

**BARCELONA 2 - RETORN PROPOSTES Taula 5. Inundabilitat**

Codi	Aportació	Títol aportació plataforma	EIXOS MESURES	Criteri resposta tècnica	Resposta tècnica
82219	<p>Observacions a les mesures proposades per l'ACA. Respecte a la mesura 13.01.01. Informes d'ocupació del domini públic hidràulic (DPH) i/o de la zona de policia (ZP), informes urbanístics i de grans infraestructures a Catalunya, es vol saber si aquests informes es plantegen només a la llera del riu i a la seva zona de policia o si s'amplia cap a noves zones d'urbanitzacions en les quals s'hauria de guiar i orientar quines mesures s'haurien de fer i no només les de conduir tota l'escorrentia cap al clavegueram i, posteriorment cap a la llera.</p>	Prevenció del risc d'inundació	05_01_Mesures de prevenció del risc d'inundació.	01_Acceptada	<p>Totes les obres i activitats en zona de domini públic hidràulic (DPH) han de ser autoritzades per l'organisme de conca, és a dir, per l'Agència Catalana de l'Aigua en el cas del districte de conca fluvial de Catalunya. Pel que fa a les activitats en zona de policia, únicament requeriran d'autorització aquelles actuacions incloses a l'article 9.1 del Reglament del Domini Públic Hidràulic (RDPH). Per altra banda, l'ACA emet també informe a la zona de flux preferent i a la zona inundable, independentment de si aquestes zones excedeixen o no la zona de policia, en els termes que estableix l'article 25.4 del text refós de la llei d'aigües (RDL 1/2001). Pel que fa a les autoritzacions fora de la zona de policia, correspon a l'administració competent d'autoritzar l'ocupació i/o l'activitat el verificar el compliment del RDPH, en tractar-se de normativa bàsica d'obligat compliment. Per altra banda, l'ACA, en els informes al planejament urbanístic que emet en compliment de l'article 25.4 del text refós de la llei d'aigües, informa no únicament sobre els nous usos permesos en zona de flux preferent i zona inundable (articles 9bis, 9ter, 9quàter i 14 bis del RDPH), sinó que també estableix la necessitat de que les noves urbanitzacions, polígons industrials i desenvolupaments urbanístics incloguin sistemes de drenatge sostenible per tal de mitigar el possible increment del risc d'inundació (tal i com estableix l'article 126ter.7 de l'RPDH).</p>
82222	<p>Observacions a les mesures proposades per l'ACA. En relació a la mesura 13.04.01. Estudis dels efectes del canvi climàtic a les inundacions, s'hauria d'haver fet ja en el primer cicle. Els efectes del canvi climàtic fa molt temps que es pateixen i que es coneixen però no s'han incorporat encara al planejament urbanístic ni a algunes de les accions de l'ACA, com alguns estudis de inundabilitat recents i, per tant, es proposa incorporar-ho.</p>	Efectes del canvi climàtic a les inundacions	05_01_Mesures de prevenció del risc d'inundació.	01_Acceptada	<p>La Directiva 2007/60/CE d'Inundacions (DI), i la seva transposició a l'ordenament jurídic espanyol (Reial Decret 903/2010, de 9 de juliol) estableixen que caldrà prendre en consideració els efectes del canvi climàtic en les inundacions en la revisió i actualització de l'avaluació preliminar del risc d'inundació (APRI) i en l'elaboració dels plans de gestió del risc d'inundació (PGRI). En aquest sentit, tant en l'elaboració de l'APRI com del PGRI corresponents al segon cicle d'implantació de la DI s'han inclòs estudis orientats a estimar el possible impacte del canvi climàtic en la intensitat i probabilitat d'ocurrència dels episodis d'inundació. No obstant, la incertesa associada a aquest tipus de projeccions, dificulta la seva integració i consideració en l'elaboració dels mapes de perillositat i risc, així com en estudis d'inundabilitat específics. Fins al moment doncs, els possibles impactes del canvi climàtic en les inundacions s'han pres en consideració de manera qualitativa en la identificació dels àmbits prioritaris d'actuació (àmbits amb una probabilitat més significativa d'increment del risc d'inundació en un escenari de canvi climàtic).</p>

