

ANNEX 2
INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA SOBRE ELS
CRITERIS D'ACTIVACIÓ DEL PLA
PLA ESPECIAL D'EMERGÈNCIES SÍSMIQUES A
CATALUNYA (SISMICAT)

2.1 ESTABLIMENT DE LES FASES D'ACTIVACIÓ EN TANT ELS CRITERIS D'INTENSITAT EN LA VERSIÓ DEL PLA SISMICAT HOMOLOGADA AL 2003

Seguint allò redactat en l'anterior versió homologada del pla, el procediment per a definir les fases d'activació es basava en la relació observada entre la magnitud i la fondària d'un sisme i les intensitats automàtiques a diferents distàncies. Es determinava els efectes possibles del sisme (intensitat) que permetrien la definició de la fase d'activació a partir dels paràmetres focals (coordenades de l'epicentre, fondària i magnitud).

Així es va confeccionar un mapa a escala municipal el que s'establí una classificació d'aquests en tant la seva densitat de població (figura 1). Aquest mapa va servir de base per establir una classificació del territori en tres zones (figura 2) determinant els següents líndars per a cadascuna d'elles:

ZONA A o ZONA densament poblada: densitat de població major de 100 hab./km² o aproximada.

ZONA B o ZONA mitjanament poblada: densitat de població entre 10 hab./km² i 100 hab./km² o aproximada.

ZONA C o ZONA escassament poblada: densitat de població menor de 100 hab./km² o aproximada.

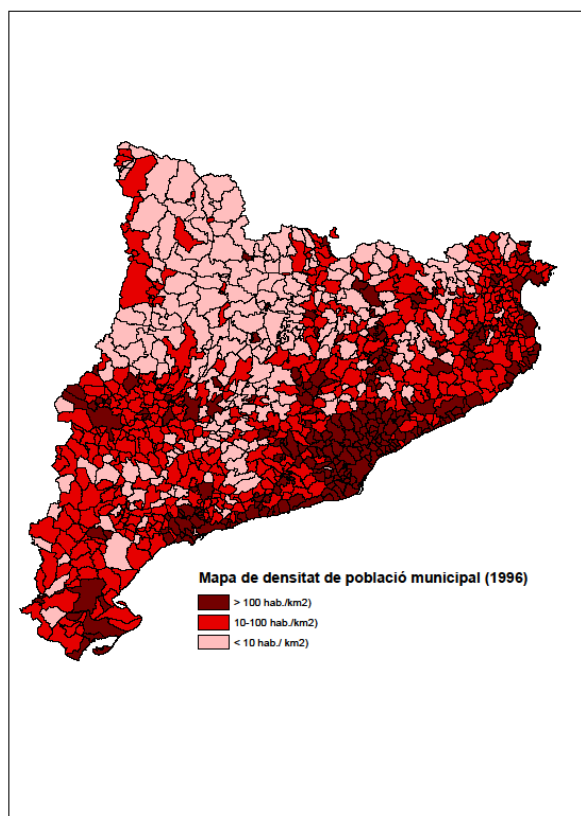


Figura 1. Mapa de densitats de població municipal de l'any 1996 calculades en base als habitants per kilòmetre quadrat (FONT DGPC any 2014)

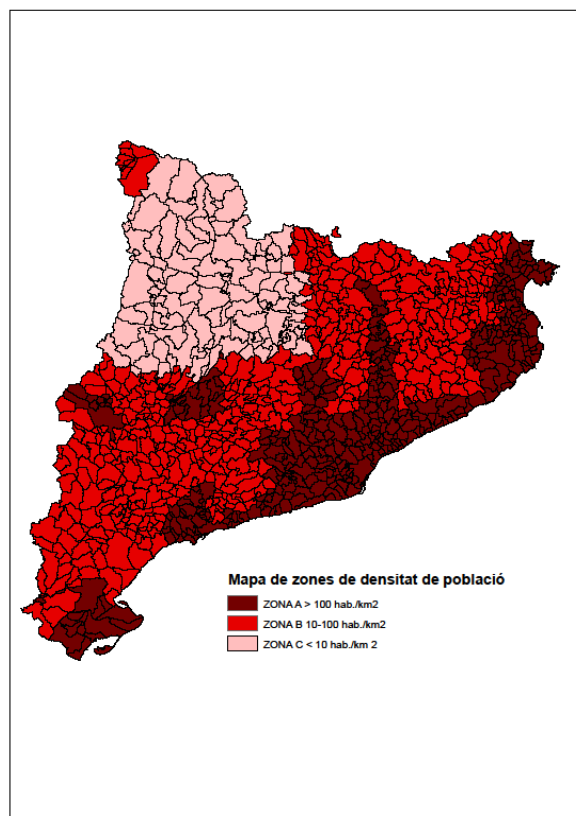


Figura 2. Mapa de zones de densitat de població confeccionat a partir de les dades de densitat de població municipal de l'any 1996. (FONT IGC any 2000)

A partir d'aquesta classificació en zones es va confeccionar la taula de criteris d'activació, on cada zona tenia la seva pròpia correspondència amb una determinada fase (Alerta, Emergència 1 i Emergència 2) depenent de la major intensitat percebuda.

