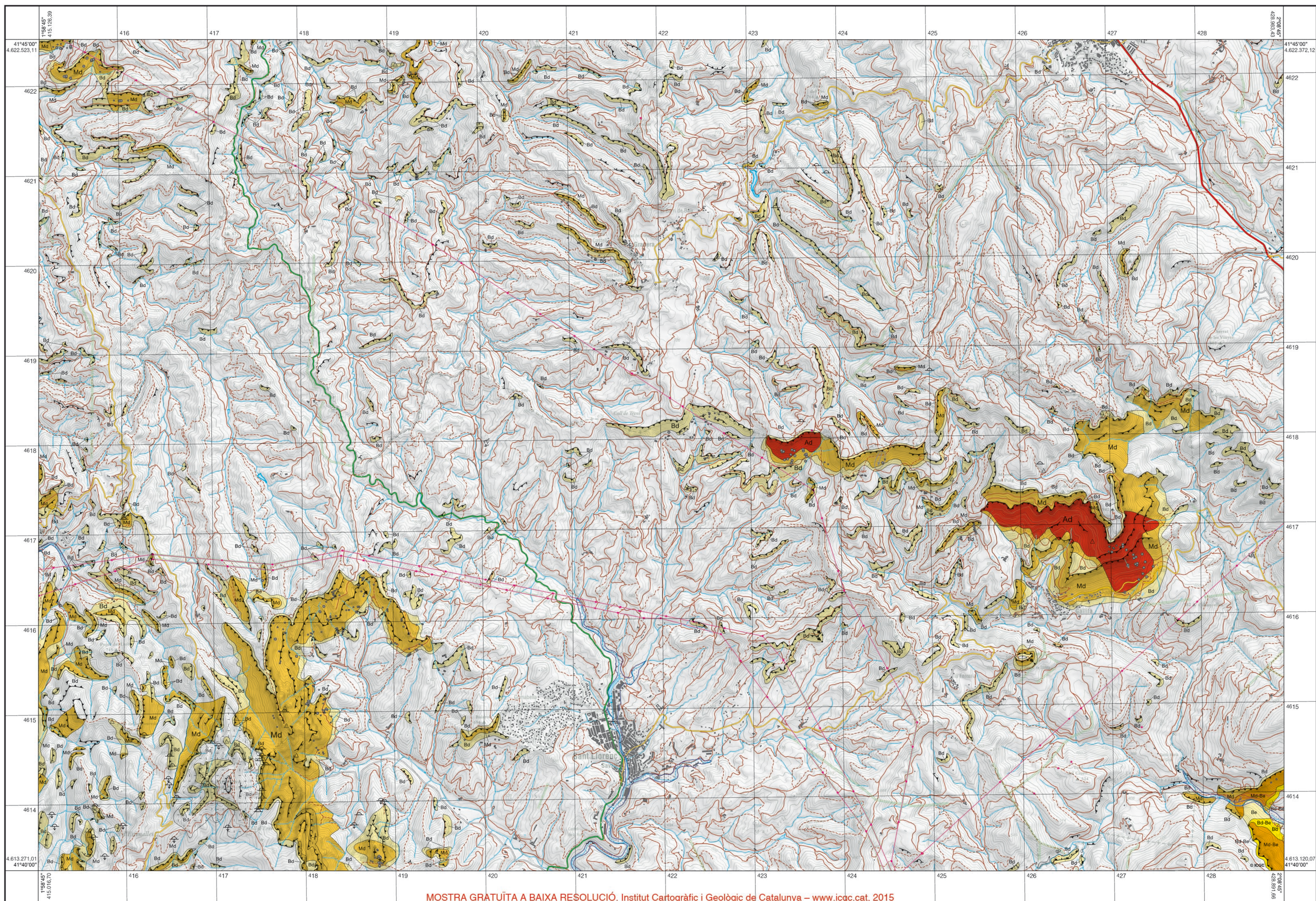


Mapa per a la prevenció dels riscos geològics 1:25 000

Sant Llorenç Savall 363-2-2 (72-28)