**BARCELONA 2 - RETORN PROPOSTES Taula 5. Inundabilitat**

Codi	Aportació	Títol aportació plataforma	EIXOS MESURES	Criteri resposta tècnica	Resposta tècnica
82220	Observacions a les mesures proposades per l'ACA. En relació amb la mesura 13.01.01. Informes d'ocupació del domini públic hidràulic (DPH) i/o de la zona de policia (ZP), informes urbanístics i de grans infraestructures a Catalunya, aquestes accions són també per a una activitat puntual en zona de policia? Qui autoritza i qui avisa als municipis?. Pot arribar a passar que passi alguna cosa en una activitat temporal autoritzada per l'ACA i que l'ajuntament no ho sàpiga?	Prevenió del risc d' inundació	05_01_Mesures de prevenió del risc d' inundació.	02_Rebutjada	<p>Totes les obres i activitats en zona de domini públic hidràulic (DPH) han de ser autoritzades per l'organisme de conca, és a dir, per l'Agència Catalana de l'Aigua en el cas del districte de conca fluvial de Catalunya. Pel que fa a les activitats en zona de policia, únicament requeriran d'autorització aquelles actuacions incloses a l'article 9.1 del Reglament del Domini Públic Hidràulic (RDPH). Si l'activitat no està inclosa en cap supòsit de l'article 9.1 de l'RDPH, no suposant un obstacle per al corrent en règim d'avingudes ni causant degradació o deteriorament del DPH, no precisarà d'autorització per part de l'ACA. No obstant, tot i no requerir d'autorització per part de l'organisme de conca, l'activitat haurà de complir una sèrie de requeriments, com disposar d'assegurança de responsabilitat civil i no dur a terme l'activitat en cas de pronòstic meteorològic desfavorable o davant del perill de crescudes, entre d'altres. Així doncs, aquelles activitats que no requereixen d'autorització expressa per part de l'ACA no són notificades als Ajuntaments, contràriament a aquelles activitats que si que requereixen d'autorització, casos en els que l'ACA trasllada la resolució a l'Ajuntament afectat en compliment de l'article 78 de l'RDPH.</p> <p>Per altra banda, i pel que fa a actuacions en llera pública en zona urbana, l'Ajuntament si que hauria de ser coneixedor de les activitats a desenvolupar, atès que també són competents per autoritzar i/o promoure aquestes activitats.</p>
82221	Nova proposta. Fer un programa de manteniment de les pròpies estructures d'endegament.Com que els rius són elements vius amb el temps es poden trobar murs escardats o fonaments que no estan massa bé. Es considera que en la mesura 13.04.02. Manteniment i conservació de lleres al DCFC no se li ha prestat gaire atenció.	Prevenió del risc d' inundació	05_01_Mesures de prevenió del risc d' inundació.	02_Rebutjada	<p>La mesura 13.04.02 Manteniment i conservació de lleres al districte de conca fluvial de Catalunya es centra fonamentalment en la retirada de vegetació que pugui obstaculitzar el pas de l'aigua en situacions de crescudes ordinàries, amb l'objectiu de recuperar la funcionalitat hidràulica de les lleres públiques i d'evitar o reduir les inundacions en situacions d'avingudes recurrents. Així doncs, el manteniment i conservació d'infraestructures hidràuliques no formaria part de les actuacions i objectius associats a la mesura. El manteniment i conservació de les estructures i infraestructures és responsabilitat dels ens titulars de les mateixes, generalment els ajuntaments quan es tracta d'endegaments en trama urbana. Per altra banda, i amb l'objectiu de garantir el bon funcionament i funcionalitat de les estructures de protecció hidràulica titularitat de l'ACA, s'ha inclòs al Programa de Mesures la mesura 14.05.01 Manteniment i conservació de les motes promogudes per l'administració hidràulica, especialment les dirigides a la protecció de zones urbanes consolidades al districte de conca fluvial de Catalunya.</p>
77938	Contemplar altres sistemes que ja s'estan aplicant a altres països (com per exemple escarificar graves).	Contemplar sistemes nous.	05_01_Mesures de prevenió del risc d' inundació.	03_En estudi / avaluació	<p>L'escarificació del terreny per a millorar la seva capacitat d'infiltració pot tenir un efecte positiu sobre la recàrrega d'aquífers, però no té un impacte significatiu en la reducció del volum d'escolament generat en fenòmens d'inundació extrems. No obstant, des de l'Agència Catalana de l'Aigua s'estan estudiant i avaluant d'altres solucions basades en la natura per a la reducció del risc d'inundació, com podria ser l'enretirada de motes per tal de millorar la connectivitat transversal de les lleres amb les seves planes d'inundació, dotant de més espai al riu.</p>

