



Instrucció sobre els criteris tècnics a aplicar en l'elaboració dels informes d'avaluació tècnica en instal·lacions de càmping ubicades en zona inundable

1. Objecte

L'objecte d'aquesta Instrucció és establir els criteris per a l'elaboració dels informes d'avaluació tècnica (IAT) previs a l'homologació de plans d'autoprotecció (PAU) de les instal·lacions de càmping ubicades en zona inundable i incloses dins l'àmbit d'aplicació de l'epígraf A de l'annex I del [Decret 30/2015, de 3 de març](#), pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures.

Tanmateix, aquesta Instrucció tècnica no inclou tots els criteris genèrics que s'han de considerar de manera ordinària per a l'informe dels PAU, sinó que es limita a establir les circumstàncies específiques que s'han de tenir en compte per emetre informes sobre els PAU de les activitats incloses en el seu àmbit d'aplicació.

2. Persones destinatàries

Les persones destinatàries són el personal de la Direcció General de Protecció Civil que elabora informes sobre PAU i les entitats col·laboradores de l'Administració i de control degudament acreditades, d'acord amb el que estableix l'article 27 del [Decret 30/2015](#), i d'acord amb el que estableix el [Decret 42/2015, de 24 de març](#), de regulació de les entitats col·laboradores de l'Administració en matèria de prevenció i seguretat corresponents al departament competent en matèria de seguretat pública.

3. Àmbit d'aplicació

Aquesta Instrucció és aplicable als informes previs a l'homologació dels PAU a què fa referència el [Decret 30/2015](#). En concret, és aplicable a les instal·lacions de càmping següents:

- Instal·lacions ubicades en zona de risc greu d'inundació (zones inundables per períodes de retorn de 500 anys, per criteris geomorfològics o dins de les zones afectades per cons de dejecció).

Cal aclarir que, segons es desprèn dels articles 2 i 46 de la [Llei 13/2002, de 21 de juny](#), de turisme de Catalunya, les instal·lacions de càmping afectades per aquesta Instrucció i també pel [Decret 30/2015](#) són les regulades per aquesta Llei i



el seu reglament. Per tant, no estan afectades per aquesta Instrucció ni pel [Decret 30/2015](#) les instal·lacions de càmping d'ús privat.

4. Contingut

Als efectes d'aquesta Instrucció, es considera que una instal·lació de càmping està afectada per risc d'inundacions quan està situada en una zona inundable amb un període de retorn de 500 anys, en una zona inundable segons criteris geomorfològics o quan es troba afectada per un con de dejecció actiu.

El risc d'inundació no és homogeni per a tot Catalunya i no totes les instal·lacions de càmping resulten afectades en el mateix grau de perill. Per tant, primer s'han identificat els diversos elements que intervenen en el resultat del risc, s'han classificat en grups d'afectació i, per a cada grup, s'han valorat els requisits imprescindibles per a l'homologació del PAU.

4.1 Elements que intervenen en el risc

Partint de les variables del risc (perill, vulnerabilitat, exposició), cal identificar els elements que integren cada una d'aquestes. En el cas de les instal·lacions de càmpings i per al cas del risc d'inundacions, es poden tenir en compte els elements següents:

Nivell de perillositat

S'hi inclouen els paràmetres d'inundabilitat típics com el període de retorn (T) i el calat i la velocitat del flux. El període de retorn permet classificar les àrees com a alta probabilitat d'inundació, probabilitat mitjana i baixa probabilitat, mentre que el calat i la velocitat permeten diferenciar [perill lleu d'inundació](#), [moderat](#) i [greu](#). En el cas de les instal·lacions de càmping, que es consideren elements especialment vulnerables, ja hi poden haver danys amb un nivell de [perill lleu d'inundació](#) (calats inferiors a 0,4 m) amb independència del període de retorn.

Tipologia d'elements afectats o vulnerabilitat

En una instal·lació de càmping hi ha diversos tipus d'elements, com edificacions (recepció, de serveis, restaurants, etc.), usos del sòl diferents (zona esportiva, unitats d'allotjament, accessos), i també cal fer èmfasi en els diversos tipus d'unitats d'allotjament afectades (mòbils, semimòbils i fixes).

Grau d'afectació

Es pot valorar el grau d'afectació a partir del percentatge de la superfície de l'activitat afectada o el nombre de persones afectades.

Ubicacions singulars



Es pot valorar el grau de perill diferencial en aquelles instal·lacions de càmping ubicades en zones inundables deltaïques, considerant que la inundació és lenta i permet disposar de temps d'avinguda prou lents per permetre l'evacuació amb seguretat dels usuaris abans de la inundació, i sempre que no hi hagi afectacions per altres tipus de zones inundables.

De la mateixa manera, es pot valorar un perill diferencial en les instal·lacions de càmping ubicades en una zona molt allunyada de la capçalera de la conca, així com en les instal·lacions afectades per cursos fluvials el règim dels quals està regulat per embassaments, quan aquestes característiques permetin disposar de temps suficient per evacuar amb seguretat els usuaris abans de la inundació, i sempre que no estiguin afectades per altres zones inundables.

4.2 Classificació dels escenaris

Des de fa anys que diferents organismes de la Generalitat de Catalunya treballen per reduir el risc d'inundabilitat en les instal·lacions de càmping. Com ja és conegut, Catalunya és un territori molt heterogeni orogràficament, la qual cosa provoca que hi hagi un nivell també heterogeni de perill d'inundacions i que, finalment, es poden presentar multitud de situacions diferents pel que fa a l'afectació final.

Aquesta multitud de casos diferents s'agrupen en les situacions principals següents:

Situació tipus 1:

Que hi hagi **unitats d'allotjament** dins de la zona inundable amb un [període de retorn](#) de 10 anys (T10) o 100 anys (T100) en avingudes de [perill greu](#) (equivalent a la zona de flux preferent) o dins la zona inundable T10 en avingudes de [perill moderat](#) o en [cons de dejecció actius](#).