MOSTRA GRATUÏTA A BAIXA RESOLUCIÓ. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya – www.icgc.cat, 2015
 Fitxer digital georeferenciat GeoPDF en Sistema Geodèsic de Referència ETRS89 (el·lipse GRS80), Projectió cartogràfica UTM31 nord

© Base territorial i base topogràfica ETC25m Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)
 Aquest document és protegit per la LCI. Es prohibeix qualsevol reproducció total o parcial, per qualsevol mitjà, si no ha estat expressament autoritzada per l'ICGC.
 Producte, editat i publicat per:
 Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)
 Sistema geodèsic de referència: ETRS89 (el·lipse GRS80), Projectió cartogràfica UTM 31 nord.
 Data de veu planimètrica: juny 2009 - setembre 2009. Geologia de camp: abril - juny 2012
 Primera edició: març 2015
 Dobló Legal: B. 14 474-2015



Direcció i coordinació del projecte:
 Ferrn Clua Figueras (ICGC)
 Ferrn Clua Figueras (ICGC)
 Coordinació del full:
 Maria Sorribes Diaz (ICGC)
 Jordi Froya Guarna (ICGC)
 Autors:
 Albert Barberà Garcia (ICGC)
 Joan Ramon Poschmann (EGEOCAT)
 Quèric SGJ
 Jordi Martí Aroca (ICGC)
 Neus Quera Vilella (ICGC)
 Supervisió del mapa de perillositat per inundabilitat:
 Àlex Gràcia Targemà (ACA)
 Supervisió del mapa de perillositat sísmica:
 Marc Teresa Saugera Vilella (ICGC)
 El procediment d'elaboració i gestió d'aquest mapa es va dur a terme sota la direcció i coordinació de l'Institut Geològic de Catalunya (IGC), actualment Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

Legenda

Esllavissades
 Moviments de massa (lliscaments rotacionals, translacionals, fluxos, moviments complexos, etc.). Antic:

Desprendiments
 Desprendiment en roca, recent
 Desprendiment en roca dura. Antic, recent
 Bloc cagut allat antic, d'un volum superior a 10 m³
 Bloc cagut allat, d'un volum inferior a 10 m³. Antic, recent
 Escarpament puntual o d'una roccals generadors de desprendiments
 Escarpament en roca amb poca indicació d'inestabilitat
 Escarpament en roca amb poca indicació d'inestabilitat
 Escarpament en sòls amb poca indicació d'inestabilitat
 Àrea d'escarpament puntual, agulles o torres roccals generadores de desprendiments

Altres indicis d'activitat
 Avarc
 Balsa
 Cova
 Zona d'avançament

Inundabilitat
 Zona potencialment inundable

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

Signes convencionals
Orografia i vèrtexs
 Corba de nivell
 Corba de nivell mestra, cota
 Cota altimètrica
 Vèrtex geodèsic i identificador
 Desmunt, terrapiç

Hidrografia
 Riu, de doble marge
 Riu, rera, torrent
 Punt de petjada de drenatge
 Embassament, presa
 Estany
 Piscina, bassa o dipòsit descobert
 Mur de contenidó
 Resaca

Poblament i construccions
 Edificació
 Tallat

Energia
 Línia elèctrica, torne

Comunicacions
 Camí convencional xarxa bàsica
 Camí comarcal
 Camí local
 Val pavimentat, Pont
 Camí
 Cortal
 Obres, tram en construcció

Limits
 Límit municipal
 Límit comarcal

Mapa per a la prevenció dels riscos geològics (MPRG)

Al Mapa per a la prevenció dels riscos geològics (MPRG) el terreny se zonifica a partir de la identificació de les peril·lositats geològiques i de la seva evolució futura. Aquesta zonificació es realitza a partir de la identificació de les peril·lositats geològiques i de la seva evolució futura. Aquesta zonificació es realitza a partir de la identificació de les peril·lositats geològiques i de la seva evolució futura.