**BARCELONA 2 - RETORN PROPOSTES Taula 5. Inundabilitat**

Codi	Aportació	Títol aportació plataforma	EIXOS MESURES	Criteri resposta tècnica	Resposta tècnica
77940	Necessitat de manteniment i neteja de les lleres i es posa l'accent en què el concepte net ha d'anar vinculat a naturalització i a la consciència d'espai endreçat, no sense vegetació.	Neteja de lleres.	05_02_Mesures de protecció davant d'inundacions.	01_Acceptada	L'Agència Catalana de l'Aigua duu a terme actuacions de manteniment i conservació a les lleres públiques, amb l'objectiu de recuperar la seva funcionalitat hidràulica, afavorir la circulació de l'aigua i evitar o reduir les inundacions quan s'esdevenen episodis de crescudes ordinàries. En trams de lleres no urbanes, l'ACA executa les actuacions de manteniment i conservació de lleres mitjançant l'aprovació de programes específics. Aquests programes, s'aproven anualment i tenen una durada de dos anys. Pel que fa a trams de lleres urbanes (on la competència és municipal, d'acord amb l'article 28.4 del Pla Hidrològic Nacional, sens perjudici de l'autorització de l'Agència), les actuacions s'articulen mitjançant línies de subvencions en règim de concurrència competitiva, adreçades als ens o agrupacions d'ens locals. Les convocatòries tenen també una periodicitat anual, essent el període d'execució de les actuacions també bianual. Aquestes actuacions, tot i centrar-se fonamentalment en la retirada de vegetació que pugui obstaculitzar el pas de l'aigua en situacions de crescudes ordinàries (erradicació de vegetació invasora o d'espècies al·lòctones de mal comportament hidràulic, retirada d'arbres morts o de brancatge excessiu, etc.) es planifiquen amb una visió integral des del punt de vista de la intervenció. Així doncs, també inclouen la sembra i plantació d'espècies vegetals autòctones pròpies de l'ambient fluvial on s'actua, a on el producte vegetal està certificat i prové de viviers de la comarca o àrees properes.
82228	Nova proposta. El retranquejament de motes sembla bé, però es matisa que es poden fer transformacions en espais més enllà de les rieres, que en moments determinats puguin servir com un sistema alternatiu i col·laboratiu i amb més espais per laminar.	Protecció davant d'inundacions	05_02_Mesures de protecció davant d'inundacions.	01_Acceptada	L'Agència Catalana de l'Aigua duu a terme estudis d'alternatives per a definir l'actuació de reducció del risc d'inundació més efectiva a cada àmbit, prenent també en consideració aspectes socials, ambientals i econòmics. Aquests estudis d'alternatives, a banda de valorar la possibilitat d'executar mesures de caire estructural, també valoren la idoneïtat d'implantar solucions basades en la natura, com poden ser les zones de laminació d'avingudes. Fins al moment, no obstant, i de les anàlisis d'alternatives realitzades, es conclou que les zones de laminació d'avingudes tenen un impacte poc significatiu en la reducció del cabal pic d'inundació en episodis de caràcter extraordinari.

