



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 informar els PAU de les activitats incloses en el seu àmbit d'aplicació.

2. Persones destinatàries

Personal de la Direcció General de Protecció Civil que elabora informes sobre PAU i 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 d'aplicació 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 de l'article 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, de 3 de març, són aquelles regulades per aquesta Llei i el seu reglament. Per tant, no estan afectades per aquesta Instrucció ni pel Decret 30/2015, de 3 de març, aquelles 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 cal identificar els diversos elements que intervenen en el resultat del risc, classificar-los en grups d'afectació i valorar per a cada grup 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'elles. 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 i el calat i la velocitat del flux. El període de retorn permet classificar les àrees com a alta probabilitat d'inundació, probabilitat mitja i baixa probabilitat, mentre que el calat i la velocitat permeten diferenciar [perill lleu d'inundació](#), [moderat](#) i [greu](#). En el cas dels càmpings, 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).

Tipologia d'elements afectats o vulnerabilitat

En un 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, semi-mòbils 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.



4.2 Classificació dels escenaris

Des de fa anys que diferents organismes de la Generalitat de Catalunya treballen per resoldre 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 T10 o 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 en avingudes de [perill greu](#) o dins de la zona inundable 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](#) o dins de la zona inundable d'origen marítim T100.

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 T500.

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](#) 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 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.

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 T500.

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](#) o dins de la zona inundable d'origen marítim T100.

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 |
|-------------------------|------|------|------|
| Criteris geomorfològics | | | |
| T500 origen marítim | | | |
| T100 origen marítim | | | |
| T 500 | | | |
| T 100 | | | |
| T 10 | | | |
| Cons de dejecció actius | | | |



Per a EDIFICACIONS AMB PERNOCTACIÓ:

| | LLEU | MOD. | GREU |
|-------------------------|----------|----------|----------|
| Críteris geomorfològics | [Grey] | | |
| T500 origen marítim | [Blue] | [Blue] | [Blue] |
| T100 origen marítim | [Yellow] | [Yellow] | [Yellow] |
| T 500 | [Grey] | [Blue] | [Yellow] |
| T 100 | [Blue] | [Yellow] | [Purple] |
| T 10 | [Blue] | [Red] | [Purple] |
| Cons de dejecció actius | [Purple] | [Purple] | [Purple] |

Per a ZONES D'USOS COMUNS i EDIFICACIONS SENSE PERNOCTACIÓ:

| | LLEU | MOD. | GREU |
|-------------------------|----------|----------|----------|
| Críteris geomorfològics | [Grey] | | |
| T500 origen marítim | [Grey] | | |
| T100 origen marítim | [Blue] | [Blue] | [Blue] |
| T 500 | [Blue] | [Blue] | [Yellow] |
| T 100 | [Blue] | [Yellow] | [Yellow] |
| T 10 | [Blue] | [Yellow] | [Yellow] |
| Cons de dejecció actius | [Yellow] | [Yellow] | [Yellow] |

Per a ACCESSOS:

| | LLEU | MOD. | GREU |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| Críteris geomorfològics | [Grey] | | |
| T500 origen marítim | [Grey] | | |
| T100 origen marítim | [Grey] | | |
| T 500 | [Grey] | | |
| T 100 | [Grey] | | [Blue] |
| T 10 | [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 les edificacions que estiguin situades dins de les zones inundables descrites a la [situació tipus 1](#).

Tanmateix, des del punt de vista de protecció civil, l'IAT ha de recomanar que la persona 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 informat dins del mateix procediment d'homologació del pla d'autoprotecció. En funció de la ubicació final de les unitats d'allotjament i de les edificacions afectades que reculli aquest projecte, seran d'aplicació 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, la persona 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.

