convenios de actuaciones de mantenimiento de cauces en tramos no urbanos

4.1.6. En materia de protección

Según la información disponible, se ha trabajado en 53 expedientes de temática diversa dentro del control de seguridad de las presas y los embalses. La tipología de expedientes iniciados se relaciona a continuación:

- 6 expedientes de aprobación de normas de explotación, planes de emergencia y/o ingeniero representante,
- 8 expedientes de clasificación e inscripción en el registro de Seguridad,
- 1 informe sobre proyectos y obras o cambios de etapa y 38 requerimientos (inspecciones de seguridad, entre otros).

4.1.7. En materia de preparación

Los recursos económicos disponibles han permitido a la ACA, respecto al 2018, incrementar en un 41% el ritmo en la ejecución de actuaciones de mantenimiento funcionales y estructurales de las redes de control automáticas. Este hecho ha repercutido en consolidar las líneas de mejora del funcionamiento de la red.

La subred que ha representado un incremento más significativo ha sido la de piezometría automática, que se ha incrementado en 8 puntos porcentuales respecto al 2018. Este hecho se debe a la progresiva puesta en funcionamiento de piezómetros automáticos para el control de los niveles y la calidad del agua en acuíferos estratégicos.

Respecto a la consolidación y mejora de las herramientas corporativas de la ACA para la previsión y aviso de inundación, destacar lo siguiente:

- Por lo que respecta a la promoción y desarrollo de los servicios de alerta temprana (SATI), se avanza en incrementar la robustez del SENTILO e incrementar los datos disponibles. Con éste objetivo, se ha iniciado la contratación de un servicio SATI para valorar el nivel de acierto del servicio en cuanto a caudal y volumen en puntos asociados a embalses y puntos especiales de río.
- En base al conocimiento obtenido durante la participación de la ACA en el Proyecto europeo ANYWHERE, se han empezado a aplicar las predicciones EFAS tanto meteorológicas como hidrológicas.
- Se realizan pequeñas mejoras del funcionamiento de la herramienta “el Agua En Tiempo Real” (AETR), especialmente después del episodio de precipitaciones del 22 y 23 de octubre de 2019, ya que se evidenció la debilidad del sistema sobre todo ante un acceso de la ciudadanía. En este sentido, se crea un nuevo Departamento de Control del Ciclo del Agua para el mantenimiento y potenciación de este tipo de plataformas en tiempo real, con un servicio de mantenimiento de 365 días al año sobre la funcionalidad de la plataforma.
- Del Visor del Ciclo del Agua en el Territorio (VISCAT) destacar que:
 - o Se implementa de manera operativa que los avisos desde el nuevo SCADA lleguen por correo electrónico.
 - o Se mejora la robustez y se genera un servicio de mantenimiento de 365 días al año sobre la funcionalidad de la plataforma.
 - o Se actualiza tecnológicamente el visor VISCAT, este paso es imprescindible para iniciar las mejoras del visor con nuevas posibilidades.
 - o Se inicia la corporativización a la Generalitat de la plataforma SCADA para permitir un mayor nivel de servicio y seguridad.

Por último, se ha iniciado la contratación (CTN1900725) para el desarrollo de una plataforma SIG para la obtención de caudales mediante el método racional en cualquier punto de la red hidrográfica principal del DCFC del que no se disponga de caudales tramificados.

4.1.8. En otras materias

En el marco de la convocatoria para la “Concesión de subvenciones, en régimen de concurrencia competitiva, para la realización de proyectos de investigación en la gestión del agua y la preservación y mejora del medio acuático, y para la realización de proyectos de investigación para la especialización inteligente relativa al riesgo de inundación (ref. BDNS 418.610)”, la ACA valora las 3 solicitudes correspondientes a la línea de “Especialización inteligente relativa al riesgo de inundación asociados fundamentalmente a los Servicios de Alerta Temprana de Inundaciones (SATI)” (ANEXO I b: Línea 5 (Bases 1.1)) con una dotación presupuestaria de 0,3 M €.

Con fecha 17 de enero de 2020, el ACA resuelve otorgar una subvención al Proyecto “Análisis para la mejora de la alerta temprana y Generación de un Observatorio de inundaciones y otras herramientas participativas” (AGORA) con un presupuesto de 0,18 M € y un plazo de ejecución de tres años; el proyecto prevé trabajar en la mejora de los SATI, desde una perspectiva de especialización inteligente dirigida sobre todo a la minimización de daños a la población.

4.3 Ámbito de ARPSI

4.1.9. En materia de protección

Durante 2019, la ACA ha proseguido con la participación en Proyecto europeo RECONNECT con el objetivo de promover y potenciar el uso de soluciones naturales (NBS) para reducir el riesgo de inundación, centradas básicamente en la cuenca de la Tordera (ARPSI ES10050). Asimismo, se finalizan las diagnosis hidráulicas de los Planes Generales de Motas (PGM) de las cuencas de la Muga y Mugueta (ARPSI ES10030), Ter (ARPSI ES100100) y Tordera (ARPSI ES10050), integrándose dicha información en el MAPRI del segundo ciclo.

Para garantizar la máxima operatividad y la seguridad de las presas y embalses de titularidad del ACA, se ejecutan íntegramente las siguientes obras:

- Rehabilitación de la red de drenaje de los diques de cierre Mola Truncada y Fangots del embalse de Darnius Boadella (ARPSI ES100030),
- Rehabilitación de la instalación eléctrica de la toma de la Baells (ARPSI ES100200).
- Medidas correctoras y de estabilización del talud del margen derecho de la toma de la Llosa del Cavall (ARPSI ES100200).
- Rehabilitación de la red de drenaje e inyecciones de juntas frías de la toma de Sant Ponç (ARPSI ES100200).

Asimismo, también se inician las siguientes actuaciones:

- Ampliación del sistema de auscultación de la presa de Darnius Boadella y los diques de cierre Mola Truncada y Fangots.
- Rehabilitación de los blindajes de las 4 válvulas de servicio de los desagües de fondo y sus conductos, de la aducción del grupo de desagües de fondo margen derecha y de la red de drenaje de la presa de Sau (ARPSI ES1000100).
- Urbanización de los edificios y su entorno, del estribo izquierdo y el mirador del pantano del Foix (ARPSI ES100070).

En relación a las medidas estructurales que impliquen intervenciones físicas en los cauces y en las áreas propensas, la ACA ha avanzado en:

a) Ordenes de subvención:

- En relación a la orden de subvención de actuaciones estructurales frente inundaciones 2017 – 2019 (Resolución TES/1148/2017, de 23 de mayo), con una dotación de 3,95 M€⁶, se han finalizado 10 actuaciones con una inversión de 1,49 M€ y un importe subvencionado por la ACA de 0,53₇ M€.
- Se prosigue con la tramitación de una orden de subvención en el ámbito del Área Metropolitana de Barcelona (Resolución TES/2066/2019, de 23 de julio, por la que se hace público el Acuerdo del Consejo de Administración de la ACA por la que se modifica la base sexta de las bases de la línea de subvenciones dirigidas a los municipios del Área Metropolitana de Barcelona para la ejecución de actuaciones de protección frente avenidas que beneficien una zona urbana, aprobada por Acuerdo del Consejo de Administración de la ACA de 27 de junio de 2018, hecho público por Resolución TES/1457/2018, de 4 de julio), con una dotación de 5 M€.

⁶ Se recibieron un total de 55 peticiones de las que se subvencionaron 29, con un coste total den actuaciones de 4,15 M€ de los cuales el ACA previa subvencionar 2,55 M€.

⁷ 1 Ayuntamiento ha ejecutado las obras, pero no las ha justificado adecuadamente.

