

Revisió Pla INUNCAT 2026

X Jornada Guillerries, Aigua i Territori

Direcció General de Protecció Civil

Sant Hilari Sacalm, 26 de febrer 2026



Revisió INUNCAT

Objectius estratègics de la revisió

- Adaptació a l'escenari de canvi climàtic
- Lliçons apreses de la DANA (adaptació a escenaris catastròfics i de gran simultaneïtat)
- Incorporar l'estratègia de desplegament de la protecció civil local a Catalunya (Acord de Govern de 5 de novembre de 2024)
- Adequació a les noves normatives i directrius de protecció civil estatals
- Obligació de revisió cada 4 anys

Revisió INUNCAT

Anàlisi de risc. Perillositat.

- Tipologies d'inundacions:
 - Fluvials (*desbordament de rius*)
 - Pluvials (*manca de drenatge in situ*)
 - De costa (*temporals de mar*)
 - Associades a preses i basses (*mal funcionament, trencament*).
- Informació disponible. [Visors](#). Mapa de Protecció Civil de Catalunya.
 - Fluvials: cartografia de zones inundables fluvials, estudis hidràulics T10 (freqüent), T100 (ocasional) i T500 (excepcional)
 - Zones susceptibles d'inundació:
 - Inundables per criteris geomorfològics
 - Àrees susceptibles de dinàmica torrencial (antics cons de dejecció)
 - Pluvials: no hi ha cartografia disponible. Cal mirar perillositat històrica (APRI)
 - Costaneres: cartografia de zones inundables T100 i T500 (MAPRI)
 - Preses i basses: cartografia de zones inundables dels plans d'emergència / autoprotecció.
 - Fenòmens geològics associats (esllavissades i allaus)

Revisió INUNCAT

Anàlisi de risc. Vulnerabilitat.

- Població exposada en relació a períodes de retorn d'inundacions fluvials T10, 100 i 500 i de costa T100 i 500
- Danys econòmics en base a calats i usos del sòl
- Elements vulnerables:
 - Grup 1 - **Elements molt vulnerables i d'efecte dòmino**: hospitals; centres socio-sanitaris; residències de gent gran; centres educatius per menors; càmpings; establiments afectats per la normativa d'accidents greus i centrals nuclears.
 - Grup 2 - **Elements vulnerables**: Instal·lacions Radioactives Autoritzades (IRA); Instal·lacions de Vigilància Radiològica (IVR); infraestructures de transport, mobilitat, serveis bàsics, comunicacions, sanejament i gestió de residus.
 - Grup 3 - Patrimoni arquitectònic i explotacions ramaderes.

Revisió INUNCAT

Anàlisi de risc. Avaluació del risc.

- S'han definit criteris per determinar el nivell risc (baix, moderat, alt i molt alt) per a cadascuna de les zones de perill definides a l'INUNCAT que afecten un municipi i que estan associades a:
 - Inundacions fluvials (T10, T100 i T500)
 - Zones susceptibles d'inundació (criteris geomorfològics i ASDT)
 - Inundacions de costa
 - Zones inundables per trencament o avaria greu de preses i basses
 - Inundacions pluvials
- El valor de risc final per a cada municipi s'ha determinat assignant el valor de risc més alt de totes les zones de perill que l'afecten.

Criteris per determinar el risc de les inundacions pluvials

Indicadors d'inundació pluvial	Risc molt alt	Risc alt	Risc moderat	Risc baix
Episodis històrics		Sí		Tots els municipis
Municipis identificats als APRI anteriors		Sí		Tots els municipis