**BARCELONA 2 - RETORN PROPOSTES Taula 5. Inundabilitat**

Codi	Aportació	Títol aportació plataforma	EIXOS MESURES	Criteri resposta tècnica	Resposta tècnica
82223	Observacions a les mesures proposades per l'ACA. Respecte a la mesura 14.05.01. Manteniment i conservació de les motes promogudes per l'Administració hidràulica, especialment les adreçades a la protecció de zones urbanes consolidades al DCFC, les motes protegeixen per a determinades avingudes, però quan es sobrepassa la mota, tot l'espai està en risc. A Martorell hi ha unes motes que en la planificació urbana i fluvial està previst desmuntar-les perquè s'ha demostrat que en avingudes importants no funcionen bé. Però, en canvi, el que s'està fent últimament és consolidar-les.	Protecció davant d'inundacions	05_02_Mesures de protecció davant d'inundacions.	02_Rebutjada	Totes les mesures estructurals es dissenyen per a un nivell de protecció determinat, i per tant no resulten efectives per a avingudes superiors a l'avinguda de disseny. Per altra banda, el possible col·lapse i/o trencament de l'estructura de protecció en situació d'avinguda pot arribar a agreujar les conseqüències negatives de la inundació. És en aquest sentit que l'ACA planteja la mesura 14.05.01, el de garantir el bon funcionament i funcionalitat d'aquelles estructures de protecció hidràulica titularitat de l'ACA que donen protecció a zones vulnerables ja consolidades, com poden ser les zones urbanes. Per altra banda, i en el marc de la mesura 14.01.02 Actuacions de restauració fluvial al districte de conca fluvial de Catalunya orientades a la recuperació de la funcionalitat natural de les planes d'inundació i la reducció de la perillositat per inundació en zones vulnerables, l'ACA planteja l'enretirada de motes en certs àmbits en els que convé afavorir la inundabilitat d'usos menys vulnerables, per tal de protegir d'altres àmbits on la vulnerabilitat i el risc són superiors.
82227	Nova proposta. Fer espais inundables com a un nou sistema natural que pogués fer de protecció retenint l'aigua. Es proposa, per exemple, que en el cas concret de Terrassa totes les rieres puguin anar col·laborant i algunes puguin tenir basses de laminació.	Protecció davant d'inundacions	05_02_Mesures de protecció davant d'inundacions.	02_Rebutjada	L'Agència Catalana de l'Aigua duu a terme estudis d'alternatives per a definir l'actuació de reducció del risc d'inundació més efectiva a cada àmbit, prenent també en consideració aspectes socials, ambientals i econòmics. Aquests estudis d'alternatives, a banda de valorar la possibilitat d'executar mesures de caire estructural, també valoren la idoneïtat d'implantar solucions basades en la natura, com poden ser les zones de laminació d'avingudes. Fins al moment, no obstant, i de les anàlisis d'alternatives realitzades, es conclou que les zones de laminació d'avingudes tenen un impacte poc significatiu en la reducció del cabal pic d'inundació en episodis de caràcter extraordinari. Per altra banda, i pel que fa al cas concret de Terrassa, l'ACA ha elaborat l'estudi "Pla director de les rieres de Les Arenes, Palau i Rubí. T.M. Terrassa", en el que s'ha dut a terme una diagnosi de la inundabilitat al municipi. En aquest sentit, l'estudi conclou que les rieres de les Arenes i del Palau tenen suficient capacitat hidràulica, no existint un risc significatiu per inundació associat a aquestes dues rieres. Així doncs, i en aquest cas concret, no semblaria tampoc necessari el plantejament de zones de laminació d'avingudes per a la reducció del risc d'inundació.
82229	Nova proposta. Introduir l'estat de manteniment de les estructures d'endegament en els estudis de valoració de risc. Per exemple, quan s'afirma que a Terrassa no hi ha problemes d'inundabilitat és perquè es fa amb una determinada metodologia, i es parteix de la hipòtesi que els murs d'endegament aguanten quan en realitat no tenen els fonaments preparats per aguantar un aiguat de període de retorn gran.	Protecció davant d'inundacions	05_02_Mesures de protecció davant d'inundacions.	02_Rebutjada	El manteniment i conservació de les estructures i infraestructures hidràuliques és responsabilitat dels ens titulars de les mateixes, generalment els ajuntaments quan es tracta d'endegaments en trama urbana. Així doncs, correspon als titulars el garantir el seu correcte funcionament i estat de conservació per a evitar el col·lapse de les estructures en situació d'avinguda. La consideració d'aquest efecte en l'elaboració dels mapes de perillositat i risc no és possible, donada la naturalesa estocàstica del fenomen (impossibilitat de predir en quin punt es produirà un possible col·lapse o trencament).