Mapa principal. Procés de cartografia
 1. Cartografia d'informació
 La cartografia de fenòmens i d'indici d'activitat es realitza en base a la informació obtinguda de la recollida i l'anàlisi de la documentació històrica disponible de l'evolució de fenòmens i d'indici d'activitat, d'ortofotoplans, del reconeixement de camp, i també d'enquestes realitzades a la població.
 2. Determinació de la susceptibilitat
 Es determinen les àrees susceptibles, tant de les zones on es poden generar els fenòmens (zones de sortida) com d'indici d'activitat (zones de recollida) de les recollides zones de sortida i d'indici d'activitat.
 La delimitació de les zones de susceptibilitat es realitza a partir de l'anàlisi de fenòmens, els indicis d'activitat i de l'evolució futura de les àrees susceptibles. Aquesta delimitació es realitza a partir de la identificació de les àrees susceptibles i de l'anàlisi de fenòmens i d'indici d'activitat.
 3. Determinació de la perillositat
 Les àrees susceptibles es classifiquen segons la perillositat en base a l'anàlisi de la magnitud i la freqüència dels fenòmens observats o pronosticats.
 La zonificació del terreny segons la perillositat es determina segons la matriu següent:

Perillositat	Fenòmens avarcs	
	Baixa	Alta
Baixa	Perillositat baixa	Perillositat mitjana
Alta	Perillositat mitjana	Perillositat alta

En cas que no es troben perillositats, només s'indica que hi ha susceptibilitat.
 Per identificar a quins fenòmens i quins perillositats correspon cadascuna de les zones de susceptibilitat, s'estableix un codi de color i de lletra que indica el tipus de fenomen i el grau de perillositat.
 Els graus de perillositat s'indiquen amb les lletres:
 - Baixa
 - Mitjana
 - Alta
 Els graus de fenomen s'indiquen amb les lletres:
 - esllavissades
 - desprendiments
 - basses i coves
 - esfondraments
 - avarcs

L'epígraf està format per la combinació de les perillositats de cadascun dels fenòmens. Com a resultat, el mapa queda tal com s'indica a l'epígraf.

Perillositat	Tipus de fenomen	Tipus de fenomen
Perillositat alta	esllavissades	desprendiments
Perillositat mitjana	esllavissades	desprendiments
Perillositat baixa	esllavissades	desprendiments

Mapa geològic de Catalunya
 Geotèrra VI. Mapa per a la prevenció dels riscos geològics
Sant Llorenç Savall
 363-2-2 (72-28)
 1:25 000

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

Sant Llorenç Savall 363-2-2 (72-28)

Perillositat per desprendiments

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 desprendiments:
 Inclou desprendiments (càlculs i blocs) en escarpaments tant en roca dura com en roca tova o sòl

Perillositat per esllavissades:
 Inclou esllavissades (lliscaments, moviments complexos i fluxos) que afecten tant la formació superficial com el substrat

