

DOCUMENT ÚNIC DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL

DOCUMENT 2

ANÀLISI DEL RISC

AJUNTAMENT DE RAJADELL



2018

Elaborat per:



CONSELL COMARCAL DEL BAGES



ÍNDEX

ÍNDEX	2
1 RISC TERRITORIAL	1
2 RISCOS ESPECIALS	2
2.1 RISC D'INCENDIS FORESTALS	2
2.1.1 ANÀLISI DE PERILL	2
2.1.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT	2
2.2 RISC DE NEVADES	4
2.2.1 ANÀLISI DE PERILL	4
2.2.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT	4
2.3 RISC D'INUNDACIONS	6
2.3.1 ANÀLISI DE PERILL	6
2.3.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT	8

La planificació del risc territorial és d'aplicació per gestionar riscos o emergències no incloses en els plans especials i que poden afectar a la vegada un volum considerable de persones o que poden tenir una repercussió important. A partir de la relació de principals riscos previstos en el Pla Autonòmic, PROCICAT, es destaquen com a principals riscos territorials els següents:

TIPUS DE RISC
Risc en actes: castells de focs, piromusicals, festes majors, concerts,,... que d'acord amb el Decret 30/2015 no requereixin de pla d'autoprotecció però que l'ajuntament els consideri de risc.
Risc d'onada de calor: Es considera aquest risc quan es superin els 37,8°C en el municipi.
Risc de glaçades o onades de fred: Es considera aquest risc quan la temperatura en el municipi baixi dels -6,7°C.
Risc d'infeccions o intoxicacions massives, pandèmies...
Altres que per la seva gravetat o importància ho requereixin

2.1 RISC D'INCENDIS FORESTALS

Segons estableix l'anàlisi de risc del pla INFOCAT, aquest municipi està OBLIGAT a disposar d'un pla de protecció civil per risc d'incendis forestals a partir del seu nivell de perill.

2.1.1 Anàlisi de perill

D'acord amb el Mapa municipal de perill elaborat pel Departament de Medi Natural, el municipi té un nivell de perill d'incendis forestals ALT.

A banda, aquest perill es pot veure incrementat per l'existència en el territori proper a massa forestal de **elements especialment perillosos**:

- Afectació a gasolineres.
- Afectació a dipòsits de carburant.
- Afectació a gasoductes i oleoductes.
- Afectació a indústries.
- Afectació de línies elèctriques i de telèfon.
- Afectació a estacions i subestacions transformadores.
- Afectació a establiments pirotècnics, polvorins,...

2.1.2 Anàlisi de vulnerabilitat

D'acord amb el Mapa de protecció civil de Catalunya, el municipi té un nivell de vulnerabilitat enfront els incendis forestals ALTA.

D'acord amb el que estableix el Pla Infocat s'han considerat com elements vulnerables tots aquells que es troben inclosos en terreny forestal o en una distància inferior a 500 metres d'aquests (tenint en compte la definició de terreny forestal establerta en la Llei 6/1998).

Ara bé, s'ha considerat adient destacar com a elements especialment vulnerables les següents tipologies d'edificacions:

- Les edificacions/instal·lacions de pública concurrència (cases de colònies, càmpings, zones acampada, hotels, restaurants,....) aïllats de nuclis urbans, independentment que disposin de franja de protecció perimetral.
- Edificacions que no disposin de franja exterior de protecció d'almenys vint-i-cinc metres d'amplada al voltant, lliure de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida que compleixi

les característiques que s'estableixin per reglament, d'acord amb l'establert en la llei 2/2014.

Criteris per a la identificació de les franges exteriors de protecció d'edificacions aïllades:

La identificació de franges de protecció s'ha realitzat a partir d'anàlisi SIG partint de la informació disponible en el Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya del CREA (MCSC), en la seva quarta edició, amb dades de 2009 .

A manca de reglament que defineixi les característiques que ha de disposar la franja de protecció, com a criteri, s'estableix que una edificació es pot considerar autoprotegida si presenta algun dels següents requisits en termes de vegetació existent:

1. Que la edificació estigui voltada completament de camps de cultiu o usos no forestals.
2. Que estigui voltada total o parcialment de vegetació forestal de baixa densitat (que ja compleixi els requisits del Decret 123/2005). Això vol dir que hi hagi una densitat d'arbrat inferior a 150 peus/ha.
3. Que presenti una superfície de franja ocupada per arbrat dens inferior al 10% de la seva superfície total o de menys de 300m², sempre i quan aquesta vegetació no tingui continuïtat amb l'exterior de la franja (la superfície forestal total ha de ser inferior a 1ha).

Les edificacions que no tenen al seu voltant una superfície que compleixi les condicions esmentades, es consideren ESPECIALMENT VULNERABLES.