**BARCELONA 2 - RETORN PROPOSTES Taula 5. Inundabilitat**

Codi	Aportació	Títol aportació plataforma	EIXOS MESURES	Criteri resposta tècnica	Resposta tècnica
82224	Observacions a les mesures proposades per l'ACA. Les motes protegeixen fins a cert nivell ja que en totes les avingudes que sobrepassin el cabal de la T100 la inundació arrasará. Les motes fan un efecte de protecció fals, perquè la gent que no ha viscut una avinguda no percep el risc i això fa que les lleres i les zones properes es vagin ocupant amb diferents usos. Tothom vol fer un parc fluvial i això genera uns usos que creen vulnerabilitat.	Protecció davant d'inundacions	05_02_Mesures de protecció davant d'inundacions.	03_En estudi / avaluació	Totes les mesures estructurals es dissenyen per a un nivell de protecció determinat, i per tant no resulten efectives per a avingudes superiors a l'avinguda de disseny. Per altra banda, el possible col·lapse i/o trencament de l'estructura de protecció en situació d'avinguda pot arribar a agreujar les conseqüències negatives de la inundació. És en aquest sentit que l'ACA planteja la mesura 14.05.01, el de garantir el bon funcionament i funcionalitat d'aquelles estructures de protecció hidràulica titularitat de l'ACA que donen protecció a zones vulnerables ja consolidades, com poden ser les zones urbanes. Per altra banda, al Programa de Mesures també s'inclouen mesures de prevenció del risc d'inundació, com la mesura 13.01.01 Informes d'ocupació del domini públic hidràulic (DPH) i/o de la zona de policia (ZP), informes urbanístics i de grans infraestructures al districte de conca fluvial de Catalunya, orientada a la regulació d'usos vulnerables en zones inundables; així com mesures orientades a l'augment de la resiliència com la mesura 15.03.01 Elaboració d'una estratègia de comunicació de la perillositat i risc d'inundació, inclosa la celebració de jornades i altres activitats de divulgació i formació.
82225	Nova proposta. Respecte de la mesura 14.03.02. Estudis cost-benefici i de viabilitat de la construcció d'obres de defensa al DCFC, l'anàlisi cost benefici s'hauria de fer des d'un organisme aliè al que fa la proposta d'intervenció estructural i amb una metodologia més acurada que abordi més aspectes. Les anàlisis que s'han pogut consultar del territori semblaria que estan fetes com a mida.	Protecció davant d'inundacions	05_02_Mesures de protecció davant d'inundacions.	03_En estudi / avaluació	Els estudis cost-benefici de les actuacions estructurals de protecció s'elaboren en compliment d'allò establert a la Directiva 2007/60/CE d'Inundacions (DI), i a la seva transposició a l'ordenament jurídic espanyol (Reial Decret 903/2010, de 9 de juliol). Aquests estudis cost – benefici s'elaboren en base a la metodologia recollida a la "Guia Metodològica para el Análisis Coste – Beneficio de Actuaciones Estructurales de Defensa Frente a Inundaciones", elaborada pel CEDEX al 2018, i inclouen una descripció de les característiques tècniques de l'obra de protecció davant d'inundacions, una estimació del seu cost d'execució, manteniment i reposició, així com una avaluació de la reducció del risc d'inundació associada a la seva implantació. Així doncs, en la definició dels beneficis obtinguts amb la implantació de la mesura, únicament es valoren aspectes de reducció dels danys per inundació, sense prendre en consideració d'altres aspectes com podrien ser els aspectes ambientals o socials. No obstant, els estudis d'alternatives que s'elaboren de forma prèvia a l'anàlisi cost-benefici, sí que inclouen una anàlisi multi-criteri a partir de la qual es defineix l'actuació més efectiva, no únicament des d'un punt de vista de reducció del risc, sinó prenent també en consideració aspectes socials, ambientals i econòmics. Al llarg del proper cicle de planificació (2022 – 2027) s'espera poder millorar les metodologies d'anàlisi cost-benefici, incorporant d'altres aspectes rellevants.