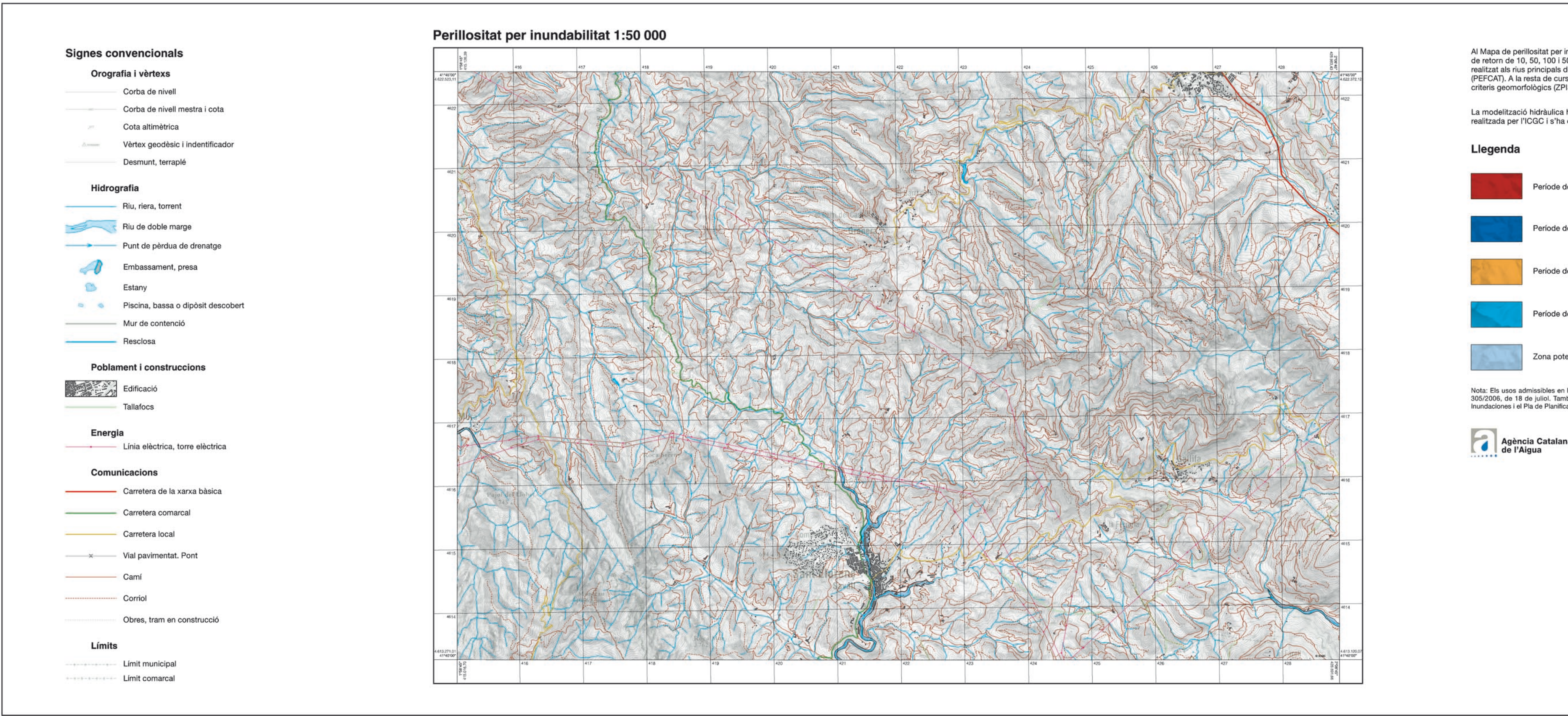
Legenda
 Perillositat no identificada
 Perillositat baixa
 Perillositat mitjana
 Perillositat alta

Signes convencionals
Hidrografia
 Riu, rera, torrent
 Riu de doble marge
 Punt de petjada de drenatge
 Embassament, presa
 Estany
 Piscina, bassa o dipòsit descobert
 Mur de contenidó
 Resaca

Poblament i construccions
 Edificació
 Tallat

Comunicacions
 Camí de la xarxa bàsica
 Camí comarcal
 Camí local
 Val pavimentat, Pont
 Camí
 Cortal
 Obres, tram en construcció

Limits
 Límit municipal
 Límit comarcal



Mapa geològic de Catalunya
 Geotèrra VI. Mapa per a la prevenció dels riscos geològics
Sant Llorenç Savall
 363-2-2 (72-28)
 1:25 000

Perillositat per esllavissades

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 desprendiments:
 Inclou desprendiments (càlculs i blocs) en escarpaments tant en roca dura com en roca tova o sòl

Perillositat per esllavissades:
 Inclou esllavissades (lliscaments, moviments complexos i fluxos) que afecten tant la formació superficial com el substrat