Revisió INUNCAT

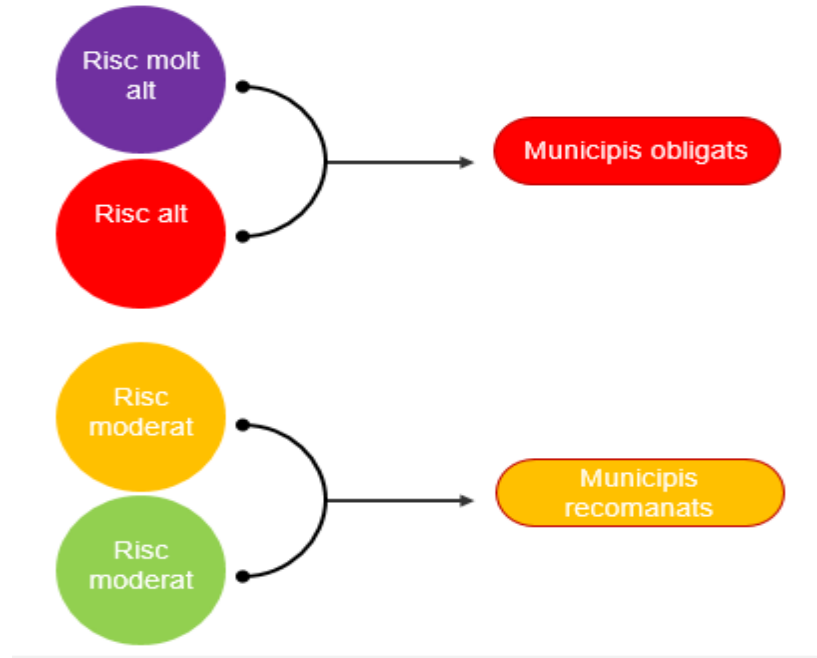
Anàlisi de risc. Avaluació del risc.

Criteris per determinar el risc de les inundacions fluvials

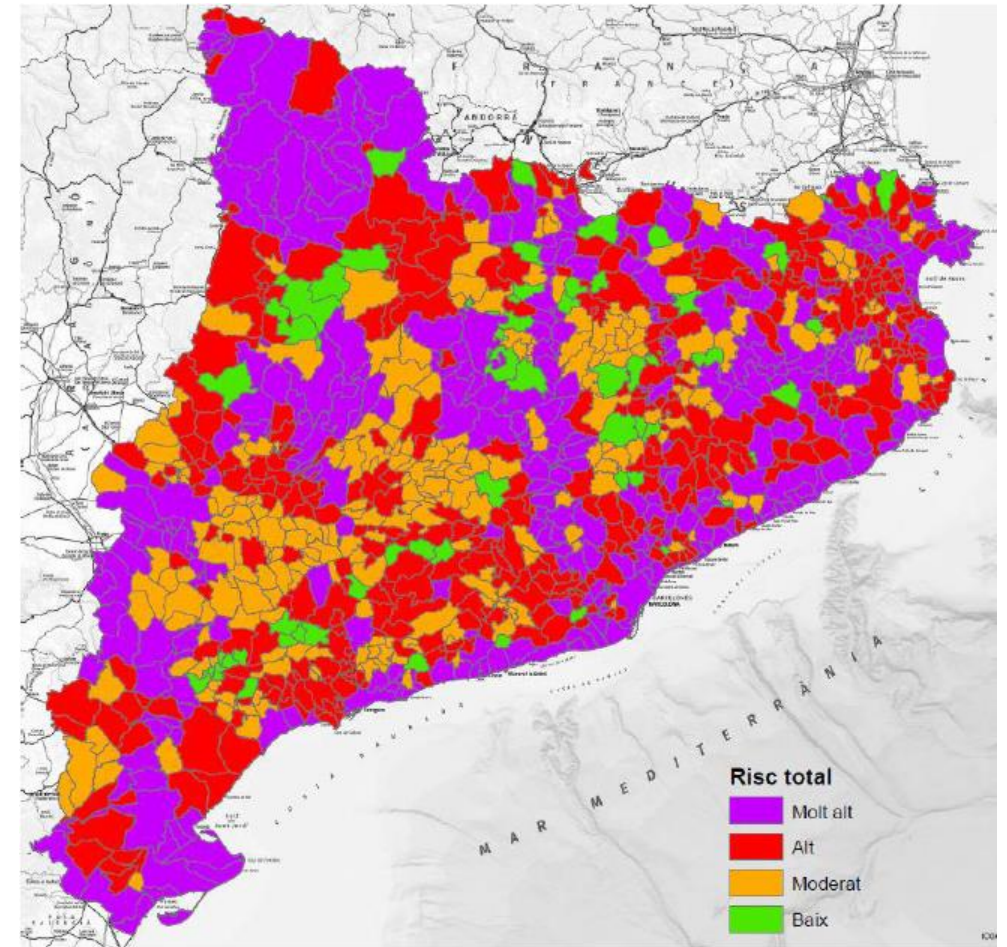
Indicadors d'inundació fluvial	Risc molt alt	Risc alt	Risc moderat	Risc baix
Grup 1: EMV, SEVESO i centrals nuclears	Algun en T100	Algun en T500		
Grup 2: EV		Algun en T100	Algun en T500	
Grup 3: patrimoni arquitectònic i explotacions ramaderes			Algun en T100	algun en T500
Municipis en trams de risc d'inundació ⁸		Sí		
Episodis històrics		Sí		
Població afectada		>10 hab. o >10 % en T100 o >50 hab. o 25 % en T500	Algun habitant en T500	
Danys econòmics		> 500.000 € en T100 o > 1.000.000 € en T500	100.000 € - 500.000 € en T100 o 500.000 – 1.000.000 € en T500	< 100.000 € en T100 o < 500.000 € en T500