Que hi hagi **edificacions en què es faci pernoctació** dins de la zona inundable T10 o T100 en avingudes de [perill greu](#) o en [cons de dejecció actius](#).

Situació tipus 2:

Que hi hagi **unitats d'allotjament** dins de la zona inundable T10 en avingudes de [perill lleu](#), o dins de la zona inundable T100 en avingudes de [perill moderat](#), o dins de la zona inundable T500 en avingudes de [perill greu](#).

Que hi hagi **edificacions en què es faci pernoctació** dins de la zona inundable T10 en avingudes de [perill moderat](#).



Situació tipus 3:

Que hi hagi **unitats d'allotjament** dins de la zona inundable T100 en avingudes de [perill lleu](#), o dins de la zona inundable T500 en avingudes de [perill moderat](#), o dins de la zona inundable d'origen marítim T100.

Que hi hagi **edificacions en què es faci pernoctació** dins de la zona inundable T100 en avingudes de [perill moderat](#), o dins de la zona inundable T500 en avingudes de [perill greu](#).

Que hi hagi **zones d'usos comuns i edificacions en què no es faci pernoctació** dins de la zona inundable T10 o T100 en avingudes de [perill greu](#) o [moderat](#) o en la zona inundable T500 en avingudes de [perill greu](#) o en [cons de dejecció actius](#).

Situació tipus 4:

Que hi hagi **unitats d'allotjament** dins de la zona inundable T500 en avingudes de [perill lleu](#) o en una zona inundable segons criteris geomorfològics o dins de la zona inundable d'origen marítim T500.

Que hi hagi **edificacions en què es faci pernoctació** dins de la zona inundable T10 o T100 en avingudes de [perill lleu](#) o dins de la zona inundable T500 en avingudes de [perill moderat](#) o dins de la zona inundable d'origen marítim T100.

Que hi hagi **zones d'usos comuns i edificacions en què no es faci pernoctació** dins de la zona inundable T500 en avingudes de [perill moderat](#) o en una zona inundable amb un altre període de retorn qualsevol en avingudes de [perill lleu](#).

Que hi hagi l'accés o **accessos** a la instal·lació de càmping dins de la zona inundable T10 o T100 en avingudes de [perill greu](#) (equivalent a la zona de flux preferent) o en [cons de dejecció actius](#).



Resum gràfic de les diferents situacions en funció de la tipologia d'elements afectats:

LLEGENDA:

- Situació 1
- Situació 2
- Situació 3
- Situació 4
- Fora de l'àmbit d'aquesta Instrucció

Per a unitats d'allotjament:

	LLEU	MOD.	GREU
Críteris geomorfològics			
T500 origen marítim			
T100 origen marítim			
T500			
T100			
T10			
Cons de dejecció actius			

Per a edificis amb pernoctació:

	LLEU	MOD.	GREU
Críteris geomorfològics			
T500 origen marítim			
T100 origen marítim			
T500			
T100			
T10			
Cons de dejecció actius			



Per a zones d'usos comuns i edificacions sense pernoctació:

	LLEU	MOD.	GREU
Críteris geomorfològics	Grey	Grey	Grey
T500 origen marítim	Grey	Grey	Grey
T100 origen marítim	Grey	Grey	Grey
T500	Blue	Blue	Yellow
T100	Blue	Yellow	Yellow
T10	Blue	Yellow	Yellow
Cons de dejecció actius	Yellow	Yellow	Yellow

Per a accessos:

	LLEU	MOD.	GREU
Críteris geomorfològics	Grey	Grey	Grey
T500 origen marítim	Grey	Grey	Grey
T100 origen marítim	Grey	Grey	Grey
T500	Grey	Grey	Grey
T100	Grey	Grey	Blue
T10	Grey	Grey	Blue
Cons de dejecció actius	Blue	Blue	Blue

4.3 Requisits que han de complir els plans d'autoprotecció

Situació tipus 1:

S'ha d'emetre un informe desfavorable sobre plans d'autoprotecció d'instal·lacions de càmping amb unitats d'allotjament o edificacions que estiguin situades dins de les zones inundables descrites a la [situació tipus 1](#).

Tanmateix, des del punt de vista de la protecció civil, l'IAT ha de recomanar que el titular presenti un projecte de reubicació de les unitats d'allotjament i edificacions per tal que se situïn, com a mínim, fora d'aquestes zones inundables. Aquest projecte no pot ser objecte d'informe dins del mateix procediment d'homologació del PAU. En funció de la ubicació final de les unitats d'allotjament i de les edificacions afectades que reculli aquest projecte, seran aplicables els requisits de les situacions corresponents recollides en aquesta Instrucció tècnica.



L'IAT ha d'indicar que, en cas que la instal·lació no tingui la possibilitat de reubicar les unitats d'allotjament o les edificacions afectades, cal que s'eliminin aquestes unitats d'allotjament i no es permeti la pernoctació en aquestes edificacions.

No obstant, en virtut de l'epígraf f) de l'article 68 del [Decret 1/2017, de 3 de gener](#), pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2016-2021, el titular pot optar per aplicar les altres opcions previstes en l'article esmentat: establir les obres de protecció que garanteixin que, com a màxim, es donen les condicions d'inundació lleu als elements exposats o, alternativament, la fixació o retenció efectiva i resistent a les avingudes de les instal·lacions i vehicles.

Excepcionalment, les instal·lacions classificades com a situació tipus 1 poden acollir-se als requisits de la [situació tipus 2](#) en els casos següents:

- Les instal·lacions ubicades en zones inundables exclusivament amb caràcter deltaic (en zones deltaïques), considerant que es tracta d'inundacions lentes.
- Les instal·lacions afectades per cursos fluvials regulats per embassaments, considerant que les inundacions seran previsibles amb més marge de temps.
- Les instal·lacions situades prou allunyades de la capçalera de la conca o de la zona amb més aportació, considerant que es tracta d'inundacions lentes.

