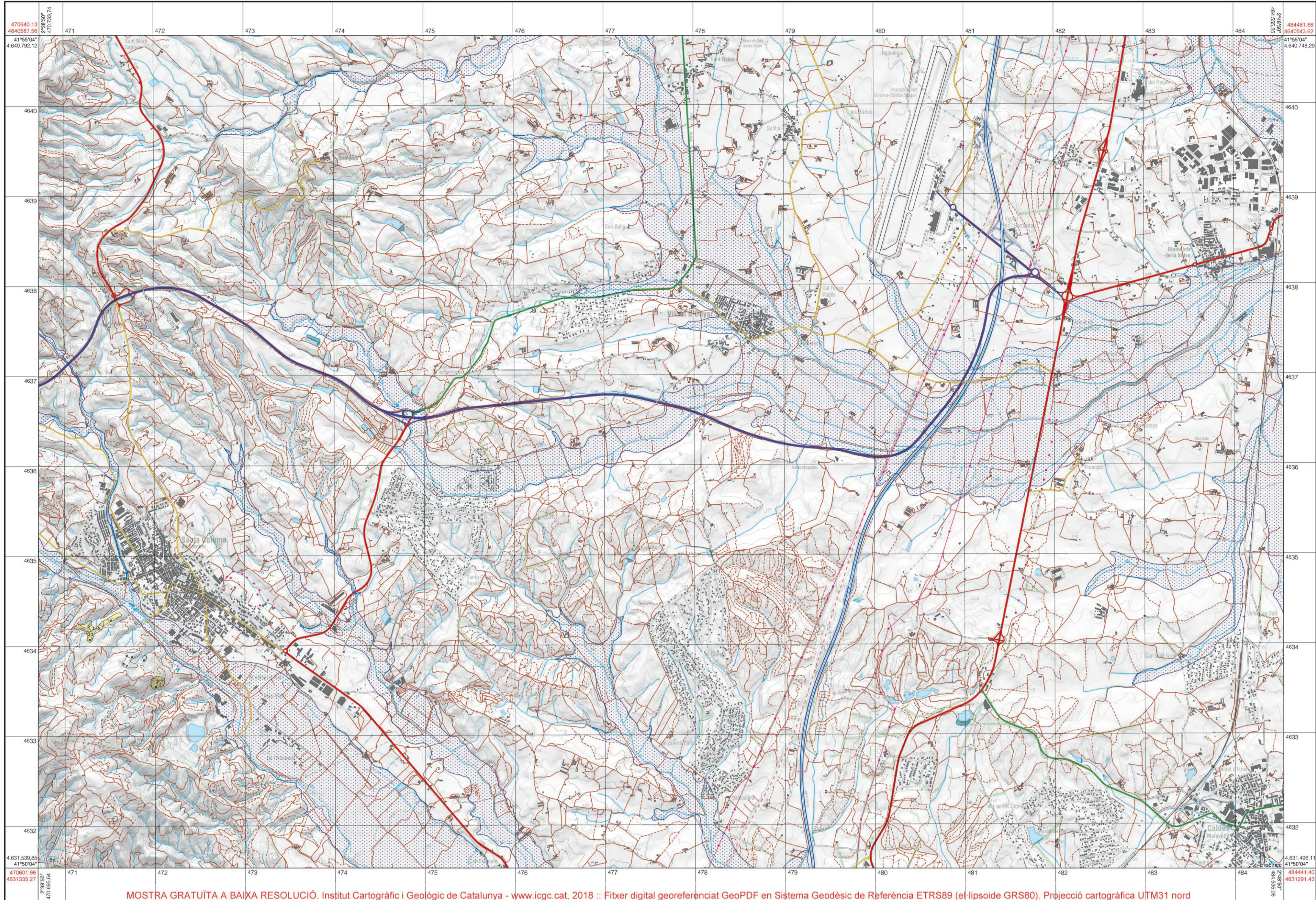


Mapa per a la prevenció dels riscos geològics 1:25 000

Santa Coloma de Farners 333-2-2 (76-26)



Legenda

Despremitaments

- Bloc a massa resistible, d'un volum inferior a 10 m³ amb índex d'instabilitat
- Superfície rocosa no escarpada amb poca inclinació
- Superfície rocosa no escarpada amb índex

Perillositat

- Perillositat no identificada
- Perillositat baixa
- Superposició de zones amb perillositat generada per més d'un fenomen. La perillositat major és la perillositat baixa
- Perillositat mitjana
- Superposició de zones amb perillositat generada per més d'un fenomen. La perillositat major és la perillositat mitjana
- Perillositat alta
- Superposició de zones amb perillositat generada per més d'un fenomen. La perillositat major és la perillositat alta

Inundabilitat

- Zona potencialment inundable
- El model que indica la zona determinada per modificació hidràulica i la zona potencialment inundable segons criteris geomorfològics per més detall consultant el Mapa de perillositat per inundabilitat a escala de full.