Situació tipus 2:

Per a les situacions descrites per 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 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, tot 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, s'aconsegueix a partir de, com a mínim, 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 a la necessària per a l'operativitat del pla d'autoprotecció.
 - c) També són vàlids altres tipus d'alerta que siguin acceptats pels organismes de conca corresponents.
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 pla d'autoprotecció 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 de persones usuàries, preferentment cal organitzar el simulacre amb la participació de les persones usuàries reals. Tant si s'opta per preparar un simulacre sense persones usuàries 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 de persona usuària seguint les indicacions de l'[apartat d\)](#) del punt dels 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 calcula 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 de persones usuàries, cal partir del 20 % d'aquestes com a majors 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, també cal respectar els diferents elements estructurals presents a la instal·lació que poden influir en el recorregut i 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 de les persones usuàries evacuades 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 de les persones usuàries. 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 de les persones usuàries que pernocten en aquesta edificació.
6. Al pla d'autoprotecció s'ha d'acreditar que el temps de previsió d'avinguda des que es rep l'alarma és, com a mínim, el doble del temps màxim d'evacuació.
7. Al pla d'autoprotecció s'ha d'acreditar que es disposa d'un sistema fiable de recepció de l'alerta primerenca en el càmping i de personal en 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 a les persones usuàries (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 a les persones usuàries 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 a les persones usuàries -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 pla d'autoprotecció.
10. Cal vincular la publicació d'un avís de situació meteorològica de perill de grau 5 de component est o que hagi d'afectar el front marítim amb l'evacuació de les unitats d'allotjament ubicades a la zona inundable d'origen marítim.

Situació tipus 3:

Per a les situacions descrites per a la [situació tipus 3](#), cal que la instal·lació compleixi els mateixos requisits establerts en l'apartat anterior.

En cas que la instal·lació no pugui disposar d'un sistema d'alerta primerenca amb les característiques establertes, alternativament han de complir 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 en amunt 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 10 anys. I també s'haurà de procedir a l'evacuació d'aquestes unitats d'allotjament i 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 6 de component est o que hagi d'afectar el front marítim en cas que la instal·lació estigui afectada per 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 d'intensitat o d'acumulació de pluja i, si escau, quan es publiqui un avís de situació meteorològica de perill de grau 4 de component est o que hagi d'afectar el front marítim.
3. Cal que la persona titular acrediti que la instal·lació disposa de personal amb presència permanent a la instal·lació, preparat i suficient per atendre l'eventual l'evacuació. La instal·lació es pot dotar complementàriament d'un sistema d'avís massiu a les persones usuàries (megafonia, sirenes, etc.).
4. Al PAU s'ha d'acreditar l'existència d'un sistema de senyalització visible i comprensible per a les persones usuàries 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 del punt 1 i 2 d'aquest apartat, cal que la persona titular activi el pla d'autoprotecció i faci la comunicació corresponent per donar compliment a l'article 12 del Decret 30/2015, de 3 de març.
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 cal 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 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.



Pel que fa a les zones d'usos comuns i a les edificacions en què no es faci pernòctació, 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 5 d'intensitat o d'acumulació de pluja i, si escau, quan es publiqui un avís de situació meteorològica de perill de grau 6 de component est o que hagi d'afectar el front marítim.

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

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 a 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, de 3 de març.

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 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. Aquest informe s'ha de pronunciar sobre si el càmping disposa d'autorització per part de l'organisme de conca i sobre la idoneïtat del SAPI, així com sobre el valor del temps d'avinguda previst al PAU.

L'informe de l'organisme de conca serà 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 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 presentessin disfuncions. En relació amb això, la persona assignada a l'avaluació tècnica de PAU haurà 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), es procedirà a la suspensió del procediment d'homologació, suspensió que en compliment de l'article 22.1.d) de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, 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 elaborarà 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).

En cas que **l'informe de l'organisme de conca sigui desfavorable o si aquest no s'ha evacuat en termini**, aquest informe vincularà l'IAT del PAU sobre la base que l'administració hidràulica no haurà validat aspectes de la seva competència que són imprescindibles per poder avaluar l'estratègia d'autoprotecció plantejada al PAU. En cas que la persona 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 de Protecció Civil, si escau, farà la consulta a l'organisme de conca per tal de determinar si el titular ha corregit les mancances. En cas que no hagin estat corregides, el segon IAT sobre el PAU serà desfavorable. En cas que no s'obtingui resposta de l'organisme de conca, cal emetre 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 i es fa fora de l'àmbit d'HERMES a través d'e-VALISA. 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.