Revisió INUNCAT

Anàlisi de risc. Resultats. Risc municipal (estàtic).



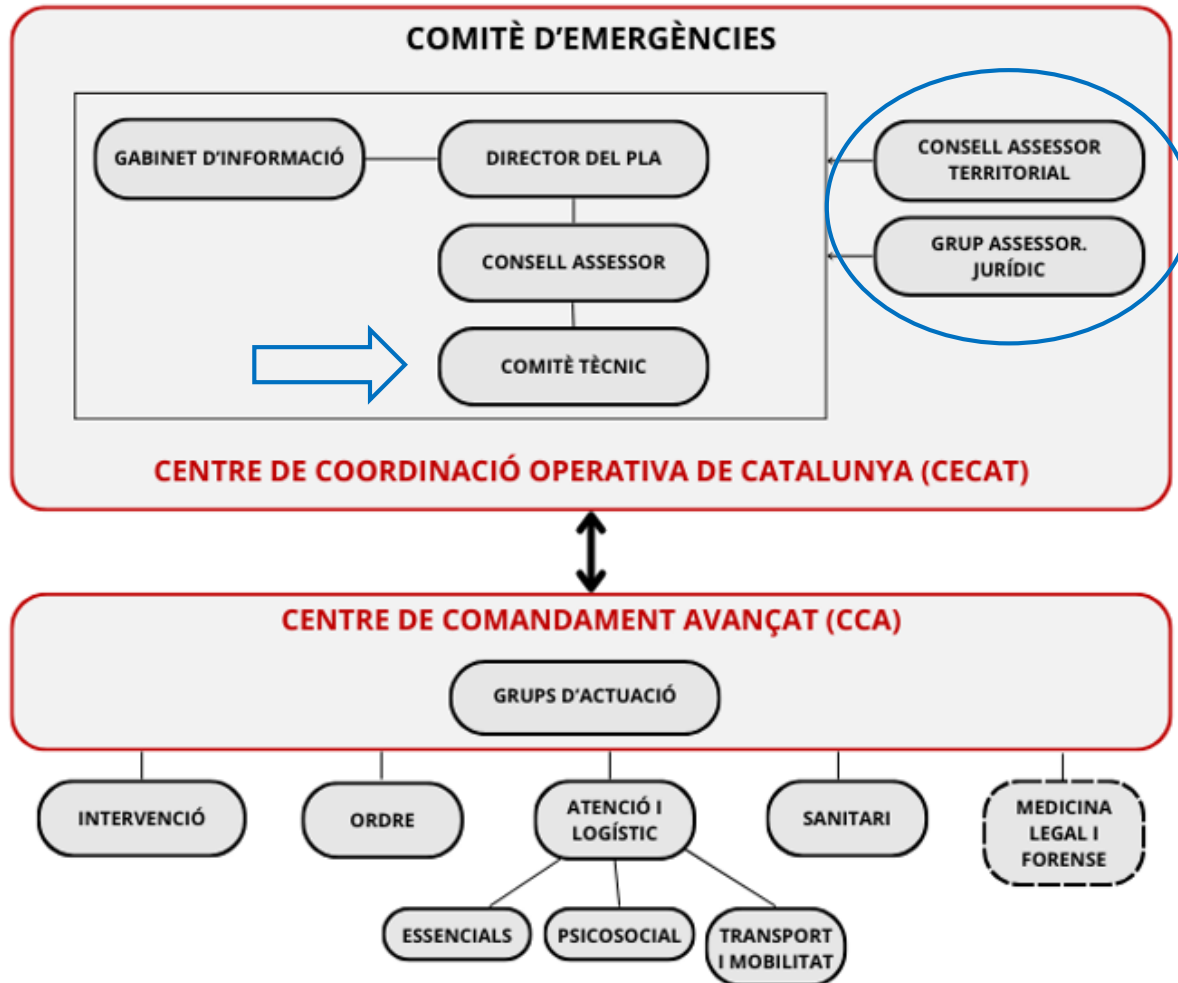
- Municipis **obligats**: 656
 - Risc molt alt: 294
 - Risc alt: 362
- Municipis **recomanats**: 291
 - Risc moderat: 233
 - Risc baix: 58