- Se aprueban las bases de una línea de subvenciones dirigidas a los municipios del DCFC para la ejecución de actuaciones de protección frente avenidas que beneficien a una zona urbana (Resolución TES/2790/2019, de 29 de octubre), con una dotación de 4 M€.
- b) Convenios y estudios promovidos:
- Se realiza el seguimiento de los convenios firmados en 2018 con el Ayuntamiento de Martorell para la “Mejora hidráulica y ambiental de los espacios fluviales del río Anoia en Martorell” (CV17000181, asociado al TRI ES100200_070), con el Ayuntamiento de Santa Susanna para las “Actuaciones de protección contra las inundaciones de la riera de Santa Susanna” (CV18000623, asociado al TRI ES100700_010) y con el Ayuntamiento de Terrassa (CV17000301, asociado a actuaciones menores de mantenimiento y conservación de cauces).
 - Se promueve la contratación de los siguientes estudios:
 - o CTN1900648 y CTN2000048: Evaluación de alternativas para la disminución del riesgo de inundación en determinados tramos con riesgo de inundación, en desarrollo de la medida estructural ES100.14.03.02, prevista en el Programa de medidas del ámbito hidrológico del Plan de gestión del riesgo de inundación del distrito de cuenca fluvial de Cataluña.
 - o CTN1901024 – Plan Director de las rieras de las Arenas, del Palau y de Rubí, en el término municipal de Terrassa.
- c) Actuaciones de mantenimiento y mejora de infraestructuras existentes:
- Se contrata la redacción del “Proyecto para la reparación de muros de la riera de Palau y torrente de Vallparadís en el término municipal de Terrassa” (CTN1900571).
 - Se redacta el “Proyecto de acondicionamiento de la isla de la desembocadura del río Llobregat. TM Prat del Llobregat”, con código LME.00125/01.P.
 - Se promueve la contratación de la redacción del “Proyecto de encauzamiento de la riera de Palafolls entre los PK 0+000 i 0+492, a su paso por Malgrat de Mar. TM Malgrat de Mar. Comarca del Maresme” (CTN1900909).
 - Se promueve la contratación de la redacción del “Proyecto de diagnosis y rehabilitación de las pasarelas de Can Grau y del Molí de Fontanet. TM Sabadell. Comarca Vallés Occidental” (CTN12000116).
 - Se promueve la contratación del estudio “Propuesta de medidas para la mejora del comportamiento hidráulico de la riera de Castellet a su paso por el barrio de La Farinera (TM. Sant Vicenç de Castellet)” (CTN1900583).
 - Se promueve la contratación del estudio “Propuesta de alternativas de canalización de la riera de Palafolls bajo el puente de Renfe. TM. Malgrat de Mar” (CTN2000130).

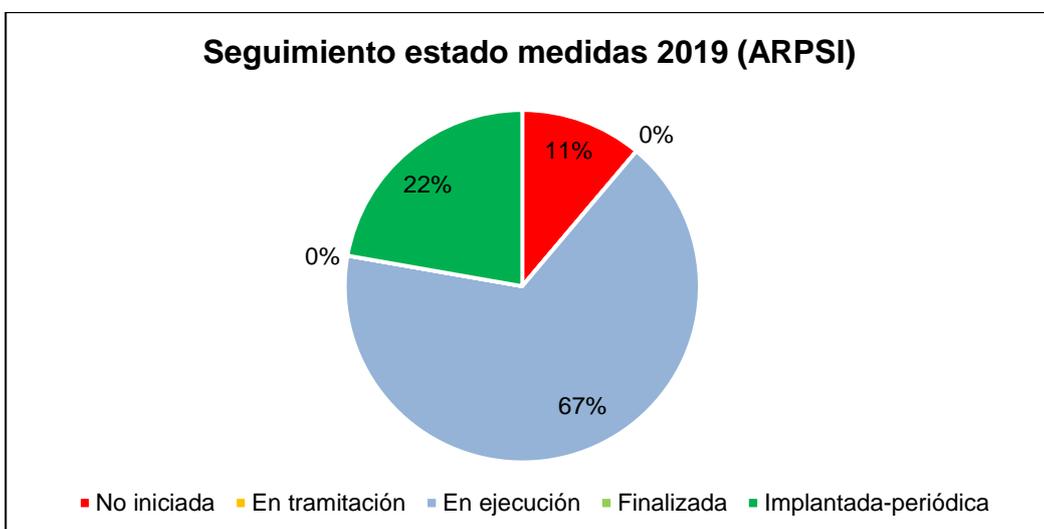
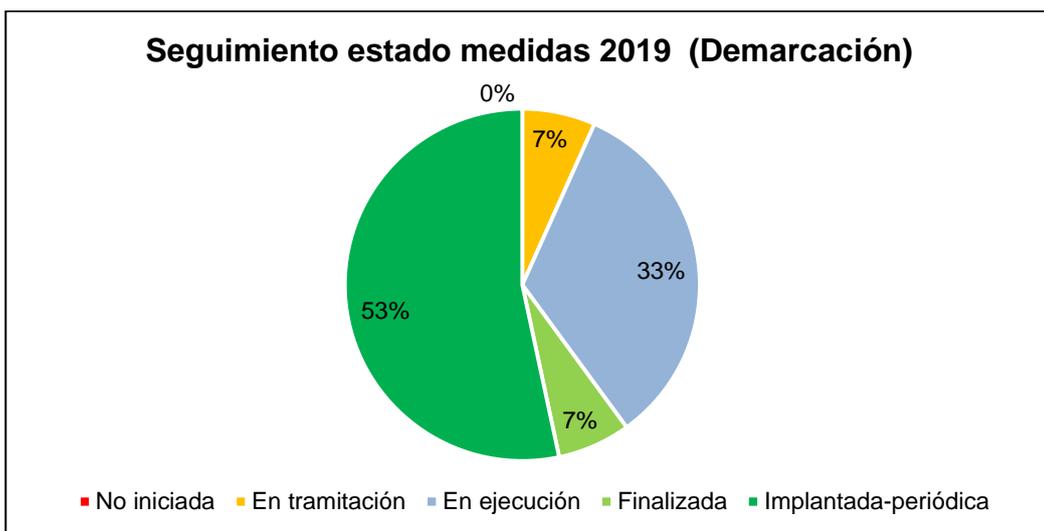
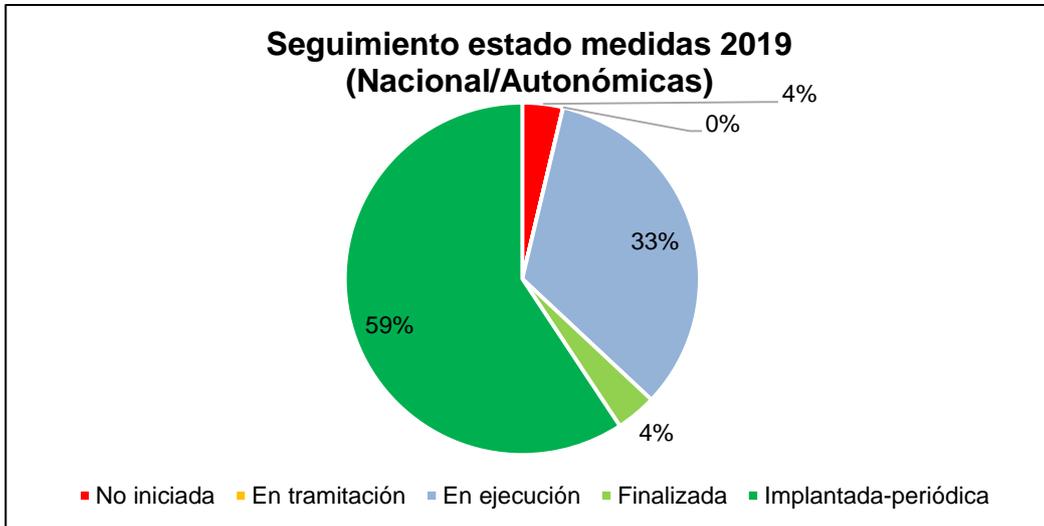
4.1.10. En materia de preparación

Por parte de la ACA se inventarían 13 marcas históricas 3 de la cuenca del Llobregat (ARPSI ES100200), 1 de la cuenca del Foix (ARPSI ES100070), 8 de la cuenca del Gaiá (ARPSI ES100015) y 1 de la cuenca del Francolí (ARPSI ES100080).