Destacar que aquesta es tracta d'una primera aproximació a la identificació d'edificacions autoprotegides i no pretén donar compliment a la llei 5/2003 sobre la obligació d'elaboració de plànols de delimitació, que no és objecte d'aquest document.

Pel que fa referència a franges de protecció en nuclis aïllats, urbanitzacions, polígons industrials,... en cas que no disposin de plànol de delimitació dels mateixos, s'empra com a criteri que no disposen de franja de protecció perimetral.

2.2 RISC DE NEVADES

Aquest municipi es troba a una alçada inferior a 400m i número d'habitants inferior a 20.000 persones, per tant, a partir de l'anàlisi de perill del pla NEUCAT, resta RECOMANAT a disposar d'un pla de protecció civil per risc de nevades.

2.2.1 Anàlisi de perill

D'acord amb l'anàlisi de risc extret del Pla NEUCAT, es conclou que tota Catalunya excepte la zona litoral del terç sud és susceptible de patir com a mínim un dia de nevada a l'any. És raonable esperar que, com a mínim un cop cada 5 anys, gairebé tot Catalunya (excepte el litoral) pateixi un dia de nevada el qual superi una acumulació de 5 cm en 24 h.

Altres factors meteorològics, condicionaran aquesta perillositat: temperatures baixes durant o posterior a la nevada, vent, intensitat de la nevada, durada de la nevada....

2.2.2 Anàlisi de vulnerabilitat

En el document D3 es relacionen els elements vulnerables detectats en cas de nevades, d'acord amb els criteris que s'indiquen:

- Xarxa viària:

Identificació dels punts conflictius en xarxa viària (carrers de fort pendent,...) i punts on s'ubiquen equipaments i espais prioritaris que cal mantenir accessibles.

- Zones poblades:

Tot nucli de població o zona de pública concurrència han de ser considerats com a element vulnerable ja que existeix la possibilitat que quedi aïllat a causa de talls a la xarxa viària i/o ferroviària o bé que es quedi sense subministrament d'alguns dels serveis bàsics.

A banda també es consideren totes les edificacions aïllades.

- Persones més vulnerables:

Les persones més vulnerables davant d'una nevada són:

- Aquelles amb incapacitats, malalties i gent gran que poden necessitar proveïment d'aliments, medicines o tractaments mèdics de manera habitual com la diàlisi.
- Aquelles que viuen en zones o cases aïllades.
- Aquelles que estan de pas: transportistes, turistes, persones que es desplacen per raó de feina o bé per oci.
- Persones sense sostre.

- Serveis:

Els serveis bàsics que poden patir els efectes de les nevades són:

- Subministrament d'electricitat
- Subministrament de gas
- Subministrament de comunicacions telefòniques
- Subministrament d'aigua. En cas de glaçades, hi ha risc de congelació de les canonades d'aigua potable.
- Sistemes i/o xarxes de telecomunicacions

Altres serveis que també poden patir problemes són:

- Serveis de transport col·lectius/escolars
- Recollida d'escombraries per la dificultat d'accedir als contenidors i als abocadors
- Serveis funeraris
- Subministrament de combustible per carretera
- ...

2.3 RISC D'INUNDACIONS

Segons estableix l'anàlisi de risc del pla INUNCAT, aquest municipi té un risc d'inundacions MODERAT i, per tant, es recomana disposar d'un pla de protecció civil per risc d'inundacions.

2.3.1 Anàlisi de perill

» Riu / riera / torrent / canal

Nom	Característiques
RIERA DE RAJADELL	La riera de Rajadell neix molt a prop del castell de Boixadors, a la comarca de l'Anoia. Travessa Aguilar de Segarra, Rajadell, Monistrollet i el barri del Xup (tots, al Bages); després, desemboca al Cardener.
TORRENT DE L'INFERN	És el més important. Configura la vall de Vallformosa, quasi paral·lela a la riera.
TORRENT DEL DAURELL	Unió del torrent de la Valldòria i el torrent de Can Torra. Desemboquen a la riera de Rajadell a banda i banda del castell.
TORRENT DEL PUIG, DE LA MAGDALENA, DEL PERIC, DEL DALMAU, DE LA RASA FONDA ...	El terme de Rajadell disposa de molts torrents que la major part de l'any estan secs. Tots ells desemboquen a la Riera. Els més importants estan descrits en la part superior de taula.