Nivell de risc estàtic per municipis

Revisió INUNCAT

Presa de decisions. Reforç de l'estructura organitzativa i millora de l'operativitat



COMITÈ D'EMERGÈNCIES

- Direcció i coordinació
- Estratègia global
- Avaluació del risc i mesures preventives de protecció de la població
- Tots els organismes del sistema
- Estructura d'òrgans col·legiats

CENTRE DE COMANDAMENT AVANÇAT

- Comandament operatiu
- Actuacions sobre el terreny
- Salvament i atenció de persones afectades, contenció del risc i mesures urgents *in situ*
- Serveis d'emergència
- Estructurat en grups d'actuació

Revisió INUNCAT

Presa de decisions. Reforç de l'estructura organitzativa i millora de l'operativitat

Mesures de protecció a la població. Reforç del procés de presa de decisions

- **De caràcter preventiu**

- S'apliquen anticipadament abans que s'iniciï l'emergència, davant d'una situació de risc potencial, i de manera no urgent
- S'han de publicar a través de Resolució (són d'obligat compliment)
- Es fonamenten en les propostes fetes pel Comitè Tècnic amb el suport del Consell Assessor

- **D'emergència**

- S'apliquen perquè hi ha afectacions a la població i per tant l'emergència està en curs
- No es publica Resolució però es consideren instruccions de l'autoritat i són d'obligat compliment
- Es fonamenten en les propostes fetes pel Comitè Tècnic amb el suport del Consell Assessor, també cal tenir en compte la informació i necessitats traslladades des del CCA
- En cas d'urgència per afectació imminent greu a la població, el coordinador del CCA pot decidir el confinament o evacuació d'una zona afectada, comunicant-ho al CECAT. Si no hi ha CCA pot fer-ho el coordinador operatiu del Grup d'Intervenció en coordinació amb el Grup d'Ordre.

Revisió INUNCAT

Presa de decisions. Reforç de l'estructura organitzativa i millora de l'operativitat

Mesures de protecció a la població. Criteris d'aplicació confinament / evacuació

- **Confinament:** és la mesura a aplicar per defecte, excepte quan aquest no sigui segur i calgui ordenar l'evacuació.
 - **Confinament segur:** les infraestructures i edificacions han de suportar els efectes de la inundació (depenen de la velocitat i calat de la inundació i de l'arrossegament de material).
- **Evacuació:**
 - En cas d'edificis en zona inundable sense possibilitat de confinament en plantes superiors, absència d'edificacions aptes, o presència de persones que no poden desplaçar-se.
 - També per a la població potencialment afectada per l'ona de trencament d'una presa en la primera mitja hora.

Revisió INUNCAT

Presa de decisions. Reforç de l'estructura organitzativa i millora de l'operativitat

Altres mesures de protecció a la població

- Control d'accessos
- Restricció de mobilitat
- Suspensió d'activitats
- Limitació i condicionament d'ús de serveis públics i privats, així com del consum de determinats béns.
- Mesures d'autoprotecció

Altres mesures de protecció

- Protecció als animals
- Elements inclosos als catàlegs de béns protegits

Revisió INUNCAT

Presa de decisions. Reforç de l'estructura organitzativa i millora de l'operativitat

Mesures de protecció a la població. Coordinació autoritats de protecció civil locals - Generalitat

- **Mesures preventives**

- Quan la direcció del pla de protecció civil municipal (alcalde o persona en qui delegui) apliqui mesures preventives, n'haurà d'informar a la direcció de l'INUNCAT a través del contacte CECOPAL-CECAT.
- Les mesures aplicades a nivell local **no podran ser menys restrictives** que les determinades pel director del Pla INUNCAT per aquell municipi.