4.1.11. En materia de recuperación

Por parte de la ACA se han promovido las siguientes actuaciones de recuperación derivadas del episodio de precipitación del 22 y 23 de octubre de 2019 (DANA), según relación identificada anteriormente.

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



ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
13.01.01	Elaboración, mejora y actualización de la delimitación de la cartografía de zonas inundables en el DCFC	km de cursos fluviales con delimitación de zonas inundables	km de cursos fluviales donde anualmente se ha elaborado o mejorado la cartografía de delimitación de zonas inundables	km	1.864	0	14,2	34,3	641,6	
		Número de consultas web de la cartografía y/o mapa	Número de accesos a la página web del ACA donde están publicada la cartografía y/o mapa de peligrosidad	Número						
		Número de Planes (PAM, PAU, POUM...) que utilizan la información cartográfica	Número de Planes de protección civil o de otros organismos que utilizan la información cartográfica de peligro elaborada	Número						
		Número de visores cartográficos en internet con información de inundabilidad	Número de visores cartográficos en web oficiales donde está accesible la información de inundabilidad de la ACA	Número	2	2	4	4	4	
13.01.02	Elaboración, mejora y actualización de la delimitación de la cartografía de riesgo de Catalunya	km de cursos fluviales y costeros con delimitación de cartografía de riesgo	km lineales de cursos fluviales y costeros con delimitación de cartografía de riesgo de inundación elaborada en el segundo ciclo de la planificación del riesgo de inundación en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	km	633				579,44	
		m ² con delimitación de cartografía de riesgo	Superficie con delimitación de cartografía de riesgo de inundación elaborada en el segundo ciclo de la planificación del riesgo de inundación en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	m ²						

⁸ El código de medida está abreviado, el código de origen va precedido de la cadena de texto "ES100."

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		Número de municipios con cartografía de riesgo	Número de municipios donde se ha elaborado cartografía de riesgo de inundación en el segundo ciclo de la planificación del riesgo de inundación en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	m ²						
		Número de consultas web de la cartografía y/o mapa	Número de consultas que se han realizado a la página web de la DGPC para consultar la cartografía y / o mapas de riesgo de inundaciones que está publicada	Número						
		Número de Planes (PAM, PAU, POUM...) que utilizan la información cartográfica	Número de Planes de protección civil o de otros organismos que utilizan la información cartográfica de riesgo elaborada	Número						
		Cuantificación de los daños humanos y materiales	Número de municipios que disponen de la cuantificación de daños humanos y materiales esperados	M€						
		Número de visores cartográficos en internet con información de riesgo	Número de visores cartográficos que utilizan los geoservicios o la información cartográfica de riesgo elaborada	Número						
13.01.03	Elaboración, mejora y actualización de la zonificación del espacio fluvial en el DCFC	km de cursos fluviales con zonificación del espacio fluvial	km de cursos fluviales con zonificación de la zona de flujo preferente	km	0	0	14,43	40,34	1.942,17	
		Número de Planes urbanísticos que incorporan la información cartográfica	Número de Planes urbanísticos que incorporan la información de la zona de flujo preferente	Número						
		Número de visores cartográficos en internet con información de riesgo	Número de visores cartográficos en internet con información de la zona de flujo preferente	Número	0	0	0	0	0	

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
13.01.04	Mantenimiento, actualización y mejora de la información cartográfica del planeamiento territorial y urbanístico en Catalunya y análisis y seguimiento de la actividad urbanística	Número de municipios con estadística elaborada	Número de municipios donde se dispone de la estadística superficial anual que detalle las diferentes clasificaciones y calificaciones urbanísticas afectadas con riesgo de inundaciones, la evolución de las medidas de gestión del riesgo así como para evidenciar eventuales impactos ambientales en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Número						
		% de clasificaciones y cualificaciones urbanísticas afectadas con riesgo	Porcentaje de superficie afectada por riesgo de inundación respecto a la superficie total en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya, categorizado por tipología de suelo en base a su clasificación y calificación urbanísticas	%						
13.01.05	Mantenimiento, actualización y mejora de la cartografía de temática medioambiental de Catalunya	Superficie con cartografía actualizada	Superficie actualizada o elaborada para cada producto cartográfico (cartografía de hábitats, mapa de cubiertas del suelo de Catalunya, sistema de los espacios naturales de Catalunya, Red Natura 2000 ...) anualmente en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya.	Km ²						
		Inversión anual	Inversión anual para cada producto cartográfico en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	€						
		% de presupuesto ejecutado con respecto al previsto	Porcentaje de presupuesto ejecutado respecto al total previsto para cada cartografía temática elaborada en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	%						

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		% de superficie con cartografía actualizada	Porcentaje de superficie actualizada o elaborada respecto al total previsto para cada cartografía temática elaborada en el Distrito de Cuenca Fluvial de Catalunya	%						
		Número de cartografías medioambiental actualizadas	Número de productos cartográficos actualizados	Número						
13.01.06	Adecuación de la legislación territorial y urbanística y coordinación y mejora de las diferentes legislaciones sectoriales de Catalunya	Número de legislaciones actualizadas	Número de legislaciones modificadas y adecuadas a los conceptos de gestión del riesgo de la directiva 2010/60 / CE de evaluación y gestión del riesgo de inundación	Número			1			
		% de legislaciones actualizadas con respecto a las previstas	Porcentaje de legislaciones modificadas y adecuadas a los conceptos de gestión del riesgo de la directiva 2010/60 / CE de evaluación y gestión del riesgo de inundación respecto a las previstas	%						
		% de resoluciones a propuestas surgidas de la medida 130401	Porcentaje de legislaciones modificadas y adecuadas a los conceptos de gestión del riesgo de la directiva 2010/60 / CE de evaluación y gestión del riesgo de inundación propuestas a partir de la medida ES100.13.04.01 respecto al total previsto en la medida ES100. 13:04:01	%						
13.01.07	Adecuación mejora y mantenimiento del planeamiento urbanístico de Catalunya	Número de planeamientos elaborados	Número de planeamientos en trámite en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Número						
		Número de informes realizados	Número de informes para la adaptación del planeamiento a la normativa de gestión del riesgo de inundación, realizados en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Número						