Totes aquestes instal·lacions han de justificar degudament que, tot i tenir unitats d'allotjament o edificacions situades dins de les zones inundables descrites a la [situació tipus 1](#), disposen de prou temps tal com es defineix a la [situació tipus 2](#) per evacuar els usuaris amb seguretat abans de la inundació i que no hi ha afectacions per altres tipus de zones inundables. Aquesta situació excepcional ha de ser valorada per l'organisme de conca competent en l'informe sectorial que aquest lliura en el curs del procediment d'homologació del PAU.

Situació tipus 2:

Per als casos descrits a la [situació tipus 2](#), cal que la instal·lació compleixi els requisits següents:

1. En les edificacions amb pernoctació descrites a la [situació tipus 2](#), resta prohibida la pernoctació en planta baixa i per sota del nivell de terra.
2. La instal·lació ha de disposar d'un sistema d'alerta primerenca (SAPI) idoni, fiable i redundat, que doni cobertura a tota la conca o conques d'afectació per permetre una alerta primerenca amb un temps de resposta suficient. Pel que fa a la idoneïtat, fiabilitat i redundància del sistema, cal un informe (favorable) de l'organisme de conca corresponent¹ i s'han d'aplicar els criteris que aquest



estableixi. Sens perjudici d'aquests criteris, cal tenir en compte els aspectes següents:

Quant a la idoneïtat, cal que l'organisme de conca corresponent determini la ubicació i l'equipament idoni pel que fa al nombre i especificacions tècniques, tenint en compte les casuístiques particulars de la conca hidrogràfica considerada.

Pel que fa a la fiabilitat, cal que el sistema no depengui únicament del subministrament elèctric i que utilitzi, com a mínim, dos canals de funcionament.

Pel que fa a la redundància, cal que el sistema disposi, com a mínim, de dos tipus d'alerta:

- a) L'alerta del radar meteorològic amb un temps de detecció mínim de 2 hores.
- b) L'alerta per pluviometria i monitorització dels cabals de la conca in situ seguint els criteris d'idoneïtat anteriorment esmentats i que permeti un temps de resposta superior al necessari per a l'operativitat del PAU.
- c) També són vàlids altres tipus d'alerta que siguin acceptats pels organismes de conca corresponents.

En relació amb la supervisió dels models hidràulics i el càlcul del temps de propagació de l'avinguda, la persona que dissenya el SAPI ha de tenir competències professionals reconegudes per desenvolupar les tasques corresponents a la redacció d'estudis i projectes d'obres hidràuliques. Així doncs, ha d'estar en possessió d'almenys una titulació de grau o màster en enginyeria (o enginyeria tècnica o enginyeria, respectivament) de les titulacions següents: Enginyeria de Camins, Canals i Ports; Enginyeria d'Obres Públiques i graus d'Enginyeria Civil; Enginyeria Geològica i Geologia; Enginyeria Agrònoma i de Forest; o Ciències Ambientals.

En relació amb la resta d'aspectes d'un SAPI (prediccions meteorològiques, disseny de la plataforma, etc.), es recomana que la persona encarregada d'aquestes parts disposi de les titulacions següents: grau en Física, grau en Matemàtiques, grau en Geografia, grau en Enginyeria Informàtica o grau en Telecomunicacions.

3. El PAU ha d'incorporar el càlcul del temps d'avinguda a l'efecte de poder determinar el temps disponible per gestionar l'emergència des del moment de la detecció, quan es dona l'alarma i fins que comenci l'activació de l'evacuació i les maniobres subsegüents. Aquest càlcul del temps d'avinguda ha de ser validat per l'organisme de conca sobre la base dels seus càlculs de velocitat mínima i màxima d'inundació i els calats previstos per als períodes de retorn de 500, 100 i 10 anys.



4. Al PAU s'ha d'establir el càlcul del temps màxim d'evacuació a través d'un simulacre d'evacuació o amb alguna metodologia de simulació de l'evacuació.

Pel que fa al **simulacre**, cal donar compliment als paràmetres següents:

- a) Pel que fa a la quantitat de personal, cal partir de la situació en què es disposi de menys personal.
- b) Cal assumir una ocupació del 100 %.
- c) Pel que fa a la tipologia d'usuaris, preferentment cal organitzar el simulacre amb la participació d'usuaris reals. Tant si s'opta per preparar un simulacre sense usuaris reals com si cal completar l'ocupació fins al 100 % per donar compliment a l'apartat b) d'aquest punt, cal completar l'ocupació de perfil d'usuari seguint les indicacions de l'[apartat d\)](#) del punt següent sobre els paràmetres de la metodologia de simulació.

Quant a la **metodologia de simulació**, cal que permeti configurar les característiques que s'esmenten a continuació:

- a) El [temps de retard](#) ha de tenir, com a mínim, el valor de 5 minuts. El [temps de detecció](#) i el [temps propi d'evacuació](#) es calculen a partir de les hipòtesis més desfavorables pel que fa a la quantitat de personal, tipologia d'usuaris, etc.
- b) Pel que fa a la quantitat de personal, cal partir de la situació en què es disposi de menys personal.
- c) Cal assumir una ocupació del 100 %.
- d) Quant a la tipologia d'usuaris, cal partir del 20 % d'aquests com a més grans de 60 anys.² El 60 % es tracta de persones amb infants a càrrec i s'estableix que la meitat (30 % absolut) necessitaran ajuda en cas d'evacuació i presentaran velocitats inferiors a les estàndard i que poden ser similars a les dels infants. Cal establir un 3 % de persones amb alguna discapacitat que farà que la seva velocitat d'evacuació sigui molt baixa i que necessitin ajuda. El 17 % restant es tracta de persones amb velocitat d'evacuació estàndard.
- e) Cal respectar els límits de la instal·lació de càmping i els límits de les parcel·les, així com els diferents elements estructurals presents a la instal·lació que poden influir en el recorregut i la velocitat d'evacuació, com poden ser tanques (incloent-hi tanques d'arbustos o arbres), edificis, piscines, escales, pendents, etc.
- f) En cas que hi hagi més d'una sortida d'emergència, cal establir un 20 % de persones que tindran la incertesa d'escollir la sortida més adequada per evacuar.
- g) Cal situar el punt de destinació en una zona segura pel que fa al risc d'inundació segons el calat teòric. Així doncs, la destinació final no ha de ser



l'exterior de la instal·lació per defecte, sinó que aquest punt pot estar situat dins de la mateixa instal·lació.