- **Mesures d'emergència**

- Si el director d'un PAM (alcalde o persona en qui delegui) considera necessari confinar o evacuar alguna zona del seu municipi, **s'ha de coordinar prèviament amb el director del Pla INUNCAT a través del contacte CECOPAL-CECAT, o bé a través del CCA** si aquest està constituït i disposa d'un representant al mateix.
- Si el PAM està activat però el Pla l'INUNCAT no ho està, la decisió d'aplicar mesures d'emergència correspon al director del PAM, i per tant només ho ha de comunicar al CECAT.

Revisió INUNCAT

Presa de decisions. Reforç de l'estructura organitzativa i millora de l'operativitat

Alertes de protecció civil als telèfons mòbils (ES-ALERT)

- Per comunicar de manera urgent les **mesures d'emergència** determinades pel director del Pla a les persones potencialment afectades.

Amb caràcter general, s'ha de fer servir per confinar o evacuar **zones àmplies** si no és viable l'avís per part dels operatius sobre el terreny i no es disposa de mitjans de comunicació directe amb les persones afectades.

- Per comunicar **preventivament** a les zones afectades per un **avís vermell** de situació meteorològica de perill (SMP 5 o 6) per pluja o per avís de situació hidrològica molt perillosa (nivell vermell) les mesures preventives que s'hagin determinat (evitar la mobilitat, suspensió d'activitats a l'aire lliure, etc...).
- Quan, **per raó d'urgència**, el **Grup d'Intervenció** consideri necessari comunicar a la població una instrucció per a la seva l'autoprotecció. Cal formalitzar la petició al **CECAT**, que valora com fer-ne la difusió i sol·licita la confirmació al director del Pla.

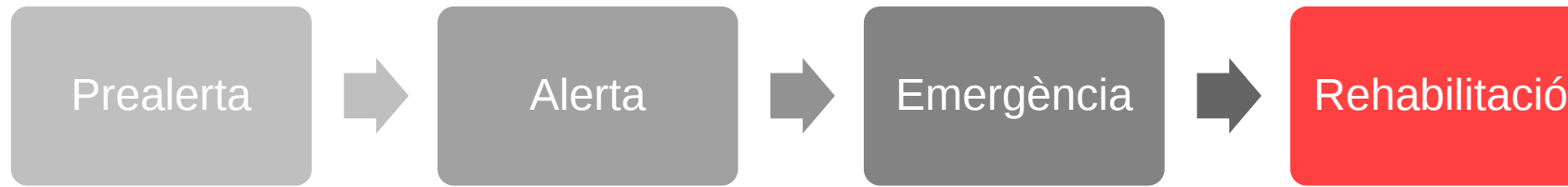
Revisió INUNCAT

Responsabilitats i actuacions dels municipis.

- Es reforcen les actuacions a desenvolupar pels municipis en el marc de l'impuls i desplegament de la protecció civil local a Catalunya (Acord de Govern de 5 de novembre de 2024).
- Concreció de les principals actuacions a dur a terme en cada fase del Pla d'Actuació Municipal
 - Avaluar els riscos d'inundació al municipi en funció de les previsions i estat de la pluja i de les lleres
 - Avisar a les activitats i població properes a les lleres o en zona inundable i sobretot als elements molt vulnerables
 - Informar del risc i les mesures d'autoprotecció a la seva població en general
 - Vigilar les lleres i les zones inundables
 - Aplicar mesures preventives que siguin necessàries: restricció d'accessos, suspensió d'activitats, evacuacions preventives... i col·laborar en l'aplicació de les mesures decidides per la direcció de l'INUNCAT
 - Atendre la població afectada
 - Traslladar les afectacions i les necessitats a la direcció de l'INUNCAT a través del CECAT o incorporant un representant al CCA quan sigui necessari i viable (segur)

Revisió INUNCAT

Operativitat. Fases del Pla INUNCAT.