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		Número de planeamientos aprobados	Número de planeamientos adaptados a la legislación vigente en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Número						
13.01.08	Elaboración, mejora y actualización de la información de peligro costero y de la zona marítimo terrestre en Catalunya	km costeros con delimitación de zonas inundables actualizada	km costeros con delimitación de zonas inundables por inundación oleaje o marea actualizada	km	186	0	0	0	0	
		km costeros con delimitación ZMT actualizada	km costeros con delimitación zona marítimo terrestre actualizada	km				260		
		Número de Planes urbanísticos que incorporan la información cartográfica	Número de Planes urbanísticos que incorporan la información de la inundabilidad por oleaje o marea o delimitación de la zona marítimo terrestre	Número						
		Número de visores cartográficos en internet con información de riesgo	Número de visores cartográficos en internet con información de la inundabilidad por oleaje o marea o delimitación de la zona marítimo terrestre	Número						
13.02.01	Elaboración de planes parciales y redacción de planes especiales y autorizaciones de actuaciones específicas en suelo no urbanizable, adaptando e incorporando la estrategia para la mejora de las ocupaciones existentes	Número de planes derivados elaborados	Número de planes parciales y especiales elaborados en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Número						
		Número de autorizaciones pedidas	Número de autorizaciones pedidas al Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Número						
		Coste de las medidas previstas respecto a daños potenciales sin medidas	Coste de las medidas previstas en el planeamiento para reducir el riesgo de inundación respecto a los daños potenciales al ámbito, en caso de no haber desarrollado las medidas	Millones de euros						
		% de informes favorables	Porcentaje de informes favorables asociados a los diversos instrumentos informados respecto al número total. En las observaciones incluir el número de informes favorables y el total	%						

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
13.03.01	Medidas de adaptación y mejora de la resiliencia en Catalunya	Número de guías publicadas	Número de guías o recomendaciones para varios tipos de ocupaciones publicadas	Número			1			
		Número de consultas realizadas	Número de consultas o descargas realizadas en las guías o recomendaciones para varios tipos de empleos publicadas en la web	Número						
		Número de citaciones	Número de citas en publicaciones de terceros realizadas de las guías o documentos publicados en relación a la adaptación y mejora de la resiliencia en Catalunya	Número						
13.04.01	Mejora de la gobernanza y colaboración entre administraciones en Catalunya	Número de reuniones mantenidas	Número de reuniones (Comisiones de Urbanismo, GEOCOM ...) mantenidas anualmente	Número					642	
		Número de puntos de trabajo detectado	Número de metas y objetivos estratégicos detectados o definidos en los diversos grupos de trabajo en relación a la gestión del riesgo de inundación	Número						
		Número de acuerdos alcanzados	Número de metas y objetivos estratégicos alcanzados en relación a la gestión del riesgo de inundación	Número						
		Propuestas de enmiendas de normativa y legislación efectuada	Propuestas de enmiendas de normativa y legislación efectuados para adecuar la gestión del riesgo de inundación	Número						
13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces en el DCFC	Número de actuaciones de mantenimiento y conservación de cauces ejecutadas	Número de actuaciones de mantenimiento y conservación de cauces ejecutadas	Número		86	152	138	61	
		Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces	Inversión/gasto realizada en mantenimiento y conservación de cauces	Millones de euros		0,7	1,18	2,2	1,39	
		% de presupuesto ejecutado con respecto al previsto	% de presupuesto ejecutado acumulado en el ciclo con respecto al previsto	%	5,4 M€	13%	35%	76%	101%	

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		km de cursos fluviales mantenidos	km de cursos fluviales mantenidos	%			136		86	
13.04.03	Publicación, mejora y actualización de las fichas de puntos singulares en el DCFC	Número de fichas publicadas	Número de fichas actualizadas o elaboradas anualmente	Número	2.949	0	152	320	1.105	
		% de información revisada y actualizado anualmente	% de fichas de puntos singulares revisada y actualizado anualmente	%		0%	5%	11%	37%	
		Número de visitas efectuadas	Número de visitas efectuadas	Número		0	4	10	51	
		% de fichas con operativa asignada	% de fichas con operativa asignada	%		0%	0%	0%	2%	
		% fichas utilizadas en los Planes de protección civil	% fichas utilizadas en los Planes de protección civil	%		0%	0%	0%	0%	
13.04.04	Informes de ocupación del dominio público hidráulico (DPH) y/o de la zona de policía (ZP), informes urbanísticos y de grandes infraestructuras en Catalunya	Número de informes elaborados		Número		896	924	901	888	
		Número de informes favorables		Número						
13.04.05	Realización, mejora y actualización de la cartografía de base (topografía, orto imágenes,...) de Catalunya	ha de cartografía actualizada	Superficie actualizada o elaborada por cada producto cartográfico anualmente	ha		9.329.428	6.570.764	6.390.659	8.013.182	
		% Cartografía actualizada	Porcentaje de superficie actualizada o elaborada por cada producto cartográfico anualmente respecto a la superficie total	%		37,52%	26,91%	26,15%	32,53%	
		Número de cartografías actualizadas	Número de productos cartográficos actualizados	Número		8	8	7	7	
13.04.06	Seguimiento de las políticas de adaptación a los	Número de estudios elaborados	Número de estudios elaborados en relación al cambio climático en Catalunya	Número		5	4	3	8	

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
	impactos del cambio climático en Catalunya	Número de informes o estudios realizados	Número de informes elaborados en el trámite de aprobación de instrumentos de Planificación que evalúen las políticas de adaptación al cambio climático	Número		11	45	47	89	
		Número de planes tienen en cuenta los efectos	Número de instrumentos de Planificación que evalúan los efectos del cambio climático	Número		11	40	40	23	
13.04.07	Actualización y revisión de las guías técnicas de espacios fluviales	Número de guías técnicas publicadas	Número de guías técnicas actualizadas o publicadas	Número	10	0	1	0	1	
		% de guías actualizadas	% acumulado de guías actualizadas en el período del Plan	%		0%	10%	10%	20%	
		Número de guías técnicas accesibles a la web		Número	10	10	10	10	4	
		Número de consultas web		Número						
		Número de citas		Número						
13.04.08	Programa de mantenimiento y conservación del litoral	Número de actuaciones de mantenimiento y conservación del litoral	Número de actuaciones i/o proyectos de mantenimiento y conservación del litoral	Número			10	11	16	
		Número de proyectos de restauración costera		Número						
		Número de convenios/acuerdos suscritos para la restauración en ARPSI costera	Número de convenios/acuerdos suscritos para la restauración en ARPSI costera	Número			0	0		
		Inversión anual en mantenimiento y conservación del litoral	Inversión/gasto realizada en mantenimiento y conservación del litoral	Millones de euros			0,1	0,89	0,34	
		km de costa objeto de actuación de restauración en ARPSI costera		km						

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		Superficie (ha) de costa objeto de actuación de restauración en ARPSI costera		ha						
14.01.01	Planificación de actuaciones agro-hidrológicas y de medidas de ordenación hidrológico-forestal en Catalunya	Número de actuaciones realizadas	Número de actuaciones agro-hidrológicas ejecutadas del Plan General de Política Forestal de Catalunya 2014 - 2024 en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Número		2	10	14	8	
		Inversión anual en actuaciones	Inversión anual para actuaciones agro-hidrológicas derivadas del Plan General de Política Forestal de Catalunya 2014 - 2024 en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Millones de euros		0,03	0,28	0,86	0,85	
		% de presupuesto ejecutado con respecto al previsto	% de la Inversión anual ejecutada acumulada en el ciclo de planificación respecto al previsto para actuaciones agro-hidrológicas derivadas del Plan General de Política Forestal de Catalunya 2014 - 2024 en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	%	15,2 M€	0,2%	2%	8%	13%	
		Superficie de suelo (ha) donde se realizan actuaciones y disminuye la escorrentía	Superficie de suelo donde se realizan actuaciones agro-hidrológicas derivadas del Plan General de Política Forestal de Catalunya 2014 - 2024 en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya donde se prevé una reducción de la escorrentía	ha						
14.01.02	Medidas en el cauce y la llanura de inundación: restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural de agua y forestación de	Número de actuaciones realizadas		Número		0	0	0	0	
		Inversión realizada	Inversión/gasto realizada anualmente en medidas en el cauce y la llanura de inundación	Millones de euros		0	0,01	0	0	
		% de presupuesto ejecutado con respecto al previsto	% de presupuesto ejecutado acumulado en el ciclo con respecto al previsto	%	1,5 M€	0	1%	1%	1%	