5. Pel que fa a l'evacuació específicament, cal donar compliment als punts següents:
 - a) El PAU ha d'establir sempre una zona segura per a l'acollida dels usuaris evacuats de les unitats d'allotjament, fora de zona inundable, amb accés segur i amb capacitat suficient. La zona pot ser un edifici o espai a l'aire lliure dins o fora de l'activitat però de la qual es garanteixi la disponibilitat en tot moment.
 - b) En el cas d'edificis, instal·lacions i espais d'ús comú, l'evacuació comporta restringir físicament l'accés i ús d'aquests espais en la seva totalitat (incloent-hi plantes en altura) per part dels usuaris. Les instal·lacions de càmping poden mantenir la resta d'activitats ubicades en zones segures, incloent-hi la pernoctació.
 - c) En el cas de les edificacions amb pernoctació, l'evacuació comporta la restricció d'ús de l'edifici en totes les plantes i l'acollida en una zona segura dels usuaris que pernocten en aquesta edificació.
6. Al PAU s'ha d'acreditar que el SAPI permet que el temps disponible des que es rep l'alarma fins a l'arribada de la inundació (d'acord amb el temps d'avinguda calculat) és, com a mínim, el doble del temps màxim d'evacuació.
7. Al PAU s'ha d'acreditar que es disposa d'un sistema fiable de recepció de l'alerta primerenca al càmping i de personal amb presència permanent a la instal·lació, preparat i suficient per atendre-la i gestionar l'evacuació, que complementàriament es pot dotar d'un sistema d'avís massiu als usuaris (megafonia, sirenes, etc.). Les instal·lacions de càmping poden optar per externalitzar la interpretació dels paràmetres del sistema d'alerta primerenca.
8. Al PAU s'ha d'acreditar l'existència d'un sistema de senyalització visible i comprensible per als usuaris del càmping on s'identifiquin les zones inundables, les rutes d'evacuació i la ubicació dels espais segurs.
9. La instal·lació de càmping ha de facilitar informació als usuaris en el moment de registrar-se sobre el risc i les mesures d'autoprotecció que han d'adoptar en cas d'alerta. Aquesta informació ha d'estar inclosa al PAU.

Situació tipus 3:

Per als casos descrits a la [situació tipus 3](#), cal que la instal·lació compleixi els mateixos requisits establerts per a la [situació tipus 2](#).



Cal tenir en compte que el SAPI no és aplicable a la gestió de les inundacions d'origen marítim.

En cas que la instal·lació no pugui disposar d'un sistema d'alerta primerenca amb les característiques establertes, ha de complir alternativament els requisits següents:

1. Cal vincular l'evacuació de, com a mínim, les unitats d'allotjament i edificacions amb pernoctació descrites a la [situació tipus 3](#) amb la publicació d'un avís de [situació meteorològica de perill](#) de grau 3 o superior d'intensitat o d'acumulació de pluja, tant per predicció com per observació, que afecti la conca on està ubicada la instal·lació.

Cal que l'evacuació sigui efectiva durant el període d'afectació previst en aquest avís.

També s'haurà de procedir a l'evacuació amb les característiques esmentades en aquesta Instrucció tècnica si la mateixa instal·lació detecta o rep un avís de la crescuda sobtada del curs fluvial proper a la seva ubicació associada a un període de retorn de 10 anys. I també s'haurà de procedir a l'evacuació d'aquestes unitats d'allotjament i a la desocupació de les edificacions amb pernoctació descrites a la [situació tipus 3](#) en cas que es publiqui un avís de [situació meteorològica de perill](#) de grau 5 o superior d'estat de la mar de component est (o que hagi d'afectar el front marítim) en cas que la instal·lació estigui afectada per una zona inundable d'origen marítim.

2. En relació amb les zones d'usos comuns i edificacions en què no es faci pernoctació, cal senyalitzar la restricció dels accessos a aquestes zones i edificacions, com a mínim, mentre sigui vigent l'avís de [situació meteorològica de perill](#) de grau 3 (o superior) d'intensitat o d'acumulació de pluja.
3. Cal que el titular acrediti que la instal·lació disposa de personal amb presència permanent a la instal·lació, preparat i suficient per atendre l'eventual evacuació. La instal·lació es pot dotar complementàriament d'un sistema d'avís massiu als usuaris (megafonia, sirenes, etc.).
4. Al PAU s'ha d'acreditar l'existència d'un sistema de senyalització visible i comprensible per als usuaris del càmping on s'identifiquin les zones inundables, les rutes d'evacuació i la ubicació dels espais segurs.
5. Per dur a terme les actuacions dels punts 1 i 2 d'aquest apartat, cal que el titular activi el PAU i faci la comunicació corresponent per donar compliment a l'article 12 del [Decret 30/2015](#).
6. Cal recordar que, en cas que la instal·lació disposi d'un SAPI que compleixi les condicions que s'estableixen per a la [situació tipus 2](#), no és necessari que dugui a



terme l'evacuació i l'execució de les mesures preventives establertes en aquest apartat.