» Infraestructures associades destacables: ponts, rescloses, embassaments, guals, basses

Nom	Ubicació UTM	Característiques
P1. PONT DE MONISTROLET	396026 / 4620696	Nom que rep el pont de la carretera C-25 al travessar la Riera de Rajadell.
P2. PONT DEL SUANYA	399357 / 4619551	Comunicació amb Manresa. Porta a una zona molt freqüentada pels vilatans i turistes durant l'època d'estiu. Actualment existeix un camí alternatiu d'accés a la zona per Can Servitge i Monistrollet.
P3. PONT DELS MOLINS	392553.6 / 4620550	Accés al nucli antic del municipi. Refet posteriorment a les inundacions. Boca estreta i amb un bosc de riera molt espès. La llera

		del riu està molt coberta de canyís.
P4. PONTS DE LES CASETES	391549 / 4620940	Ponts d'accés a la rotonda de les Casetes, des de l'Estació i des de la N-141g.
P5. PONT DE GOTZENS	390722 / 4621199	A la N141g, sota de la C-25, a la Riera de Rajadell
P6. PONT DEL FERROCARRIL ABANS DE MONISTROLET	396111 / 4620758	Pont del ferrocarril (Manresa-Lleida) que pot quedar afectat en cas de torrentada forta
G1. PONT DEL PUIG	393655 / 4620618	Gual sobre la Riera de Rajadell d'accés al Puig.
G2. GUAL DEL PUIG (ii)	394252 / 4620455	Gual sobre la Riera de Rajadell d'accés al Puig.
G3. GUAL DE MONISTROLET	397026 / 4620599	Sota l'Eix, antiga nacional d'accés a Rajadell
G4. GUAL TORRENT DE L'INFERN	394795 / 4617608	El camí travessa una torrentera en una zona d'esllavissades freqüents.
G5. GUAL TORRENT DE L'INFERN A LES TINES	395883 / 4618429	Al Camí vell de Rajadell, no es tracta de zona inundable però el camí travessa un parell de guals de torrenteres secundàries i, en cas de precipitacions sobtades, pot quedar molt deteriorat
G6. GUAL TORRENT DE L'INFERN, ACCÉS A LA PINEDA I A CA LA IAIA	396774 / 4618582	Accés secundari que travessa el torrent
G7. TORRENT DE L'INFERN, AL CAMÍ VELL DE CASTELLFOLLIT DES DEL SUANYA (VINYA DOLÇA)	398303 / 4618963	És al terme de Manresa però afecta el camí principal d'accés a Can Servitge.
G8. GUAL D'ACCÉS A CAL QUIRÓS	397526 / 4618686	Punt que travessa el Torrent de l'Infern per accedir a l'edificació

Altres: En cas de necessitat d'accés a Can Servitge durant l'emergència, cal valorar l'estat del Pont del Suanya i del guals que hi ha al camí de Can Servitge.

» **Zones on es poden desencadenar fenòmens geològics associats: esllavissades, caiguda de roques, etc.**

En base a l'estudi del ACA sobre la perillositat geològica de la conca de la riera de Rajadell s'han considerat infraestructures i edificacions que tenen efectes sobre l'extensió de la zona inundada. Aquest estudi es va fer posterior a les inundacions del 2000 i és una gran base sobre la qual basar-se al fer els estudis d'usos del sòl. L'estudi identifica les zones potencialment inundables i localitza indrets potencialment inestables com a conseqüència de l'activitat del diversos processos.

La riera de Rajadell està situada en la Depressió Central Catalana i forma part de la Conca Llobregat – Cardener. El terra està format majoritàriament per materials tous, predomina l'argila excepte en els marges que tenen abundants conglomerats. Aquests conglomerats estan formats per materials de calcària, quarsita, calcita i gres. En aquesta zona predominen els

altiplans i costes fortament degradades amb desnivells poc pronunciats excepte en alguns trams de la xarxa fluvial limitats per vessants molt escarpats.

Les zones amb més perill de caigudes de blocs que poden presentar algun risc per la població (tall de carreteres, edificacions, obturació de la riera, etc.) s'han cartografiat en el mapa de riscos amb trama de color lila.

Zona	Característiques
ESLL1. Zona del Torrent del Grau – Solella del Puig	Perill de caiguda de blocs sobre l'Eix Transversal.
ESLL2. Desembocadura del Torrent del Grau	Con de dejecció amb calaix de 2,5 x 2 m. on creua l'antiga carretera de Rajadell (sembla insuficient)
ESLL3. Zona del Forn	Blocs en situació inestable, perill de caure sobre la via del tren Barcelona –Saragossa
ESLL4. Zona per damunt dels Molins (al marge esquerra de la carretera)	Blocs de conglomerats i gresos d'uns 5 m (veure fotografia inferior)
ESLL5. Obaga de Viladers	Perill de caiguda de blocs
ESLL6. Torrent del Dalmau amb zona de l'estació	Perill de caiguda de blocs

2.3.2 Anàlisi de vulnerabilitat

Es consideren sectors de risc d'inundació per avingudes o desbordament del riu aquelles zones inundables fins a 500 anys i aquelles zones potencialment inundables d'acord amb criteris geomorfològics (segons dades vigents a la web de l'Agència Catalana de l'Aigua amb data 05 de juliol de 2016).