Signes convencionals

Orografia i vèrtex

- Corba de nivell
- Corba de nivell mestra
- Cota altimètrica
- Vèrtex geodèsic

Hidrografia

- Riu, riera, torrent, canal i séquia
- Riu de doble marge
- Placina, bassa o dipòsit descobert, embassament
- Mur de contenció

Poblament i construccions

- Edificació
- Talafocs

Energia

- Linia elèctrica, torne elèctrica
- Conducció

Comunicacions

- Autopista
- Via preferent calçada doble, via preferent
- Carretera de la xarxa bàsica, carretera comarcal
- Carretera local, via asfaltat, pont
- Camí, corriol
- Ferrocarril, Tren de Gran Velocitat en construcció / projectat
- Pista d'aeropor, d'aeròdrom o heliport

Limites

- Limit municipal
- Limit comarcal

Mapa principal. Procés de cartografia

- Cartografia d'orientació**
La cartografia de fonaments i d'indici d'activitat es realitza en base a la informació obtinguda de la recopilació i l'anàlisi de la documentació històrica disponible, de l'anàlisi i interpretació de fotografies aèries de vèrtexs iònics, (d'urbanisme), de reconeixement de camps, i també d'inspeccions realitzades in situ.
- Determinació de la susceptibilitat**
Es determinen les zones susceptibles, tant de les zones de risc general dels fenòmens (zones durs i sortits) com d'aquelles que es poden veure afectades en el seu desenvolupament (zones de risc específic i d'activitat). La delimitació de les zones de susceptibilitat es realitza a partir de l'anàlisi de fonaments, els índexs d'activitat i geomorfològics, a partir de la identificació de les bandes i modificacions del terreny (fonaments). Aquesta fase comporta la realització de modelitzacions numèriques de suport per a la delimitació de les zones de perill i d'activitat.
- Determinació de la perillositat**
Les àrees susceptibles es classifiquen segons tur perillositat en base a l'anàlisi de la magnitud i la freqüència dels fenòmens observats i potencials.
La zonificació del terreny segons la perillositat es determina segons la matriu següent:

Frequència / Activitat		Perillositat	
Baixa	Mitjana / Alta	Baixa	Mitjana / Alta
Baixa	Mitjana / Alta	Baixa	Mitjana / Alta
Mitjana	Mitjana / Alta	Mitjana	Mitjana / Alta
Alta	Mitjana / Alta	Alta	Mitjana / Alta

4. **Representació de la perillositat**
La perillositat s'ha representat amb 3 graus: baixa, mitjà i alt, representats amb color groc, taronja i vermell, respectivament. La perillositat no observada s'ha deixat sense color.

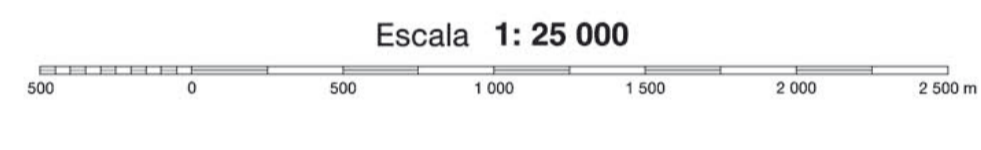
Als que hi pot haver superposició de perillositats de diferents fenòmens, s'establirà un codi de color que permeti d'identificar què aquesta superposició indica, indicant quin és la perillositat màxima superposada. Es representa de la següent manera:

Perillositat	Estada de detall	Perillositat
Baixa	Perillositat baixa	Perillositat baixa
Mitjana	Perillositat mitjana	Perillositat mitjana
Alta	Perillositat alta	Perillositat alta