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
	riberas en el DCFC	Número de convenios suscritos		Número		0	0	0	0	
		% de número de actuaciones previstas ejecutadas		%		0%	0%	0%	0%	
14.01.03	Mantenimiento y mejora del inventario de motas y actividades extractivas situadas dentro de la zona de flujo preferente en el DCFC	km de motas inventariadas		km		0	0	0	248,12	
		Número de actividades extractivas inventariadas		Número		0	0	2	32	
		Planes de gestión de motas elaborados		Número		0	0	0	0	
		km de cauces incluidos en los Planes		km		0	0	380,5	380,5	
		Coste previsto de mantenimiento		Millones de euros						
		% de presupuesto ejecutado con respecto al previsto		%	7,8 M€	0%	0%	0%	7%	
		% de motas diagnosticadas		%		0%	0%	0%	100%	
		% de actividades extractivas inventariadas diagnosticadas		%		0%	0%	0%	100%	
		Planes de gestión de motes implementados		Número		0	0	0	0	
		Número de convenios suscritos		Número		0	0	0	0	
14.01.04	Medidas de restauración de la franja costera y la ribera del mar	Número de actuaciones realizadas	Número de actuaciones realizadas en de restauración de la franja costera y la ribera del mar	Número			8	12	2	
		Inversión realizada	Inversión/gasto realizada en de restauración de la franja costera y la ribera del mar	Millones de euros			3,55	2,4	0,28	

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
14.02.01	Impulso a la redacción, análisis y aprobación de las normas de explotación y planes de emergencia de presas y embalses en el DCFC	Número de normas y planes de emergencia elaborados		Número			38	50	60	
		% de presupuesto ejecutado con respecto al previsto	% de presupuesto ejecutado acumulado en el ciclo con respecto al previsto	%	0,87 M€					
		Número de normas aprobadas		Número						
		% de normas aprobadas respecto a las elaboradas		%						
14.02.02	Medidas estructurales para regular los caudales, disipar energía y/o regular flotantes y/o material arrastrado en el DCFC	Número de actuaciones proyectadas o ejecutadas	Número de actuaciones proyectadas o ejecutadas	Número		1	4	3	6	
		% de presupuesto ejecutado con respecto al previsto	% de presupuesto ejecutado acumulado en el ciclo con respecto al previsto	%	16,26 M€	2%	4%	7%	26%	
		Número de puntos singulares beneficiados por la actuación		Número						
		Inversión realizada	Inversión/gasto realizada	Millones de euros		0,37	0,3	0,52	3,04	
14.03.01	Mantenimiento y mejora del inventario de las infraestructuras lineales de transporte y comunicación afectadas por el flujo en avenida, incluyendo diagnosis del estado actual en el DCFC	Número de infraestructuras inventariadas y diagnosticadas		Número		0	10	30	150	
		% de infraestructuras diagnosticadas con respecto a las inventariadas	% anual de fichas de infraestructuras revisada y actualizado o nuevas	%		0%	4%	12%	62%	
14.03.02	Medidas estructurales que impliquen intervenciones físicas en los cauces	Número de actuaciones realizadas	Número de actuaciones ejecutadas finalizadas	Número		0	0	3	10	
		Número de planes de infraestructuras hidráulicas elaborados		Número		0	0	0	0	

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
	y en las áreas propensas a inundaciones en el DCFC	Inversión anual en actuaciones estructurales		Millones de euros		0	0,03	0,17	1,51	
% de presupuesto ejecutado con respecto al previsto			%	29,0 M€	0%	0,1%	0,7%	6%		
Número de planes de infraestructuras hidráulicas aprobados			Número		0	0	0	0		
14.03.03	Mantenimiento y conservación de las obras de drenaje, vados, puentes y viaductos que forman parte de las infraestructuras lineales de transporte en Catalunya	Número de actuaciones ejecutadas	Número de actuaciones de mantenimiento de la zona de cauce bajo la influencia de las estructuras de su titularidad en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya en condiciones de conservación y explotación adecuados para permitir el libre discurrir de las aguas, con el fin de no alterar el régimen de corrientes en avenida	Número	456	522	390	454	456	
		Inversión anual en mantenimiento	Inversión/gasto ejecutado anualmente en el mantenimiento de la zona de cauce bajo la influencia de las estructuras de su titularidad en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya en condiciones de conservación y explotación adecuados para permitir el libre discurrir de las aguas, con el fin de no alterar el régimen de corrientes en avenida	Millones de euros		0,46	0,34	0,32	0,59	
		% de presupuesto ejecutado con respecto al previsto	Porcentaje de la Inversión/gasto ejecutado acumulado en el ciclo con respecto al previsto en mantenimientos de estructuras que afecten directamente al dominio público hidráulico en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya respecto al previsto	%	6 M€	8%	13%	18%	28%	

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		% de infraestructuras mantenidas con respecto a las inventariadas	Porcentaje correspondiente al número total de estructuras de su titularidad que afectan directamente al dominio público hidráulico en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya mantenido respecto al total	%		9,1%	11,4%	7,8%	9,7%	
14.03.04	Análisis coste - beneficio de las actuaciones orientadas a la mejora del drenaje de las infraestructuras lineales de transporte y comunicación en el DCFC	Número de actuaciones analizadas	Número de actuaciones analizadas	Número		0	0	0	0	
		Daños evitados con respecto a inversión prevista		Millones de euros						
		% de infraestructuras analizadas con respecto a las inventariadas con riesgo		%		0	0	0	0	
14.03.05	Medidas estructurales que impliquen intervenciones físicas en las aguas costeras y áreas de influencia marítima en Catalunya	Número de actuaciones proyectadas o ejecutadas	Número de actuaciones proyectadas o ejecutadas	Número			1	0		
		Inversión anual en actuaciones estructurales	Inversión/gasto realizada	Millones de euros			0,02	0		
		m ³ de terrenos ganados al mar mediante rellenos		m ³						
		m ³ de sedimentos aportados a playas o dunas		m ³						
		Número de arrecifes naturales rehabilitados		Número						
14.04.01	Medidas que impliquen intervenciones materiales para reducir las inundaciones por aguas superficiales,	Número de planes directores elaborados	Número de planes directores de alcantarillado y / o de mejora del drenaje superficial y / o de sistemas de saneamientos elaborados o planes especiales elaborados en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Número		1	2	1		

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
	en general, en entorno urbano, como la mejora de la capacidad de drenaje artificial o sistemas de drenaje sostenible (SuDS) en Catalunya	Número de actuaciones proyectadas	Actuaciones proyectadas para compensar el proceso urbanizador o para reducir las inundaciones por aguas superficiales, ya sean mediante planes especiales u otros instrumentos en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Número		2		1	0	
		Inversión anual en actuaciones	Inversión anual para actuaciones para reducir las inundaciones por aguas superficiales en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Millones de euros						
		% de presupuesto ejecutado con respecto al previsto	Porcentaje del presupuesto ejecutado respecto al previsto para actuaciones para reducir las inundaciones por aguas superficiales en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya.	%	2,2 M€					
		Número de planes directores aprobados	Número de planes directores de alcantarillado y / o de mejora del drenaje superficial y / o de sistemas de saneamientos elaborados o planes especiales elaborados o Planes de medidas mínimas elaborados en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Número						
		Número de actuaciones ejecutadas	Actuaciones ejecutadas para compensar el proceso urbanizador o para reducir las inundaciones por aguas superficiales, ya sean mediante planes especiales u otros instrumentos en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Número			1	1		
		Número de municipios en ARPSI que disponen de SuDS	Número de municipios en ARPSI que disponen de SuDS	Número						