**BARCELONA 2 - RETORN PROPOSTES Taula 5. Inundabilitat**

Codi	Aportació	Títol aportació plataforma	EIXOS MESURES	Criteri resposta tècnica	Resposta tècnica
82226	Nova proposta. Incorporar l'element riu, més enllà dels vectors més antròpics, als estudis cost/benefici. La qüestió és saber quines són les mesures de cost-benefici i quins elements intervenen. En les inundacions sempre es veuen molt les afectacions sobre el nivell antròpic, però no es concreten indicadors per valorar tant les afectacions en l'element riu o riera com un element viu.	Protecció davant d'inundacions	05_02_Mesures de protecció davant d'inundacions.	03_En estudi / avaluació	Els estudis cost-benefici de les actuacions estructurals de protecció s'elaboren en compliment d'allò establert a la Directiva 2007/60/CE d'Inundacions (DI), i a la seva transposició a l'ordenament jurídic espanyol (Reial Decret 903/2010, de 9 de juliol). Aquests estudis cost – benefici s'elaboren en base a la metodologia recollida a la "Guía Metodològica para el Análisis Coste – Beneficio de Actuaciones Estructurales de Defensa Frente a Inundaciones", elaborada pel CEDEX al 2018, i inclouen una descripció de les característiques tècniques de l'obra de protecció davant d'inundacions, una estimació del seu cost d'execució, manteniment i reposició, així com una avaluació de la reducció del risc d'inundació associada a la seva implantació. Així doncs, en la definició dels beneficis obtinguts amb la implantació de la mesura, únicament es valoren aspectes de reducció dels danys per inundació, sense prendre en consideració d'altres aspectes com podrien ser els aspectes ambientals o socials. No obstant, els estudis d'alternatives que s'elaboren de forma prèvia a l'anàlisi cost-benefici, sí que inclouen una anàlisi multi-criteri a partir de la qual es defineix l'actuació més efectiva, no únicament des d'un punt de vista de reducció del risc, sinó prenent també en consideració aspectes socials, ambientals i econòmics. Al llarg del proper cicle de planificació (2022 – 2027) s'espera poder millorar les metodologies d'anàlisi cost-benefici incorporant d'altres aspectes rellevants.
82230	Observacions a les mesures proposades per l'ACA. En la mesura 15.01.02. Manteniment i millora dels sistemes de predicció, suport a la decisió i gestió d'avisos hidrològic caldria especificar que inclogui crear infraestructura de sensorització (més sensorització, més sensors de cabal, més pluviòmetres, etc.)	Sistemes de predicció, suport a la decisió i gestió d'avisos hidrològics	05_03_Mesures de preparació front inundacions.	01_Acceptada	Les actuacions orientades a la millora de la xarxa de control de l'Agència Catalana de l'Aigua s'inclouen al capítol B5 Millora del Control i la Regulació, del Programa de Mesures. Aquestes mesures tenen un doble objectiu: la millora de la gestió dels recursos hídrics, atenant a les demandes i a la racionalitat en l'ús de l'aigua; i la millora dels sistemes de suport a la decisió i gestió d'avisos hidrològics (mesura 15.01.02). Així doncs, l'ACA ja contempla la millora de la seva infraestructura de control, millorant la sensorització, l'adquisició i qualitat de la dada, així com densificant la pròpia xarxa.
82231	Nova proposta. Traslladar la informació dels habitatges que es poden inundar als mapes de risc d'inundació i fer conscienciació a la ciutadania perquè estiguin alerta. És important comunicar i informar a les persones que habiten zones inundables del risc perquè es puguin autoprotegir.	Sistemes de predicció, suport a la decisió i gestió d'avisos hidrològics	05_03_Mesures de preparació front inundacions.	01_Acceptada	La Direcció General de Protecció Civil (DGPC) elabora els mapes de risc per inundació, en base als mapes de perillositat elaborats per l'ACA. Els mapes de risc inclouen mapes d'afectació a la població en aquells àmbits que han estat prèviament identificats com a trams de riu amb risc significatiu d'inundació (TRI). Tant els mapes de perillositat com els de risc, un cops aprovats, es posen a disposició de la ciutadania en general als visors de l'ACA ( <a href="https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html">https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html</a> ), de la DGPC ( <a href="https://pcivil.icgc.cat/pcivil/v2/index.html">https://pcivil.icgc.cat/pcivil/v2/index.html</a> ), i al Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables (SNCZI) ( <a href="https://sig.mapama.gob.es/snczi/">https://sig.mapama.gob.es/snczi/</a> ). Així doncs, qualsevol persona interessada pot consultar la informació d'inundabilitat disponible al seu municipi. Per altra banda, al proper cicle de planificació (2022 – 2027) s'inclou al Programa de Mesures una mesura orientada a l'elaboració d'una estratègia de comunicació de la perillositat i risc d'inundació, inclosa la celebració de jornades i altres activitats de divulgació i formació (mesura 15.03.01).

**BARCELONA 2 - RETORN PROPOSTES Taula 5. Inundabilitat**

Codi	Aportació	Títol aportació plataforma	EIXOS MESURES	Criteri resposta tècnica	Resposta tècnica
82235	Nova proposta. Fer sensibilització sobre inundacions històriques que hi ha hagut. Quan es fan accions commemoratives i informatives sobre episodis de grans inundacions, aquestes accions serveixen per informar a la ciutadania sobre els riscos als que estan exposats.	Sistemes de predicció, suport a la decisió i gestió d'avisos hidrològics	05_03_Mesures de preparació front inundacions.	01_Acceptada	Al Programa de Mesures s'han inclòs un parell de mesures orientades a l'anàlisi d'esdeveniments d'inundació històrics, així com a la conscienciació de la ciutadania i comunicació del risc d'inundació. Concretament, la mesura 15.03.01 Elaboració d'una estratègia de comunicació de la perillositat i risc d'inundació, inclosa la celebració de jornades i altres activitats de divulgació i formació; i la mesura 16.03.02 Elaboració d'informes i estudis d'anàlisi dels episodis d'avinguda de caràcter excepcional que es produeixen al districte de conca fluvial de Catalunya i difusió de les lliçons apreses.
82232	Nova proposta. Fer un cens municipal d'habitatges, d'equipaments i d'activitats amb risc d'inundació i que aquest risc es traslladi a les escriptures de l'habitatge/propietat.	Sistemes de predicció, suport a la decisió i gestió d'avisos hidrològics	05_03_Mesures de preparació front inundacions.	04_No és competència de l'ACA	No és competència de l'ACA. Es trasllada a les autoritats amb competències en matèria de protecció civil l'avaluació de la vulnerabilitat i del risc d'inundació, així com la seva gestió i la resposta davant episodis d'avinguda. Així doncs, correspondria a la Direcció General de Protecció Civil i als municipis l'elaboració d'aquest cens. Per altra banda, el Reglament del Domini Públic Hidràulic (Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, pel que s'aprova el Reglament del Domini Públic Hidràulic, que desenvolupa els títols preliminar I, IV, V, VI y VII de la Llei 29/1985, de 2 d'agost, d'Aigües) ja contempla, en els seus articles 9ter, 9quàter i 14 bis, la necessitat de que el promotor i/o titular indiqui al Registre de la Propietat, mitjançant anotació registral, que una construcció es troba en zona de flux preferent i/o en zona inundable.
82233	Nova proposta. Estimular els municipis a complir que totes les edificacions que estiguin en zones de flux preferent s'haurien de inscriure en el registre de la propietat posant de manifest aquesta situació.	Sistemes de predicció, suport a la decisió i gestió d'avisos hidrològics	05_03_Mesures de preparació front inundacions.	04_No és competència de l'ACA	No és competència de l'ACA. Es trasllada a l'òrgan competent. El Reglament del Domini Públic Hidràulic (Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, pel que s'aprova el Reglament del Domini Públic Hidràulic, que desenvolupa els títols preliminar I, IV, V, VI y VII de la Llei 29/1985, de 2 d'agost, d'Aigües) ja contempla, en els seus articles 9ter, 9quàter i 14 bis, la necessitat de que el promotor i/o titular indiqui al Registre de la Propietat, mitjançant anotació registral, que una construcció es troba en zona de flux preferent i/o en zona inundable.
82234	Nova proposta. Reincorporar les condicions d'inundabilitat a la cèdula d'habitabilitat.	Sistemes de predicció, suport a la decisió i gestió d'avisos hidrològics	05_03_Mesures de preparació front inundacions.	04_No és competència de l'ACA	No és competència de l'ACA. Es trasllada a l'òrgan competent. El Reglament del Domini Públic Hidràulic (Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, pel que s'aprova el Reglament del Domini Públic Hidràulic, que desenvolupa els títols preliminar I, IV, V, VI y VII de la Llei 29/1985, de 2 d'agost, d'Aigües) contempla, en els seus articles 9ter, 9quàter i 14 bis, la necessitat d'indicar al Registre de la Propietat, mitjançant anotació registral, que una construcció es troba en zona de flux preferent i/o en zona inundable.