Situació tipus 4:

Pel que fa a les unitats d'allotjament i a les edificacions en què es faci pernoctació, cal que la instal·lació vinculi l'evacuació de, com a mínim, les unitats d'allotjament i edificacions descrites a la [situació tipus 4](#) amb la publicació d'un avís de [situació meteorològica de perill](#) de grau 5 o superior d'intensitat o d'acumulació de pluja, tant per predicció com per observació, que afecti la conca on està ubicada la instal·lació. Cal que l'evacuació sigui efectiva durant el període d'afectació previst en aquest avís. També s'haurà de procedir a l'evacuació amb les característiques esmentades si la mateixa instal·lació detecta o rep un avís de la crescuda sobtada del curs fluvial proper a la seva ubicació associada a un període de retorn de 100 anys. I també s'haurà de procedir a l'evacuació d'aquestes unitats d'allotjament i a la desocupació de les edificacions amb pernoctació descrites a la [situació tipus 4](#) quan la instal·lació estigui afectada per una zona inundable d'origen marítim i es publiqui un avís de [situació meteorològica de perill](#) de grau 6 d'estat de la mar amb component est (o que hagi d'afectar el front marítim).

Pel que fa a les zones d'usos comuns i a les edificacions en què no es faci pernoctació, cal senyalitzar la restricció dels accessos a aquestes zones i edificacions, com a mínim, mentre sigui vigent un avís de [situació meteorològica de perill](#) de grau 5 o superior d'intensitat o d'acumulació de pluja i quan es publiqui un avís de [situació meteorològica de perill](#) de grau 6 d'estat de la mar amb component est (o que hagi d'afectar el front marítim) en cas que estiguin afectades per una zona inundable d'origen marítim.

En cas que la instal·lació disposi d'un SAPI que compleixi els requisits que s'estableixen per a la [situació tipus 2](#), no és necessari que dugui a terme l'evacuació i l'execució de les mesures preventives establertes en aquest apartat.

4.4 Casos especials

S'han detectat algunes situacions especials en què les evacuacions preventives de les instal·lacions de càmping comporten que els usuaris han de recórrer grans distàncies fins a la zona segura i dificulten la viabilitat de l'evacuació. Aquestes situacions es troben en zones deltaïques amb una gran extensió de terreny inundable. Normalment en aquestes zones els temps d'avinguda de l'onada d'inundació són més lents i hi ha més temps disponible per a l'evacuació segura dels usuaris abans que arribi la inundació.



En aquests casos, que han de ser valorats pels organismes de conca competents tal com s'ha indicat anteriorment, es pot acceptar l'evacuació dels usuaris per mitjà de vehicles sempre que s'iniciï amb prou temps per garantir l'evacuació completa de la instal·lació amb una seguretat equivalent a la que hi hauria sense vehicles.

5. Procediment a seguir

En relació amb la consulta al municipi corresponent sobre la situació legal de les activitats, de forma complementària a com es fa per a la resta d'activitats, cal que el personal tècnic que emetrà l'IAT faci la consulta corresponent al [Registre de Turisme de Catalunya](#).³ En cas que l'activitat no disposi de número de registre, l'IAT ha de ser desfavorable sobre la base de l'article 4.1.i) del [Decret 30/2015](#).

En cas que l'IAT sigui desfavorable, cal indicar el següent: "La no homologació d'aquest PAU no és contrària a l'obligació de l'activitat de disposar d'un PAU en tot moment mentre estigui en funcionament i, així mateix, no impedeix les actuacions que siguin necessàries per adaptar l'activitat a uns nivells de risc adequats, ja que aquestes són un dels requisits per assolir condicions d'homologació." A més, per a aquest tipus d'instal·lacions, degut a les peculiaritats que presenten i a les competències dels organismes de conca, abans d'emetre l'IAT sobre el PAU, cal tenir en consideració l'informe que emeti l'organisme de conca corresponent sobre la base de l'article 19.6 de la [Llei 4/1997, de 20 de maig](#), de protecció civil de Catalunya. Aquest informe s'ha de pronunciar sobre si la instal·lació de càmping disposa d'autorització de l'organisme de conca, sobre les zones inundables (T10, zona de flux preferent, T100 i T500) i sobre la idoneïtat del SAPI, així com sobre el valor del temps d'avinguda previst al PAU. Pel que fa al SAPI, l'informe de l'organisme de conca ha de verificar que aquest reuneix els requisits especificats a l'apartat 4.3 (situació 2) d'aquesta IT.

En els casos que correspongui, aquest informe ha de validar que la instal·lació ubicada en zona deltaica, o afectada per cursos fluvials regulats per embassaments, o ubicada suficientment allunyada de la capçalera de la conca o de la zona de més aportació, és susceptible de complir els requisits de la [situació tipus 2](#). L'informe de l'organisme de conca ha de ser lliurat a través d'HERMES o a través d'altres mitjans si l'organisme de conca no està integrat a aquesta plataforma. Si escau, la direcció general competent en matèria de protecció civil ha de vetllar perquè l'organisme de conca sigui coneixedor d'aquesta sol·licitud d'informe en cas que els avisos automàtics d'HERMES o la mateixa plataforma presentin disfuncions. En relació amb això, la persona assignada a l'avaluació tècnica del PAU ha de fer les notificacions corresponents i posar-ho en coneixement de la persona responsable de Plans d'Autoprotecció.



En cas que l'organisme de conca comuniqui a la direcció general competent en matèria de protecció civil que no podrà emetre el seu informe sectorial en el termini de tres mesos (termini a comptar des de la data de sol·licitud d'homologació del PAU registrat a HERMES) o que hagi transcorregut gran part d'aquest termini sense que l'organisme de conca l'hagi emès, s'ha de procedir a la suspensió del procediment d'homologació, que, en compliment de l'article 22.1.d) de la [Llei 39/2015, d'1 d'octubre](#), del procediment administratiu comú de les administracions públiques, no podrà ser superior a tres mesos.