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		Número de guías de buenas prácticas o disposiciones normativas de los municipios incluidos en las ARPSI	Número de municipios del Distrito de cuenca fluvial de Catalunya que disponen de guías de buenas prácticas o disposiciones normativas para promover los SUDs	Número						
14.05.01	Mejora y adecuación de la legislación vigente en materia de diseño de las estructuras transversales al flujo en Catalunya	Número de normas y leyes elaboradas y/o actualizadas.	Número de normas y leyes elaboradas y/o actualizadas.	Número	0	1	1	1	1	
		Número de actuaciones estructurales evitadas y/o desarrolladas gracias al cambio normativo		Número						
14.05.02	Gestión del riesgo residual y medidas compensatorias por daños por inundaciones de las infraestructuras lineales de transporte y comunicación en Catalunya	Número de mantenimientos realizados		Número						
		Número de Planes de autoprotección elaborados	Número de Planes de autoprotección elaborados y/o actualizados	Número						
		Número de Planes de autoprotección implementados		Número						
15.01.01	Mantenimiento y mejora de los sistemas de alerta meteorológica estatales incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos	Indicador cualitativo del grado de implantación del Plan meteolaerta.	Indicador cualitativo del grado de implantación del Plan meteolaerta.	-	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Iniciada	Completada
		Número de activaciones del meteoalerta relacionadas con el protocolo de inundaciones		Número	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede
15.01.02	Mantenimiento y mejora de la red de control hidrológico en la red fluvial principal en el DCFC	Número de puntos mantenidos		Número				135	140	
		% de puntos operativos		%						
15.01.03	Inventario y mejora de los puntos de	Número de puntos de control inventariados		Número	4	46	42	34	13	

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
	control pasivos de la red fluvial del DCFC	% de puntos operativos		%	0	0	0	0	0	
15.01.04	Promoción y desarrollo de los SATI y de los servicios de autoprotección de inundaciones (SAURI)	Número de servicios disponibles		Número		2	2	2	2	
		Número de servicios contratados		Número						
		% de avisos emitidos por los servicios cuando se han producido episodios		%						
15.01.05	Mantenimiento y mejora de la red de estaciones meteorológicas y red de radares en Catalunya	Número de mantenimientos realizados	Número de actuaciones de mantenimiento realizadas en la red de estaciones meteorológicas y red radar en Catalunya	Número						
		Indicador cualitativo del grado de implantación de los avisos de Situación Meteorológica de Peligro (SMP) - INUNCAT	Indicador cualitativo para valorar el grado de efectividad de la implantación de los avisos de Situación Meteorológica de Peligro (SMP) que se activa por el Plan INUNCAT	-						
		Inversión anual	Inversión anual para actuaciones de mantenimiento y / o mejora de la red de estaciones meteorológicas y red radar de Catalunya	€						
		% de presupuesto ejecutado con respecto al previsto	Porcentaje de la inversión anual ejecutada para actuaciones de mantenimiento y / o mejora de la red de estaciones meteorológicas y red radar de Catalunya respecto a lo previsto.	%	0.3 M€					
		Número de días con servicio operativo	Número de días anuales con el servicio operativo a lo largo de todo el día	Número						
		Número de activaciones de SMP relacionadas con el protocolo de inundaciones	Número de activaciones anuales de las situaciones meteorológicas de peligro relacionadas con el protocolo de inundaciones	Número						
15.01.06	Mantenimiento y mejora de la información	km de cursos fluviales con delimitación de caudales normalizados	km de cursos fluviales con delimitación de caudales normalizados	km	2.938,24	0	29,2	43,4	738,45	

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
	disponible de los mapas y coberturas de caudales normalizados y de velocidades de propagación en el DCFC	Número de consultas web de la cartografía y/o mapas		Número						
		Número de Planes (PAM, PAU, POUM...) que utilizan la información cartográfica		Número						
		Número de visores cartográficos en internet con información de inundabilidad	Número de visores cartográficos en internet con información de inundabilidad relativa a caudales	Número		1	1	2	2	
15.01.07	Mantenimiento y mejora de la herramienta el Agua En Tiempo Real (AETR) en el DCFC	Número de mantenimientos realizados	Número de mantenimientos realizados	Número		365	365	365	365	
		% de días con la plataforma operativa	% de días con la plataforma operativa	%					93%	
15.01.08	Mantenimiento y mejora del Visor del Ciclo del Agua en el Territorio (VISCAT) al DCFC	Número de mantenimientos realizados	Número de mantenimientos realizados	Número		365	365	365	365	
		% de días con la plataforma operativa	% de días con la plataforma operativa	%					97%	
15.01.09	Mantenimiento y mejora de la Herramienta Hidrometeorológica Integrada (EHIMI)	Número de mantenimientos realizados	Número de mantenimientos realizados	Número		0	0	No procede	No procede	No procede
		Número de mejoras realizadas	Número de mejoras realizadas	Número		0	0	No procede	No procede	No procede
		% de días con la plataforma operativa	% de días con la plataforma operativa	%				No procede	No procede	No procede
15.01.10	Impulso y potenciación del grupo de evaluación hidrometeorológico (DGPC, SMC, ACA, CHE, CHX e ICGC) del Plan INUNCAT	Número de reuniones realizadas	Número de reuniones realizadas anualmente por el grupo de evaluación hidrometeorológico	Número		1	1	1	1	
		Actualización del protocolo de evaluación hidrometeorológico	Modificaciones del protocolo de evaluación hidrometeorológico para incluir las mejoras propuestas en el grupo de evaluación hidrometeorológico	Número						

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
15.02.01	Mantenimiento, actualización, revisión y mejora de los planes de protección civil: plan de emergencias por inundaciones en Catalunya (INUNCAT), planes de actuación municipales (PAM) y planes de autoprotección (PAU)	Número planes de protección civil homologados o actualizados	Número de revisiones del Plan INUNCAT, revisiones y homologaciones de Planes de actuación municipal frente inundaciones o de DUPROCIM y revisiones u homologaciones de PAU que incluyan gestión del riesgo de inundaciones	Número	18	20	31	112	59	
		Número planes de protección civil implementados	Número de planes de protección civiles implementados	Número						
15.02.02	Mantenimiento, revisión, actualización y mejora de la operativa (planes de actuación de los grupos de actuación, protocolos de actuación y comunicación) para las situaciones de activación del Plan de emergencias frente a inundaciones en Catalunya (INUNCAT)	Número de reuniones realizadas	Número de reuniones realizadas anualmente por los grupos de actuación y del INUNCAT	Número	1	1	1	1	1	
		Número de puntos de actuación prioritaria con operativa asignada	Número de puntos de actuación prioritarios del Plan INUNCAT con operativa asignada anual	Número		9	77	69	20	
		Número de activaciones realizadas	Número de activaciones anuales hechas frente a inundaciones en Catalunya	Número						
		Número de episodios donde se han aplicado las medidas previstas	Número de episodios donde se han aplicado las medidas previstas	Número						
15.03.01	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones	Número de jornadas y campañas realizadas	Número de jornadas y campañas realizadas para mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones	Número	1	1	1	1	1	
		Número de páginas web o enlaces a páginas asociadas	Número de páginas web o enlaces a páginas asociadas para mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones	Número					3	