**BARCELONA 2 - RETORN PROPOSTES Taula 5. Inundabilitat**

Codi	Aportació	Títol aportació plataforma	EIXOS MESURES	Criteri resposta tècnica	Resposta tècnica
82236	Nova proposta. En relació a la mesura 16.03.02. Elaboració d'informes i estudis d'anàlisi dels episodis d'avinguda de caràcter excepcional que es produeixen al DCFC i difusió de les lliçons apreses, es proposa incorporar la perspectiva històrica en els estudis per incorporar informació que pugui ser rellevant.	Recuperació i revisió post-inundacions	05_04_Mesures de recuperació i revisió post-inundacions.	01_Acceptada	Tant la Directiva 2007/60/CE d'Inundacions (DI), com la seva transposició a l'ordenament jurídic espanyol (Reial Decret 903/2010, de 9 de juliol), estableixen la necessitat de fer un recull d'esdeveniments històrics d'inundació que hagin produït impactes negatius significatius per a la salut humana, el medi ambient, el patrimoni cultural, l'activitat econòmica i les infraestructures i que tinguin una probabilitat significativa de tornar a produir-se. Aquest recull es duu a terme en la fase d'avaluació preliminar del risc d'inundació (APRI). Per altra banda, l'ACA, en el marc de la convocatòria aprovada per resolució TES/2442/2018, de 5 d'octubre, ha concedit una subvenció al projecte de recerca presentat pel grup GAMA de la Universitat de Barcelona, en el que es planteja la creació d'un Observatori de la Inundabilitat que inclogui informació sobre esdeveniments històrics.
82237	Nova proposta. La sensorització permet una anàlisi en temps real que, a banda de la funció de predicció i prevenció, també permet conèixer com funcionen aquests episodis de pluges. Per tant, la sensorització pot ser un win-win per prevenir i alhora per avaluar el funcionament real, per saber temps de descàrrega, etc.	Sensorització	05_05_Altres mesures de gestió del risc d'inundació	01_Acceptada	L'Agència Catalana de l'Aigua disposa de la seva xarxa de control pròpia, que té per objectiu tant la millora de la gestió dels recursos hídrics atenent a les demandes i a la racionalitat en l'ús de l'aigua com la millora dels sistemes de suport a la decisió i gestió d'aviso hidrològics. Els registres de les estacions d'aforament en episodis d'avinguda, també s'utilitzen per a caracteritzar l'esdeveniment des d'un punt de vista hidrològic i hidràulic. Les actuacions orientades a la millora de la xarxa de control de l'ACA s'inclouen al capítol B5 Millora del Control i la Regulació, del Programa de Mesures. Així doncs, l'ACA ja contempla la millora de la seva infraestructura de control, millorant la sensorització, l'adquisició i qualitat de la dada, així com densificant la pròpia xarxa.
82240	Nova proposta. Preveure i tenir en compte l'efecte domino que es pot produir entre diferents riscos/elements. Per exemple, els efectes d'una inundació en la indústria química, com pot afectar l'incendi d'una zona, en el comportament de l'aigua en aquella zona o en la inundabilitat de les zones urbanes properes, etc.	Recerca i innovació relatives a la gestió del risc d'inundació	05_05_Altres mesures de gestió del risc d'inundació	03_En estudi / avaluació	La Direcció General de Protecció Civil (DGPC) elabora els mapes de risc per inundació, en base als mapes de perillositat elaborats per l'ACA. Els mapes de risc inclouen mapes d'afectació a punts d'especial importància en aquells àmbits que han estat prèviament identificats com a trams de riu amb risc significatiu d'inundació (TRI). Els punts d'especial importància, inclouen, entre d'altres, aquells elements del territori que en cas d'inundació podrien contribuir a l'agreujament dels danys ocasionats per l'esdeveniment, com podrien ser les indústries SEVESO i les estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR). Per altra banda, els estudis dels efectes del canvi climàtic sobre el risc d'inundació elaborats en el marc del Pla de Gestió del risc d'Inundació del 2n cicle d'implantació de la Directiva d'Inundacions (2007/60/CE), també avaluen l'impacte d'un possible increment en el nombre d'incendis sobre el futur risc d'inundació en un escenari de canvi climàtic.