- **Prealerta** → avisos i seguiment
- **Alerta** → desplegament de l'estructura del pla total o parcial, mesures de protecció a la població no generalitzades emissió d'alertes a la població
- **Emergència** → desplegament de tota l'estructura del pla mesures generalitzades de protecció a la població emissió d'alertes a la població
- **Rehabilitació** → rehabilitació urgent dels serveis essencials

Revisió INUNCAT

Operativitat. Criteris per determinar la fase.

FASES	SUPÒSITS
PREALERTA	Situació meteorològica - SMP que genera risc dinàmic moderat en un municipi - SMP observat de nivell baix sense danys moderats / greus
	Situació hidrològica - Avís groc o taronja CHE - Avís taronja de l'ACA - Avisos hidrocomarcals de l'ACA
	Onatge: - SMP 2 i 3 i episodi hidrològic que dificulti el desembassament dels rius (avisos taronges o vermells). - SMP grau de perill 4.
	Preses: - Maniobres control o desembassament que impliquin cabals superiors als habituals sense desbordament. - Escenari 1, sense risc per a la població - Possible trencament de presa nivell C
	Basses: - Trencament o previsió de trencament de bassa de categoria C
	Afectacions: - Danys lleus de manera no generalitzada i pugui empitjorar

Revisió INUNCAT

Operativitat. Criteris per determinar la fase.

FASES	SUPÒSITS
ALERTA	Situació meteorològica - SMP que genera risc dinàmic alt o molt alt en un municipi - SMP observat nivell alt
	Situació hidrològica: - Avisos dels organismes de conca que indiquin la possibilitat de desbordament i danys moderats. - Quan hi hagi rius que hagin superat el nivell de perill (avisos hidrològics vermells)
	Onatge: - SMP 5 o 6
	Preses: - Desembassaments que impliquin cabals amb desbordaments que puguin ocasionar danys moderats - Escenari 1 amb possible evolució a escenari 2 o perill per a la població
	Basses: - Quan es trenqui o es prevegi el trencament d'una bassa de categoria B.
	Afectacions: - Danys lleus generalitzats o moderats no generalitzats
	Altres: - Aplicació de mesures extraordinàries d'obligat compliment de manera no generalitzada

Revisió INUNCAT

Operativitat. Criteris per determinar la fase.

FASES	SUPÒSITS
EMERGÈNCIA	Situació hidrològica: - Avisos dels organismes de conca que indiquin el desbordament imminent i la possibilitat que es puguin produir danys greus.
	Preses: - Maniobres de control o desembassament que suposen el desbordament de llera i puguin causar danys greus. - Escenari excepcional o escenari 2 amb previsió d'evolució a escenari 3 o l'escenari límit o escenari 3.
	Bases: - Quan es trenqui o es prevegi el trencament d'una bassa de categoria A.
	Afectacions: - Quan es produeixin danys moderats al territori de manera generalitzada (simultaneïtat d'incidències). - Quan es produeixin danys greus al territori.
	Altres: - Aplicació de mesures extraordinàries d'obligat compliment de manera generalitzada

Revisió INUNCAT

Operativitat. Vigilància i predicció meteorològica.

NOU SMP acumulació de pluja en 3h

SMP intensitat acumulada	
Llindar baix	Llindar alt
60mm/3h	90mm/3h

SMP intensitat	
Llindar baix	Llindar alt
20mm/30min	40mm/30min

SMP acumulació	
Llindar baix	Llindar alt
100mm/24h	200mm/24h

Risc dinàmic del municipi	SMP 1 3-horari	SMP 2 3-horari	SMP 3 3-horari	SMP 4 3-horari	SMP 5 3-horari	SMP 6 3-horari
Risc estàtic MOLT ALT	Moderat	Moderat	Alt	Alt	Molt Alt	Molt Alt
Risc estàtic ALT	Moderat	Moderat	Alt	Alt	Molt Alt	Molt Alt
Risc estàtic MODERAT	Moderat	Moderat	Moderat	Alt	Alt	Molt Alt
Risc estàtic BAIX	Moderat	Moderat	Moderat	Alt	Alt	Molt Alt