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 bungalou es pot considerar una edificació.
- b) Alberg mòbil: segons el Decret 75/2020, de 4 d'agost, 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 semi-mòbil: segons el Decret 75/2020, de 4 d'agost, 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) Càmping: segons la Llei 13/2002, de 21 de juny, és l'establiment [turístic] que presta servei d'allotjament temporal en espais d'ús públic degudament delimitats, destinats a la convivència agrupada de persones a l'aire lliure, mitjançant tendes de campanya, caravanes, autocaravanes i altres albergs mòbils o mitjançant bungalows, segons les modalitats que siguin establertes per reglament.
- 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, de 3 de març, 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, de 3 de març, 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, de 21 de juny, són els locals i les instal·lacions oberts al públic on, de manera habitual i amb caràcter professional, les persones titulars ofereixen a les persones usuàries, mitjançant preu, allotjament temporal a les unitats d'allotjament.
- i) Instal·lació de càmping: segons la Llei 13/2002, de 21 de juny, es tracta d'una 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 semi-mòbils i albergs fixos (bungalows).
- j) Llit o llera natural d'un corrent continu o discontinu: és el 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 es desenvolupa als 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 849/1986, d'11 d'abril, 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 d'ambdues variables sigui superior a $0,5 \text{ m}^2/\text{s}$.
- m) Perill lleu d'inundació: segons l'Agència Catalana de l'Aigua,⁴ zona on les condicions hidràuliques presenten un calat inferior a 0,4 m, o bé on la velocitat és inferior a 0,4 m/s, o bé on el producte d'ambdues variables és inferior a $0,08 \text{ m}^2/\text{s}$.
- 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 igual o 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 d'ambdues variables és igual o inferior a $0,5 \text{ m}^2/\text{s}$ i igual o superior a $0,08 \text{ m}^2/\text{s}$.
- 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): és el temps propi d'emissió dels missatges pels mitjans de megafonia, llums o sons codificats. Dependrà de la durada dels missatges i dels mitjans tècnics disponibles.
- q) Temps d'avinguda: és el temps de viatge d'una ona d'avinguda en un tram determinat del riu.
- r) Temps (màxim) d'evacuació: és el temps total que transcorre des del moment en què es detecta la necessitat d'evacuar o confinar una instal·lació fins que totes les persones 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): és el 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): és el temps necessari per a les persones usuàries d'un càmping per: assimilar el missatge d'alarma, recollir les pertinències més importants i iniciar l'evacuació.
- u) Temps propi d'evacuació (t_{PE}): és el 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, de 4 d'agost, és 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, semi-mòbil o fix, entre d'altres. Als efectes d'aquesta Instrucció, cal limitar aquesta definició a les unitats d'acampada i alberg mòbil, semi-mòbil o fix.
- w) Via d'intens desguàs: segons el Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, 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 podrà, a criteri de l'organisme de conca, reduir-se fins a 0,1 m quan l'increment de la inundació pugui produir greus perjudicis o augmentar-se fins a 0,5 m a zones rurals o quan l'increment de la inundació produeixi danys reduïts.
- x) Zona de flux preferent: segons el Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, és la 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 849/1986, d'11 d'abril, és una 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 849/1986, d'11 d'abril, és una 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 849/1986, d'11 d'abril, i el Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, són 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 a llacs, llacunes, embassaments i rius.

7. Afectacions/vinculacions amb altres documents de referència

Aquesta Instrucció deroga la **Instrucció tècnica PAU_02_v01_18** sobre els criteris a aplicar en l'elaboració dels informes d'avaluació tècnica en activitats de càmping ubicades en zona inundable, i s'haurà 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

[Resolució INT/764/2016, de 23 de març](#), pel 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 es desenvolupa als títols preliminar, I, IV, V, VI i VII de la Llei 29/1985, de 2 d'agost, d'Aigües

[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

Aquesta instrucció s'ha de fer arribar als titulars de les unitats, perquè facin difusió entre les persones destinatàries.

La instrucció està disponible a la intranet de Protecció Civil.

Aquesta instrucció entrarà en vigor el dia 1 de juny de 2021. El procés de difusió i implantació s'haurà d'haver realitzat abans de l'entrada en vigor.

Isabel Ferrer i Àlvarez

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, l'òrgan competent en matèria hidràulica és la *Confederación Hidrográfica del Ebro* 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 a aquest [enllaç](#).

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