**BARCELONA 2 - RETORN PROPOSTES Taula 5. Inundabilitat**

Codi	Aportació	Títol aportació plataforma	EIXOS MESURES	Criteri resposta tècnica	Resposta tècnica
82241	Nova proposta. Incorporar als mapes i al MAPRI els riscos per desembassament.	Sistemes de predicció, suport a la decisió i gestió d'avisos hidrològics	05_05_Altres mesures de gestió del risc d'inundació	03_En estudi / avaluació	Els estudis d'inundabilitat elaborats per l'ACA en conques regulades, i que posteriorment s'incorporen als Mapes de Perillositat i Risc d'Inundació (MAPRI), prenen en consideració les normes d'explotació dels embassaments en situació d'avinguda. En aquest sentit, els MAPRI ja incorporarien en certa mesura, i per als tres escenari d'avinguda considerats (períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys), els riscos associats a un possible desembassament en situació d'avinguda. Per altra banda, i en compliment d'allò establert al Reial Decret 264/2021, de 13 d'abril, pel que s'aproven les normes tècniques de seguretat per a les preses i els seus embassaments, els titulars de preses classificades en categories A o B hauran de comptar amb el corresponent Pla d'Emergència. Aquests plans d'emergència, entre d'altres aspectes, hauran de delimitar les àrees potencialment inundables per a les diferents hipòtesis de trencament de la presa considerades, i inventariar els danys potencials associats a cadascuna d'aquestes hipòtesis i escenaris. En futures fases d'implantació de la Directiva d'Inundacions (2007/60/CE) es valorarà la incorporació dels mapes de zones potencialment inundables per trencament de preses titularitat de l'Agència Catalana de l'Aigua als MAPRI del districte de conca fluvial de Catalunya.
82238	Observacions a les mesures proposades per l'ACA. La vessant tecnològica és molt important per a la presa de decisions municipals, perquè facilita la tasca d'evacuar, d'informar la població en cas d'avingudes, de flash-flood.	Sistemes de predicció, suport a la decisió i gestió d'avisos hidrològics	05_05_Altres mesures de gestió del risc d'inundació	04_No és competència de l'ACA	No és competència de l'ACA. Es trasllada a l'òrgan competent. En aquest cas, la gestió de l'emergència correspon a les autoritats amb responsabilitats en matèria de Protecció Civil, és a dir a la Direcció General de Protecció Civil i als ens locals.
82239	Nova proposta. Homogeneïtzar la informació (actuacions, criteris, senyalètica, etc.) que es dona a la ciutadania amb relació als riscos dels episodis d'inudacions	Sistemes de predicció, suport a la decisió i gestió d'avisos hidrològics	05_05_Altres mesures de gestió del risc d'inundació	04_No és competència de l'ACA	No és competència de l'ACA. Es trasllada a l'òrgan competent. En aquest cas, la gestió de l'emergència correspon a les autoritats amb responsabilitats en matèria de Protecció Civil. Així doncs, l'establiment de protocols d'actuació, així com la comunicació i emissió d'avisos a la població correspondria a la Direcció General de Protecció Civil i als ens locals.