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		Número de asistentes a las jornadas	Número de asistentes a las jornadas para mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones	Número						
		Número de público con impacto de difusión a las campañas	Número de personas del público que asiste a las jornadas que se prevé que tiene una capacidad relevante de difusión y comunicación de los mensajes de las campañas	Número						
		Número de administraciones incorporan información de riesgo de inundaciones a sus páginas web	Número de administraciones incorporan información de riesgo de inundaciones a sus páginas web	Número						
		Número de consultas web a las páginas	Número de consultas anual a la web correspondientes a las páginas donde se hace difusión de los conceptos de gestión del riesgo	Número						
16.01.01	Obras de emergencia de reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas	Número de actuaciones de emergencias realizadas	Número de actuaciones de emergencias anuales realizadas para reparación de infraestructuras afectadas por inundaciones en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Número						
		Número de solicitudes de actuaciones de emergencia recibidas	Número de peticiones recibidas anualmente de actuaciones de emergencias para reparación de infraestructuras afectadas por inundaciones en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Número						
		Inversión realizada para el restablecimiento de servicios	Inversión anual realizada por el restablecimiento de servicios para reparación de infraestructuras afectadas por inundaciones en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Millones de euros						

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		% de servicios restablecidos en función plazo de restablecimiento	Porcentaje de servicios restablecidos teniendo en cuenta el plazo de restablecimiento del servicio a 24 h, 48 h, 72 h, 1 semana, más de un mes ... en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	%						
		% de actuaciones realizadas con respecto a las recibidas	Porcentaje de actuaciones realizadas respecto al número total de peticiones recibidas en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	%						
16.01.02	Acciones de apoyo a la salud, asistencia financiera, asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada por inundaciones	Número de actuaciones realizadas	Número de actuaciones de apoyo a la salud o de asistencia financiera o de asistencia legal realizadas anualmente en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Número						
		Número de personas realojadas después	Número de personas realojadas por inundaciones en el Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	Número						
		% de público atendido en caso de catástrofe	Porcentaje de público dado en episodios relevantes al Distrito de cuenca fluvial de Catalunya	%						
16.03.01	Promoción del seguro sobre personas y bienes en Catalunya	Número de pólizas contratadas con cobertura de riesgos extraordinarios	Número de pólizas contratadas con cobertura de riesgos extraordinarios	Número						
		Presupuesto cubierto	Capital asegurado	Millones de euros	14.402	14.402	16.192	17.279	14.235,03	
		Importe anual de las subvenciones aplicadas		Millones de euros						
		% de daños cubiertos en episodios de inundaciones		%						
		Número de beneficiados en caso de episodios		Número						
		Evolución del número de capitales asegurados en riesgos extraordinarios		Millones de euros						

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
		Evaluación del nivel de satisfacción del asegurado		-						
16.03.02	Promoción de los seguros agrarios en Catalunya	Número de pólizas contratadas con cobertura de riesgos extraordinarios	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)	Número	13.480	13.824	13.822	13.690		
		Capital asegurado	Estimación de la distribución de los capitales asegurados en riesgos extraordinarios por demarcaciones hidrográficas	Millones de euros						
		% de daños cubiertos en episodios		%						
		% de afectados con cobertura en caso de episodios		%						
		Evolución de la siniestralidad pagada en inundaciones	Indemnizaciones por daños causados por inundaciones en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica	Millones de euros						
16.03.03	Mejora de la toma de datos post inundaciones en Catalunya	Número de episodios donde se han documentado datos		Número					1	
		Número de jornadas técnicas de divulgación de lecciones aprendidas celebradas		Número						
		% de episodios donde se han documentado datos de las inundaciones		%						

COD. MEDIDA ⁸	MEDIDA	NOMBRE INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	UNIDADES	VALOR BASE 2015	VALOR 2016	VALOR 2017	VALOR 2018	VALOR ACTUAL 2019	VALOR ESPERADO 2021
17.01.01	Medidas para el fomento de la estrategia de búsqueda e innovación para la especialización inteligente relativas a la gestión del riesgo de inundación	Número de proyectos desarrollados	Número de proyectos desarrollados para el fomento de la estrategia de búsqueda e innovación para la especialización inteligente relativas a la gestión del riesgo de inundación	Número	0 ⁹	0	0	0	0	1
		Número de proyectos presentados a convocatorias	Número de proyectos presentados a convocatorias promovidas por la ACA para el fomento de la estrategia de búsqueda e innovación para la especialización inteligente relativas a la gestión del riesgo de inundación	Número	0	0	0	0	3	1
		% de presupuesto ejecutado con respecto al previsto	% del presupuesto ejecutado con respecto al previsto en el PGRI	%	0.3 M€	0	0	0	0	
		Número de proyectos que ofrecen servicios asociados	Número de proyectos desarrollados para el fomento de la estrategia de búsqueda e innovación para la especialización inteligente relativas a la gestión del riesgo de inundación que ofrecen servicios asociados	Número		0	0	0	0	
		Número de proyectos con financiación europea	Número de proyectos con financiación europea	Número		0	0	0	0	
		Número de instituciones presentes	Número de instituciones presentes	Número		0	0	0	0	

⁹ El ACA ha promovido y participado en diversos proyectos de R+D+I, pero no los ha financiado directamente en base a una dotación específica en su presupuesto