Quan es disposi de l'informe de l'organisme de conca, si aquest és favorable, la direcció general competent en matèria de protecció civil ha d'emetre l'IAT posant de manifest de manera objectiva l'informe favorable de l'organisme de conca i els aspectes que afecten el contingut del PAU (criteris genèrics que s'han de considerar de manera ordinària per a l'informe dels PAU i criteris específics aplicables a les instal·lacions incloses en l'àmbit d'afectació d'aquesta Instrucció tècnica).

En cas que l'informe de l'organisme de conca proposi o conclogui amb caràcter general la no homologació del PAU o si aquest no s'ha emès en el termini escaient, aquest informe vincularà el sentit de l'IAT del PAU sobre la base que l'administració hidràulica no ha validat aspectes de la seva competència que són imprescindibles per poder avaluar l'estratègia d'autoprotecció plantejada al PAU. També s'ha d'emetre un IAT desfavorable quan l'informe de l'organisme de conca manifesti la incompatibilitat dels usos amb la normativa sectorial de la seva competència o quan identifiqui mancances en l'anàlisi i concreció de les zones inundables (càlcul dels calats, velocitat o temps d'avinguda) o quan no valori que la instal·lació estigui ubicada en zona deltaica, o afectada per cursos fluvials regulats per embassaments, o ubicada suficientment allunyada de la capçalera de la conca o de la zona de més aportació pel que fa a la possibilitat d'aplicar els requisits de la situació tipus 2 per part d'activitats en situació tipus 1. En cas que el titular presenti al·legacions a l'IAT i es doni la circumstància que l'informe previ emès per l'organisme de conca hagi estat desfavorable, la direcció general competent en matèria de protecció civil, si escau, ha de fer la consulta a l'organisme de conca corresponent per tal de determinar si el titular ha corregit les mancances. En cas que no hagin estat corregides, el segon IAT sobre el PAU ha de ser desfavorable. En cas que no s'obtingui resposta de l'organisme de conca, cal emetre igualment un IAT desfavorable.

Complementàriament a l'informe preceptiu de l'administració hidràulica competent, el Servei Meteorològic de Catalunya es pot pronunciar sobre aspectes del SAPI que siguin de la seva competència. En aquest cas, aquesta consulta té caràcter no vinculant. Així mateix, la no emissió de l'informe del Servei



Meteorològic de Catalunya en el termini previst es considera com un informe favorable i no és causa de suspensió del termini d'homologació del PAU.

De manera anàloga, la Subdirecció General per a la Protecció de la Costa de la Direcció General de la Costa del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic es pot pronunciar sobre les característiques de les zones inundables d'origen marítim en tant que n'és l'organisme competent. La consulta tampoc no té caràcter vinculant. Així mateix, la no emissió de l'informe d'aquest organisme en el termini previst es considera com un informe favorable i no és causa de suspensió del termini d'homologació del PAU.

Finalment, en cas que el càmping estigui afectat per cons de dejecció i el PAU es basi en un estudi específic d'aquests, que delimiti zones d'afectació diferents de les oficials, abans d'emetre IAT sobre el PAU, cal tenir en compte l'informe que emeti l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC). Aquest informe s'ha de pronunciar sobre si la delimitació dels cons de dejecció establerta a l'estudi específic aportat pel titular de l'activitat és correcta o no.

El termini i la via per lliurar l'informe sectorial a l'ICGC són els mateixos que els establerts per a l'informe sectorial que ha d'elaborar l'administració hidràulica competent, així com la possibilitat de suspendre el termini de l'homologació del PAU en cas que l'ICGC comuniqui a la direcció general competent en matèria de protecció civil que no podrà emetre el seu informe sectorial en el termini de tres mesos. Els efectes d'aquest informe sectorial en el procediment d'homologació del PAU són els mateixos que els efectes de l'informe de l'administració hidràulica competent.

6. Definicions

- a) Alberg fix: segons el [Decret 75/2020, de 4 d'agost](#), de turisme de Catalunya, modalitat d'allotjament temporal destinat a la instal·lació de bungalows i altres instal·lacions similars. Cal emfasitzar que en cap cas un bungalow es pot considerar una edificació.
- b) Alberg mòbil: segons el [Decret 75/2020](#), modalitat d'allotjament temporal destinat a la instal·lació de tendes de campanya, caravanes, autocaravanes o qualsevol enginy que es pugui remolcar amb un vehicle de turisme.
- c) Alberg semimòbil: segons el [Decret 75/2020](#), modalitat d'allotjament temporal destinat a la instal·lació d'habitatges mòbils (*mobilhome*) o qualsevol altre tipus d'alberg amb rodes que necessiti un transport especial per circular per carretera.
- d) Situació meteorològica de perill (SMP): situació en què el Servei Meteorològic de Catalunya preveu que se superin uns llindars específics per a cada