2.2 ESTABLIMENT DE LES FASES D'ACTIVACIÓ EN TANT ELS CRITERIS D'INTENSITAT EN LA VERSIÓ ACTUAL DEL PLA SISMICAT.

A l'igual que en l'anterior versió i degut la necessitat d'establir la fase o situació del pla al més aviat possible en cas de sisme, s'estableixen criteris d'activació en base a la intensitat sísmica que és la que marca a priori els danys possiblement ocorreguts o en tot cas el nivell de percepció del sisme.

Així mateix s'opta per la classificació del territori segons la densitat de població ja que en depenen el volum de recursos a mobilitzar, sempre tenint en compte que la casuística pot ser múltiple i es poden produir situacions de població itinerant afectada o d'altres que podran fer variar posteriorment la fase o situació.

S'utilitza també la diferenciació del territori català en tres zones representatives segons la densitat de població però aquesta vegada a escala comarcal calculada a partir de la densitat dels nuclis de població en unitats d'habitants per hectàrea.

Això comporta vàries avantatges:

- La categorització del territori en zones representatives utilitzant la unitat de la comarca, augmenta l'eficiència a l'hora d'establir la fase o situació en adaptar-se més a les característiques sísmiques ja que aquests poden afectar a varis municipis a la vegada.
- El càlcul de la densitat segons els nuclis de població equilibra la relació entre la grandària del municipi i la disseminació de la seva població.
Així és de banda la superfície inhabitada i es centra més en la que sí ho està i s'evita que municipis petits en tant a superfície apareguin amb una densitat de població més gran que d'altres amb un nivell de disseminació de la població més petita i de dimensions més grans.

2.2.1 Classificació dels municipis¹

La classificació dels municipis s'ha realitzat seguint el següent mètode:

1. Municipis que tenen més de 20.000 habitants
2. Municipis que tenen una densitat de població segons els seus nuclis de població menor de 20 habitants per hectàrea
3. Municipis que tenen una densitat de població segons els seus nuclis de població entre 20 i 50 habitants per hectàrea.
4. Municipis que tenen una densitat de població segons els seus nuclis de població major de 50 habitants per hectàrea.

Els següents mapes mostren les classificacions:

¹ Les dades utilitzades són les de número d'habitants en cada municipi de l'any 2011

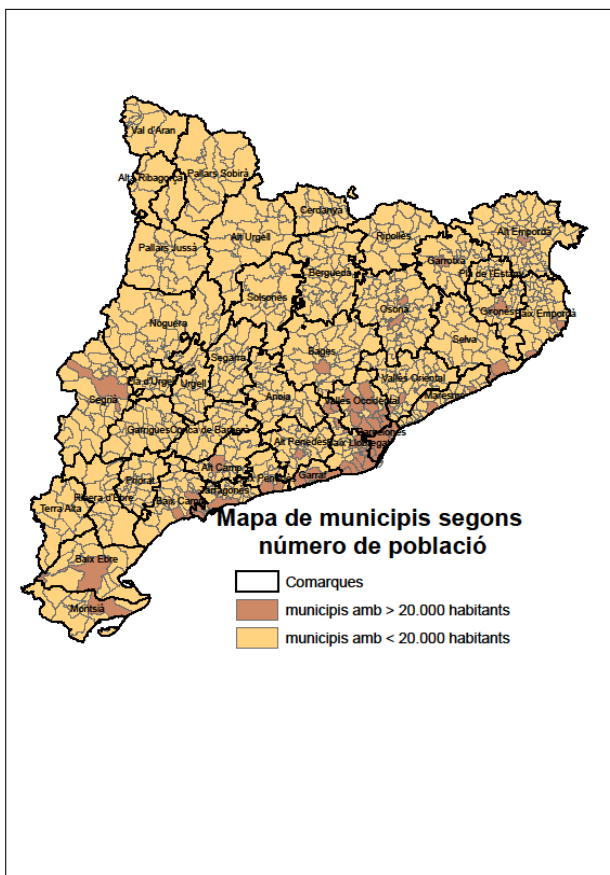


Figura 3: Mapa que classifica els municipis segons el número d'habitants, s'ha establert el llindar de 20.000 habitants.