En cap cas no es sumen perillositats, com a l'índex que hi ha superposició.
Per identificar a quin fenomen i quin perillositat correspon cadascuna de les zones de susceptibilitat, s'ha establert un codi de color de detall que consisteix en la combinació dels colors de cada fenomen.
Els graus de perillositat s'indiquen amb les lletres:
B - Baixa
M - Mitjana
A - Alta
Els tipus de fenomen s'indiquen amb les lletres:
f - inundabilitat
i - despremitaments
s - sismicitat
a - altitudinal
E l'origen està format per la combinació de les perillositats de cadascun dels fenòmens. Com a resultat, el mapa queda del color i l'etiqueta:
Perillositat mitjana per despremitaments i inundabilitat (Me-Bd-Bf)
Perillositat baixa per despremitaments i inundabilitat (Bd-Bf)
Perillositat mitjana per despremitaments i inundabilitat (Me-Bd-Bf)
Perillositat baixa per despremitaments i inundabilitat (Bd-Bf)

Direcció i coordinació del projecte:
Pau Martínez Figueras (ICG)
Pau Claver Figueras (ICG)
Geòleg SIG:
Jordi Marçal Alvarado (ICG)
Coordenador del full:
Jordi Prats Guzmà (ICG)
Marta Escudé, Dada (ICG)
Autors:
Marta Escudé Guzmà (ICG/CAT)
Irene Acosta Galarraga (ICG/CAT)
Marta Escudé Guzmà (ICG/CAT)
Supervisió del mapa de perillositat per inundabilitat:
Alba Ferrer Sureda (ICG)
Supervisió del mapa de perillositat sísmica:
Marta Ferrer Sureda (ICG)
Tràiler de camp: 2009

© Base tècnica: Institut Geològic de Catalunya (IGC)
© Base altimètrica i geomorfològica: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC)
Aquest document és propietat de la LMI. Es prohibeix qualsevol reproducció total o parcial, per qualsevol mitjà, si no ha estat expressament autoritzada per l'ICG (ICG).
Produït per: © Institut Geològic de Catalunya (IGC)
© Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC)
Primera edició: gener 2012 Data de les dades: gener 2012 Dipòsit Legal: B. 4. 150-2012



Convergència de la quadrícula: UTM 333-2-2 (76-26)
Valor mitjà de la distància: 1:25.000
El lípida de Heyerdal, Datum Europeu, Longitud vèrtex de referència de Catalunya, Cota vèrtex de referència del nivell mitjà del mar a l'Alt de Prades, 1985, Quilòmetres de les cotes de nivell: 10 metres.
NIP: nord de la projecció
NAD: nord americà
NED: nord europeu
Escala: 1:25.000
Valors exactes: UTM 333-2-2 (76-26)

Mapa per a la prevenció dels riscos geològics 1:25 000

Perillositat per despremitaments

Els mapes complementaris, a escala 1:100.000, mostren la perillositat de cadascuna de les diferents tipologies dels fenòmens presents al mapa principal.

Perillositat per despremitaments:
Inclus despremitaments (sigles i bolcades) en escarpaments tant en roca dura com en sol

Legenda

- Perillositat no identificada
- Perillositat baixa
- Perillositat mitjana
- Perillositat alta

Signes convencionals

Hidrografia

- Riu, riera, torrent
- Canal i séquia
- Riu de doble marge
- Placina
- Bassa o dipòsit descobert
- Embassament

Poblament i construccions

- Edificació

Comunicacions

- Autopista
- Via preferent calçada doble
- Via preferent
- Carretera de la xarxa bàsica
- Carretera comarcal
- Carretera local
- Via asfaltat
- Camí
- Corriol
- Tren de Gran Velocitat en construcció / projectat
- Pont
- Pista d'aeropor, d'aeròdrom o heliport

Perillositat per inundabilitat 1:50 000

Signes convencionals

Orografia i vèrtex

- Corba de nivell
- Corba de nivell mestra
- Cota altimètrica
- Vèrtex geodèsic

Hidrografia

- Riu, riera, torrent
- Riu de doble marge
- Canal i séquia
- Placina
- Bassa o dipòsit descobert
- Embassament
- Mur de contenció