- meteor. Per a més informació, es pot consultar la [pàgina web](#) del Servei Meteorològic de Catalunya.
- e) Con de dejecció actiu: zona inundable per criteris geomorfològics amb gran potencial d'energia associada al seu pendent i a la presència important de material sòlid susceptible de ser arrossegat de forma ràpida (*debris flow*). També s'anomena 'zona de risc geològic greu associat a inundacions'.
 - f) Element molt vulnerable: segons el [Decret 30/2015](#), element que aglutina població especialment sensible (persones malaltes, infants, persones grans, dones embarassades i altres que pugui definir el grup sanitari) exposat a patir danys d'intensitat superior als danys que patiria un element vulnerable davant del mateix perill.
 - g) Element vulnerable: segons el [Decret 30/2015](#), element (com ara població, edificació, obra d'enginyeria civil, infraestructura, activitat econòmica o servei públic) exposat a patir danys davant d'un perill.
 - h) Establiment d'allotjament turístic: segons la [Llei 13/2002](#), els locals i les instal·lacions oberts al públic on, de manera habitual i amb caràcter professional, els titulars ofereixen als usuaris, mitjançant un preu, allotjament temporal a les unitats d'allotjament.
 - i) Instal·lació de càmping: segons la [Llei 13/2002](#), modalitat d'allotjament turístic en la qual es presten serveis d'allotjament temporal en espais d'ús públic degudament delimitats, destinats a la convivència agrupada de persones a l'aire lliure, mitjançant albergs mòbils (tendes de campanya, caravanes, autocaravanes i altres albergs mòbils), albergs semimòbils i albergs fixos (bungalows).
 - j) Llit o llera natural d'un corrent continu o discontinu: terreny cobert per les aigües en les màximes crescudes ordinàries.
 - k) Màxima crescuda ordinària: segons el [Reial decret 849/2016, d'11 d'abril](#), pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic, que desplega els títols preliminar, I, IV, V, VI i VII de la Llei 29/1985, de 2 d'agost, d'aigües, i modificacions posteriors, en els trams on hi hagi informació hidrològica suficient, es considera el cabal de màxima crescuda ordinària la mitjana dels cabals màxims instantanis anuals en el seu règim natural, calculada a partir de les sèries de dades existents i seleccionant un període que ha d'incloure el nombre màxim d'anys possible i ha de ser superior a deu anys consecutius. El període esmentat ha de ser representatiu del comportament hidràulic del corrent, i en la seva definició s'han de tenir en compte les característiques geomorfològiques, ecològiques i les referències històriques disponibles.



En aquells trams de llera en els quals no hi hagi informació hidrològica suficient per aplicar el paràgraf anterior, el cabal de la màxima crescuda ordinària s'ha d'establir a partir de mètodes hidrològics i hidràulics alternatius i, en especial, a partir de la simulació hidrològica i hidràulica de la determinació del llit o llera natural i tenint en compte el comportament hidràulic del corrent, les característiques geomorfològiques i ecològiques i les referències històriques disponibles.

- l) Perill greu d'inundació: segons el [Reial decret 849/2016](#), quan les condicions hidràuliques de l'avinguda compleixin un o més dels criteris següents: quan el calat sigui superior a 1 m, que la velocitat sigui superior a 1 m/s i que el producte de les dues variables sigui superior a 0,5 m²/s. Aquestes dades s'han de consultar al visor cartogràfic de l'Agència Catalana de l'Aigua (https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html) o al sistema d'informació territorial de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre (SITEbro) (<https://iber.chebro.es/sitebro/sitebro.aspx>), segons escaigui. En cas que no hi hagi dades sobre la velocitat, per a la classificació de la instal·lació en la situació 1, 2, 3 o 4 cal prendre les dades de calat, únicament.
- m) Perill lleu d'inundació: segons l'Agència Catalana de l'Aigua,⁴ zona on les condicions hidràuliques presenten un calat igual o inferior a 0,4 m, o bé on la velocitat és igual o inferior a 0,4 m/s, o bé on el producte de les dues variables és igual o inferior a 0,08 m²/s. Aquestes dades s'han de consultar al visor cartogràfic de l'Agència Catalana de l'Aigua (https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html) o al sistema d'informació territorial de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre (SITEbro) (<https://iber.chebro.es/sitebro/sitebro.aspx>), segons escaigui. En cas que no hi hagi dades sobre la velocitat, per a la classificació de la instal·lació en la situació 1, 2, 3 o 4 cal prendre les dades de calat, únicament.
- n) Perill moderat d'inundació: segons l'Agència Catalana de l'Aigua,⁵ zona on les condicions hidràuliques presenten un calat igual o inferior a 1 m i superior a 0,4 m, o bé on la velocitat és igual o inferior a 1 m/s i superior a 0,4 m/s, o bé on el producte de les dues variables és igual o inferior a 0,5 m²/s i igual o superior a 0,08 m²/s. Aquestes dades s'han de consultar al visor cartogràfic de l'Agència Catalana de l'Aigua (https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html) o al sistema d'informació territorial de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre (SITEbro) (<https://iber.chebro.es/sitebro/sitebro.aspx>), segons escaigui. En cas que no hi hagi dades sobre la velocitat, per a la classificació de la instal·lació en la situació 1, 2, 3 o 4 cal prendre les dades de calat, únicament.



- o) Període de retorn d'un cabal: segons el [Reial decret 903/2010](#), de 9 de juliol, d'avaluació i gestió de riscos d'inundació, és l'invers de la probabilitat que en un any es produeixi una avinguda superior a un valor donat. Dit d'una altra manera, el període de retorn és T quan, de mitjana, aquest cabal és superat cada T anys.
- p) Temps d'alarma (t_A): temps propi d'emissió dels missatges pels mitjans de megafonia, llums o sons codificats. Depèn de la durada dels missatges i dels mitjans tècnics disponibles.
- q) Temps d'avinguda: temps de viatge d'una ona d'avinguda en un tram determinat del riu.
- r) Temps (màxim) d'evacuació: temps total que transcorre des del moment en què es detecta la necessitat d'evacuar o confinar una instal·lació fins que tots els ocupants l'han abandonat i es troben en zona segura. Es pot dividir en les variables següents: temps de detecció, temps d'alarma, temps de retard (o de reacció) i temps propi d'evacuació.
- s) Temps de detecció (t_D): temps que transcorre des que algun mitjà de detecció o persona detecta l'emergència fins que s'inicia l'alarma.
- t) Temps de retard (t_R) (o de reacció): temps necessari per als usuaris d'un càmping per: assimilar el missatge d'alarma, recollir les pertinences més importants i iniciar l'evacuació.
- u) Temps propi d'evacuació (t_{PE}): temps que transcorre des que la primera persona comença a evacuar a través de les vies d'evacuació fins que arriba l'última persona a una zona segura ubicada fora de la zona inundable.
- v) Unitat d'allotjament: segons el [Decret 75/2020](#), cadascun dels espais d'ús privatiu en els quals es divideix l'allotjament i que es destina a l'estada i pernoctació del turista, com ara habitacions, apartaments, estudis, unitats d'acampada i alberg mòbil, semimòbil o fix, entre d'altres. Als efectes d'aquesta Instrucció, cal limitar aquesta definició a les unitats d'acampada i alberg mòbil, semimòbil o fix.
- w) Via d'intens desguàs: segons el [Reial decret 849/2016](#), zona per la qual passa l'avinguda de 100 anys de període de retorn sense produir una sobreelevació de 0,3 m respecte a la cota de làmina d'aigua que es produiria amb la mateixa avinguda considerant tota la plana d'inundació existent. La sobreelevació anterior pot reduir-se, a criteri de l'organisme de conca, fins a 0,1 m quan l'increment de la inundació pugui produir greus perjudicis o augmentar-se fins a 0,5 m en zones rurals o quan l'increment de la inundació produeixi danys reduïts.