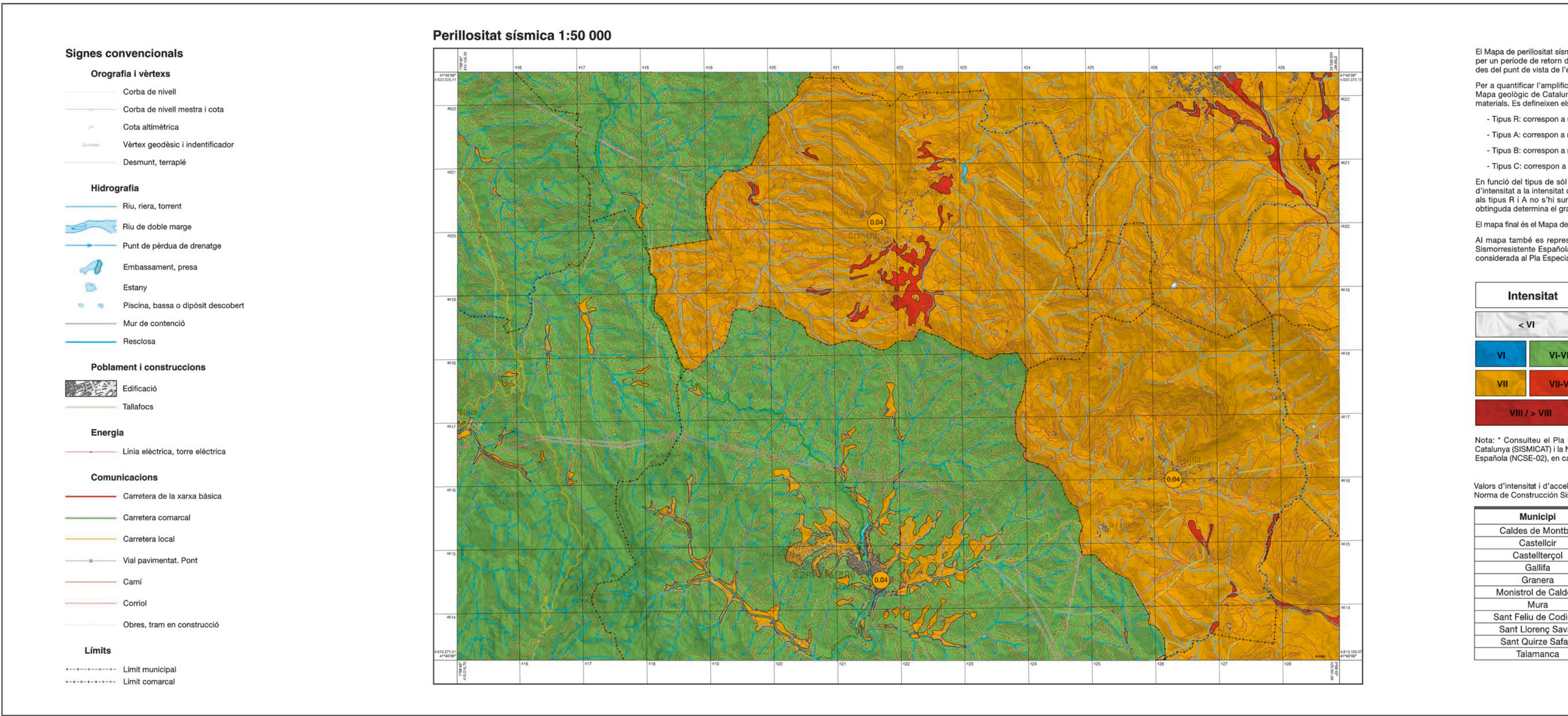
Legenda
 Perillositat no identificada
 Perillositat baixa
 Perillositat mitjana
 Perillositat alta

Signes convencionals
Hidrografia
 Riu, rera, torrent
 Riu de doble marge
 Punt de petjada de drenatge
 Embassament, presa
 Estany
 Piscina, bassa o dipòsit descobert
 Mur de contenidó
 Resaca

Poblament i construccions
 Edificació
 Tallat

Comunicacions
 Camí de la xarxa bàsica
 Camí comarcal
 Camí local
 Val pavimentat, Pont
 Camí
 Cortal
 Obres, tram en construcció

Limits
 Límit municipal
 Límit comarcal



Mapa geològic de Catalunya
 Geotèrra VI. Mapa per a la prevenció dels riscos geològics
Sant Llorenç Savall
 363-2-2 (72-28)
 1:25 000