ANEXO II: LISTADO DETALLADO DE LAS MEDIDAS

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
ES100.13.01.01	Elaboración, mejora y actualización de la delimitación de la cartografía de zonas inundables en el DCFC	DEMARCACIÓN	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.13.01.02	Elaboración, mejora y actualización de la delimitación de la cartografía de riesgo de Catalunya	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Dirección General de Protección Civil Catalunya	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.13.01.03	Elaboración, mejora y actualización de la zonificación del espacio fluvial en el DCFC	DEMARCACIÓN	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.13.01.04	Mantenimiento, actualización y mejora de la información cartográfica del planeamiento territorial y urbanístico en Catalunya y análisis y seguimiento de la actividad urbanística	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Dirección General de Urbanismo. Generalitat de Catalunya	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.13.01.05	Mantenimiento, actualización y mejora de la cartografía de temática medioambiental de Catalunya	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Dirección General de Políticas Ambientales. Generalitat de Catalunya	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.13.01.06	Adecuación de la legislación territorial y urbanística y coordinación y mejora de las diferentes legislaciones sectoriales de Catalunya	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Dirección General de Urbanismo. Generalitat de Catalunya	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.13.01.07	Adecuación mejora y mantenimiento del planeamiento urbanístico de Catalunya	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Dirección General de Urbanismo. Generalitat de Catalunya	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.13.01.08	Elaboración, mejora y actualización de la información de peligro costero y de la zona marítimo terrestre en Catalunya	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	D.G. de Sostenibilidad de la Costa y del Mar	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
ES100.13.02.01	Elaboración de planes parciales y redacción de planes especiales y autorizaciones de actuaciones específicas en suelo no urbanizable, adaptando e incorporando la estrategia para la mejora de las ocupaciones existentes	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Dirección General de Urbanismo. Generalitat de Catalunya	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.13.03.01	Medidas de adaptación y mejora de la resiliencia en Catalunya	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Dirección General de Urbanismo. Generalitat de Catalunya	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.13.04.01	Mejora de la gobernanza y colaboración entre administraciones en Catalunya	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Departamento de Territorio y Sostenibilitat. Generalitat de Catalunya	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.13.04.02	Programa de mantenimiento y conservación de cauces en el DCFC	DEMARCACIÓN	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.13.04.03	Publicación, mejora y actualización de las fichas de puntos singulares en el DCFC	DEMARCACIÓN	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.13.04.04	Informes de ocupación del dominio público hidráulico (DPH) y/o de la zona de policía (ZP), informes urbanísticos y de grandes infraestructuras en Catalunya	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.13.04.05	Realización, mejora y actualización de la cartografía de base (topografía, orto imágenes,...) de Catalunya	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Instituto Cartográfico y Geográfico de Catalunya	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.13.04.06	Seguimiento de las políticas de adaptación a los impactos del cambio climático en Catalunya	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Oficina de Cambio Climática de Catalunya	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
ES100.13.04.07	Actualización y revisión de las guías técnicas de espacios fluviales	DEMARCACIÓN	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.13.04.08	Programa de mantenimiento y conservación del litoral	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	D.G. de Sostenibilidad de la Costa y del Mar	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.14.01.01	Planificación de actuaciones agro-hidrológicas y de medidas de ordenación hidrológico-forestal en Catalunya	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Dirección General del Medio Natural y Biodiversidad. Generalitat de Catalunya	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.14.01.02	Medidas en el cauce y la llanura de inundación: restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural de agua y forestación de riberas en el DCFC	DEMARCACIÓN	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	No Iniciada	En tramitación	En tramitación	En tramitación
ES100.14.01.03	Mantenimiento y mejora del inventario de motas y actividades extractivas situadas dentro de la zona de flujo preferente en el DCFC	DEMARCACIÓN	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	No Iniciada	No Iniciada	En ejecución	En ejecución
ES100.14.01.04	Medidas de restauración de la franja costera y la ribera del mar	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	D.G. de Sostenibilidad de la Costa y del Mar	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.14.02.01	Impulso a la redacción, análisis y aprobación de las normas de explotación y planes de emergencia de presas y embalses en el DCFC	DEMARCACIÓN	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.14.02.02	Medidas estructurales para regular los caudales, disipar energía y/o regular flotantes y/o material arrastrado en el DCFC	ARPSI	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
ES100.14.03.01	Mantenimiento y mejora del inventario de las infraestructuras lineales de transporte y comunicación afectadas por el flujo en avenida, incluyendo diagnóstico del estado actual en el DCFC	ARPSI	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.14.03.02	Medidas estructurales que impliquen intervenciones físicas en los cauces y en las áreas propensas a inundaciones en el DCFC	ARPSI	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	No Iniciada	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.14.03.03	Mantenimiento y conservación de las obras de drenaje, vados, puentes y viaductos que forman parte de las infraestructuras lineales de transporte en Catalunya	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Titulares de infraestructuras	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.14.03.04	Análisis coste - beneficio de las actuaciones orientadas a la mejora del drenaje de las infraestructuras lineales de transporte y comunicación en el DCFC	ARPSI	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada	No Iniciada
ES100.14.03.05	Medidas estructurales que impliquen intervenciones físicas en las aguas costeras y áreas de influencia marítima en Catalunya	ARPSI	Comunidad Autónoma de Catalunya	D.G. de Sostenibilidad de la Costa y del Mar	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.14.04.01	Medidas que impliquen intervenciones materiales para reducir las inundaciones por aguas superficiales, en general, en entorno urbano, como la mejora de la capacidad de drenaje artificial o sistemas de drenaje sostenible (SuDS) en Catalunya	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Ayuntamientos afectados	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.14.05.01	Mejora y adecuación de la legislación vigente en materia de diseño de las estructuras transversales al flujo en Catalunya.	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Ministerio de Fomento	Finalizada	Finalizada	Finalizada	Finalizada

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
ES100.14.05.02	Gestión del riesgo residual y medidas compensatorias por daños por inundaciones de las infraestructuras lineales de transporte y comunicación en Catalunya	ARPSI	Comunidad Autónoma de Catalunya	Titulares de infraestructuras	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.15.01.01	Mantenimiento y mejora de los sistemas de alerta meteorológica estatales incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos.	NACIONAL / AUTONOM.		Agencia Estatal de Meteorología	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100_2_B5.008	Mantenimiento y mejora de la red de control hidrológico en la red fluvial principal en el DCFC	DEMARCIÓN	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.15.01.03	Inventario y mejora de los puntos de control pasivos de la red fluvial del DCFC	ARPSI	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.15.01.04	Promoción y desarrollo de los SATI y de los servicios de autoprotección de inundaciones (SAURI)	DEMARCIÓN	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.15.01.05	Mantenimiento y mejora de la red de estaciones meteorológicas y red de radares en Catalunya	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Servicio Meteorológico de Catalunya	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.15.01.06	Mantenimiento y mejora de la información disponible de los mapas y coberturas de caudales normalizados y de velocidades de propagación en el DCFC	DEMARCIÓN	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.15.01.07	Mantenimiento y mejora de la herramienta el Agua En Tiempo Real (AETR) en el DCFC	DEMARCIÓN	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
ES100.15.01.08	Mantenimiento y mejora del Visor del Ciclo del Agua en el Territorio (VISCAT) al DCFC	DEMARCACIÓN	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.15.01.09	Mantenimiento y mejora de la Herramienta Hidrometeorológica Integrada (EHIMI)	DEMARCACIÓN	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	En ejecución	En ejecución	Finalizada	Finalizada
ES100.15.01.10	Impulso y potenciación del grupo de evaluación hidrometeorológico (DGPC, SMC, ACA, CHE, CHX e ICGC) del Plan INUNCAT	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Dirección General de Protección Civil Catalunya	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.15.02.01	Mantenimiento, actualización, revisión y mejora de los planes de protección civil: plan de emergencias por inundaciones en Catalunya (INUNCAT), planes de actuación municipales (PAM) y planes de autoprotección (PAU)	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Dirección General de Protección Civil Catalunya	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.15.02.02	Mantenimiento, revisión, actualización y mejora de la operativa (planes de actuación de los grupos de actuación, protocolos de actuación y comunicación) para las situaciones de activación del Plan de emergencias frente a inundaciones en Catalunya (INUNCAT)	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Dirección General de Protección Civil Catalunya	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.15.03.01	Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación ante las inundaciones: Divulgación en campañas informativas, sobre la población, los agentes sociales y económicos y en especial, sobre los agentes locales	NACIONAL / AUTONOM.	Comunidad Autónoma de Catalunya	Dirección General de Protección Civil Catalunya	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica	Implantada -periódica
ES100.16.01.01	Obras de emergencia de reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas	ARPSI	Comunidad Autónoma de Catalunya	Dirección General de Protección Civil Catalunya	En ejecución	No procede	En ejecución	En ejecución

COD. ACTIVIDAD (REPORTING)	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTÓNOMA (SI PROCEDE)	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO 2016	ESTADO 2017	ESTADO 2018	ESTADO 2019
ES100.16.01.02	Acciones de apoyo a la salud, asistencia financiera, asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada por inundaciones	ARPSI	Comunidad Autónoma de Catalunya	Dirección General de Protección Civil Catalunya	No procede	No procede	No procede	En ejecución
ES100.16.03.01	Promoción del seguro sobre personas y bienes en Catalunya.	NACIONAL / AUTONOM.		Consorcio de Compensación de Seguros	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.16.03.02	Promoción de los seguros agrarios en Catalunya.	NACIONAL / AUTONOM.		Entidad Estatal de Seguros Agrarios - Enesa	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.16.03.03	Mejora de la toma de datos post inundaciones en Catalunya.	NACIONAL / AUTONOM.		Consorcio de Compensación de Seguros	En ejecución	En ejecución	En ejecución	En ejecución
ES100.17.01.01	Medidas para el fomento de la estrategia de búsqueda e innovación para la especialización inteligente relativas a la gestión del riesgo de inundación	DEMARCACIÓN	Comunidad Autónoma de Catalunya	Agencia Catalana del Agua	En tramitación	En ejecución	En ejecución	En ejecución