Risc dinàmic del municipi	SMP 1 30-minutal i 24-horari	SMP 2 30-minutal i 24-horari	SMP 3 30-minutal i 24-horari	SMP 4 30-minutal i 24-horari	SMP 5 30-minutal i 24-horari	SMP 6 30-minutal i 24-horari
Risc estàtic MOLT ALT	Baix	Moderat	Alt	Alt	Molt Alt	Molt Alt
Risc estàtic ALT	Baix	Moderat	Alt	Alt	Molt Alt	Molt Alt
Risc estàtic MODERAT	Baix	Moderat	Moderat	Alt	Alt	Molt Alt
Risc estàtic BAIX	Baix	Moderat	Moderat	Alt	Alt	Molt Alt

Revisió INUNCAT

Operativitat. Vigilància i predicció hidrològica.

- **Avisos de cabal al riu (ACA, CHE, CHX).** Es generen a partir de l'observació i la predicció de cabals significatius a les estacions d'aforament, i de la predicció del seu transport pel riu.
 - **AVÍS GROC.** Cabal superior a l'habitual. Situació hidrològica perillosa per a les activitats que es facin dins la llera del riu i potencialment perillosa per a les que es facin a les proximitats. Es recomana **intensificar la vigilància** i **avisar** les persones que facin **activitats a la llera del riu**.
 - **AVÍS TARONJA.** Cabal molt superior a l'habitual. Situació hidrològica perillosa per a les activitats que es facin a la llera del riu o a les seves proximitats. Es poden inundar zones properes al riu, com punts baixos i de creuament de la llera. **Cal aplicar primeres mesures preventives** (tancar accessos a llera, guals, punts baixos... i avisar les persones que facin activitats a la llera del riu).
 - **AVÍS VERMELL.** Situació hidrològica molt perillosa. S'ha superat la capacitat de desguàs del canal, i es poden inundar zones vulnerables properes a la llera del riu (zones habitades, infraestructures, etc.). ACA fa avisos complementaris T100 i T500. **Cal aplicar mesures de protecció de la població per minimitzar els possibles danys.**
- **Avisos comarcals fluvials (ACA).** Complementen els avisos del cabal del riu, amb l'objectiu de preveure possibles avingudes sobtades en zones on no hi ha estacions d'aforament (capçaleres, rieres, etc.) o en municipis situats aigües avall de les zones avisades, on potser no ha plogut.

Revisió INUNCAT

Operativitat. Vigilància i seguiment en preses i basses.

- Escenaris de trencament o avaria greu d'una presa:
 - **Escenari 0 o escenari de control de la seguretat:** Intensificació de la vigilància i el control de la presa, no es requereix posar en pràctica mesures d'intervenció per reduir-ne el risc.
 - **Escenari 1 o escenari d'aplicació de mesures correctores:** Si no s'apliquen mesures de correcció (tècniques, d'explotació, desembassament, etc.), es podria ocasionar una avaria greu o el trencament de la presa. La situació es pot resoldre amb seguretat mitjançant l'aplicació de les mesures previstes i els mitjans disponibles.
 - **Escenari 2 o escenari excepcional:** Hi ha un perill de trencament o avaria greu de la presa i no es pot assegurar que es pugui controlar mitjançant l'aplicació de les mesures i els mitjans disponibles.
 - **Escenari 3 o escenari límit:** La probabilitat de trencament de la presa és elevada, o ja ha començat, i és pràcticament inevitable que es produeixi l'ona d'avinguda generada per aquest trencament.
- Avisos de desembassaments:
 - **Maniobres ordinàries:** Associats a tasques de comprovació dels òrgans de desguàs d'una presa. No comporten cap afecció, ja que els volums d'aigua alliberats són poc importants.
 - **Maniobres extraordinàries:** Desembassaments necessaris per garantir la seguretat de la presa, que poden comportar cabals significatius o canvis sobtats del cabal aigües avall de l'embassament.



**Generalitat
de Catalunya**

Departament d'Interior i Seguretat Pública

Direcció General de Protecció Civil

<https://interior.gencat.cat/emergencies>

pc.catcentral.interior@gencat.cat