- x) Zona de flux preferent: segons el [Reial decret 903/2010](#), zona constituïda per la unió de la zona o zones on es concentra preferentment el flux durant les avingudes, o via d'intens desguàs, i de la zona on, per a l'avinguda de 100 anys de període de retorn, es puguin produir greus danys sobre les persones i els béns, i queda delimitat el seu límit exterior mitjançant l'envoltant de totes dues zones.
- y) Zona de policia: segons el [Reial decret 849/2016](#), franja de 100 m d'amplada situada als marges de les lleres públiques en tota la seva extensió longitudinal, comptats a partir del domini públic hidràulic. Es condicionen els usos del sòl i les activitats que s'hi duen a terme.
- z) Zona de servitud: segons el [Reial decret 849/2016](#), franja de 5 m d'amplada situada als marges de les lleres públiques en tota la seva extensió longitudinal, comptats a partir del domini públic hidràulic. El seu objectiu és la protecció de l'ecosistema i el domini públic hidràulic, servir de zona de passeig i circulació de vehicles oficials i d'emergències, i amarratge ocasional d'embarcacions. Té els usos molt limitats.
- aa) Zona inundable: segons el [Reial decret 849/2016](#) i el [Reial decret 903/2010](#), els terrenys que poden resultar inundats pels nivells teòrics als quals arribarien les aigües en les avingudes el període estadístic de retorn de les quals sigui de 500 anys, atenent a estudis geomorfològics, hidrològics i hidràulics, així com de sèries d'avingudes històriques i documents o evidències històriques d'aquestes en llacs, llacunes, embassaments i rius.

7. Afectacions/vinculacions amb altres documents de referència

Aquesta Instrucció deroga la **Instrucció tècnica PAU_02_v02_21** sobre els criteris a aplicar en l'elaboració dels informes d'avaluació tècnica en activitats de càmping ubicades en zona inundable, i s'ha d'aplicar juntament, si escau, amb la Instrucció sobre els criteris a aplicar en els IAT en activitats afectades simultàniament per riscos gestionables i per situacions de risc químic de difícil o impossible gestió.

8. Normativa de referència

[Llei 4/1997, de 20 de maig](#), de protecció civil de Catalunya.

[Decret 30/2015, de 3 de març](#), pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció.

[Decret 42/2015, de 24 de març](#), de regulació de les entitats col·laboradores de l'Administració en matèria de prevenció i seguretat corresponents al departament competent en matèria de seguretat pública.



[Resolució INT/764/2016, de 23 de març](#), per la qual s'inclouen determinades instal·lacions de càmping dins de l'àmbit d'aplicació de l'epígraf A de l'annex I del Decret 30/2015, de 3 de març.

[Reial decret 849/1986, d'11 d'abril](#), pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic, que desplega els títols preliminar, I, IV, V, VI i VII de la Llei 29/1985, de 2 d'agost, d'aigües, aprovat pel Reial decret 1/2001, de 20 de juliol (abans Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic, que desplega els títols preliminars I, IV, V, VI i VII de la Llei 29/1985).

[Decret 1/2017, de 3 de gener](#), pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2016-2021.

[Reial decret 903/2010, de 9 de juliol](#), d'avaluació i gestió de riscos d'inundació, i modificacions posteriors.

[Llei 13/2002, de 21 de juny](#), de turisme de Catalunya.

[Decret 75/2020, de 4 d'agost](#), de turisme de Catalunya.

9. Implantació/vigència

La Subdirecció General de Programes en Protecció Civil ha de difondre aquesta instrucció als diferents titulars de les unitats afectades, els quals han de donar al personal que tenen adscrit les explicacions necessàries per garantir que sigui coneguda i posada en pràctica de forma adequada.

La instrucció està disponible a la intranet de Protecció Civil. Els responsables de difusió han de donar-la a conèixer a tots els afectats.

Aquesta instrucció entra en vigor el dia 1 d'abril de 2023. El procés de difusió i implantació s'haurà d'haver realitzat abans de l'entrada en vigor.

El personal tècnic l'ha de conèixer i posar en pràctica.

Marta Cassany i Virgili

Directora general de Protecció Civil

¹ A Catalunya, a les conques hidrogràfiques intracomunitàries o internes, l'òrgan competent en matèria hidràulica és l'Agència Catalana de l'Aigua; a les conques hidrogràfiques intercomunitàries, ho són la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre i la Confederació Hidrogràfica del Xúquer.

² Cal prendre els 60 anys com a element de referència ja que pot dependre de cada programari. La idea de fons és que el 20 % dels usuaris han de tenir velocitats inferiors per raó de l'edat.



³ Alternativament al vincle, cal anar a la pàgina web del Departament d'Empresa i Coneixement > Àmbits d'actuació > Turisme > Professionals del turisme > allotjaments turístics i altres activitats > Registre de turisme de Catalunya > Llistats d'empreses i establiments turístics

⁴ Es pot consultar en aquest [enllaç](#).

⁵ Es pot consultar en aquest [enllaç](#).