Poblament i construccions

- Edificació
- Talafocs

Energia

- Linia elèctrica
- Torne elèctrica
- Conducció

Comunicacions

- Autopista
- Via preferent calçada doble
- Via preferent
- Carretera de la xarxa bàsica
- Carretera comarcal
- Carretera local
- Via asfaltat
- Camí
- Corriol
- Tren de Gran Velocitat en construcció / projectat
- Pont
- Pista d'aeropor, d'aeròdrom o heliport

Limites

- Limit municipal
- Limit comarcal

Perillositat sísmica 1:50 000

Signes convencionals

Orografia i vèrtex

- Corba de nivell
- Corba de nivell mestra
- Cota altimètrica
- Vèrtex geodèsic

Hidrografia

- Riu, riera, torrent
- Riu de doble marge
- Canal i séquia
- Placina
- Bassa o dipòsit descobert
- Embassament
- Mur de contenció

Poblament i construccions

- Edificació
- Talafocs

Energia

- Linia elèctrica
- Torne elèctrica
- Conducció

Comunicacions

- Autopista
- Via preferent calçada doble
- Via preferent
- Carretera de la xarxa bàsica
- Carretera comarcal
- Carretera local
- Via asfaltat
- Camí
- Corriol
- Tren de Gran Velocitat en construcció / projectat
- Pont
- Pista d'aeropor, d'aeròdrom o heliport

Limites

- Limit municipal
- Limit comarcal

Intensitat

- < VI
- VI
- VII
- VIII
- VIII
- VIII
- VIII
- VIII

Pià d'emergències (SISMICAT)

- En general no recomanat
- Recomanat
- Obligatori
- Obligatori

Nota: Consultar el Pla Especial d'Emergències Sísmiques de Catalunya (SESIMCAT) i la Norma de Construcció Sísmica de Catalunya (NSIMCAT) i el valor numèric indica l'acceleració sísmica bàsica (m/s²) assignada per la Norma de Construcció Sísmica d'Espanya (NCSSE-02).

Municipi	SESIMCAT	NCSSE-02
Alguayre	VII-VIII	0,07 g
Brunyola	VI-VII	0,07 g
Cardener de Marçall	VI-VII	0,05 g
Campmajor	VII	0,06 g
Fornells de la Selva	VII	0,07 g
Riudarenes	VI-VII	0,05 g
Riudellots de la Selva	VI-VII	0,06 g
Sant Andreu Salú	VII	0,06 g
Santa Coloma de Farners	VII	0,06 g
Sis	VII	0,05 g
Vilobí d'Onyar	VII	0,06 g

Santa Coloma de Farners 333-2-2 (76-26)

Legenda

- Període de retorn de 10 anys
- Període de retorn de 50 anys
- Període de retorn de 100 anys
- Període de retorn de 500 anys
- Zona potencialment inundable segons criteris geomorfològics

Nota: Els usos autoritzats en les zones inundables són regulats al Reglament de la Llei d'Urbanisme, aprovat pel Decret 200/2006, de 16 de juliol, tant al territori de l'Àrea Urbana de Planificació de Protecció Civil com a l'Àrea de Inundacions i al Pla de Planificació d'Espais Pluvials (PEEP). A la resta de zones l'ús de la zona potencialment inundable s'ha de determinar segons criteris geomorfològics (ZPSIC).

Agència Catalana de l'Aigua

Nota: Consultar el Pla Especial d'Emergències Sísmiques de Catalunya (SESIMCAT) i la Norma de Construcció Sísmica de Catalunya (NSIMCAT) i el valor numèric indica l'acceleració sísmica bàsica (m/s²) assignada per la Norma de Construcció Sísmica d'Espanya (NCSSE-02).

Valors d'intensitat d'acceleració bàsica assignats per municipi, en el Pla SESIMCAT i en la Norma de Construcció Sísmica d'Espanya (NCSSE-02)

Municipi	SESIMCAT	NCSSE-02
Alguayre	VII-VIII	0,07 g
Brunyola	VI-VII	0,07 g
Cardener de Marçall	VI-VII	0,05 g
Campmajor	VII	0,06 g
Fornells de la Selva	VII	0,07 g
Riudarenes	VI-VII	0,05 g
Riudellots de la Selva	VI-VII	0,06 g
Sant Andreu Salú	VII	0,06 g
Santa Coloma de Farners	VII	0,06 g
Sis	VII	0,05 g
Vilobí d'Onyar	VII	0,06 g