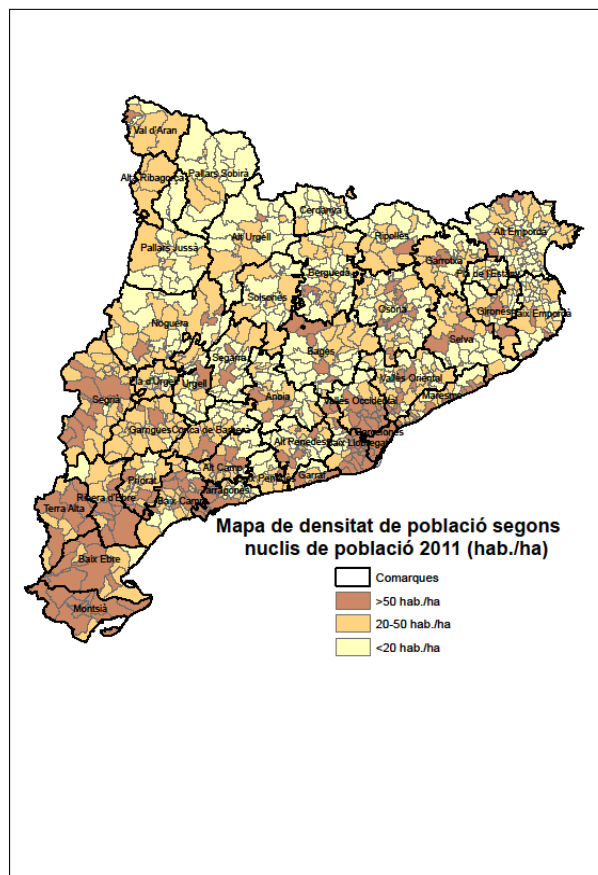


Figura 4: Mapa que classifica els municipis segons la densitat de població calculada a partir del número d'habitants (dades 2011) de cada nucli de població en cada municipi.

2.2.2 Classificació de les comarques

La classificació de les comarques s'ha fet en base a les dades anteriors i prenen els següents criteris:

Taula de criteris per establir la classificació de la comarca		
Comarca amb alta densitat de població o ZONA A	Comarca amb mitjana densitat de població o ZONA B	Comarca amb baixa densitat de població o ZONA C
Municipi/s amb > 20000 habitants	Municipis < 20000 habitants	
Majoria municipis tenen una densitat >50 hab./ha	Majoria municipis tenen una densitat 20-50 hab./ha	Majoria municipis tenen una densitat < 20 hab./ha

En el següent llistat es mostren com queden classificades les comarques (segons dades de número d'habitants de 2011), una vegada s'han acomplert dits criteris:

Pla Especial per Emergències Sísmiques a Catalunya SISMICAT
Annex 2 Informació complementària sobre els criteris d'activació del pla

Comarca	Municipis > 20000 habitants		N' de municipis amb densitat < 20 hab./ha	N' de municipis amb densitat 20-50 hab./ha	N' de municipis amb densitat >50 hab./ha	Classificació Comarcal
	N' habitants	Nom municipi				
Alt Camp	25016	Valls	3	12	8	Zona A
Alt Empordà	44765	Figuères	3	37	38	Zona A
Alt Penedès	38785	Vilafranca del Penedès	6	11	10	Zona A
Alt Urgell	0	-	1	6	12	Zona c
Alta Ribagorça	0	-	0	3	0	Zona B
Anoia	39191	Igualada	6	11	16	Zona A
Bages	76589	Manresa	5	13	17	Zona A
Baix Camp	33008	Cambrils	10	14	4	Zona A
	106709	Reus				
Baix Ebre	34432	Tortosa	8	5	1	Zona A
Baix Empordà	21814	Sant Feliu de Guíxols	3	12	21	Zona A
	22816	Palafrugell				
Baix Llobregat	21986	Esparreguera	20	5	5	Zona A
	23924	Olesa de Montserrat				
	24572	Molins de Rei				
	27094	Sant Andreu de la Barca				
	27457	Martorell				
	28137	Sant Vicenç dels Horts				
	32406	Sant Joan Despí				
	43096	Sant Feliu de Llobregat				
	46250	Gavà				
	46687	Esplugues de Llobregat				
	63139	Castelldefels				
	63499	Prat de Llobregat, el				
	64737	Viladecans				
	82860	Sant Boi de Llobregat				
87243	Cornellà de Llobregat					
Baix Penedès	24984	Calafell	1	9	4	Zona A
	36453	Vendrell, el				
Barcelonès	34157	Sant Adrià de Besòs	6	0	0	Zona A
	120824	Santa Coloma de Gramenet				
	219786	Badalona				
	256065	Hospitalet de Llobregat, l'				
	1615448	Barcelona				
Berguedà	0	-	0	12	18	Zona c
Cerdanya	0	-	0	4	13	Zona c
Conca de Barberà	0	-	1	12	9	Zona B
Garraf	28617	Sitges	2	2	2	Zona A
	28783	Sant Pere de Ribes				
	66905	Vilanova i la Geltrú				
Garrigues	0	-	1	21	2	Zona B
Garrotxa	33725	Olot	3	12	6	Zona A
Gironès	30389	Salt	4	14	9	Zona A
	96722	Girona				
Maresme	22523	Masnou, el	13	12	5	Zona A
	26040	Pineda de Mar				
	28310	Premià de Mar				
	123868	Mataró				
Montsià	21445	Amposta	11	1		Zona A
Noguera	0	-	3	14	13	Zona B
Osona	20445	Manlleu	9	20	22	Zona A
	40900	Vic				
Pallars Jussà	0	-	0	4	10	Zona c
Pallars Sobirà	0	-	0	4	11	Zona c
Pla de l'Estany	0	-	1	5	5	Zona B
Pla d'Urgell	0	-	1	11	4	Zona B
Priorat	0	-	6	15	2	Zona B
Ribera d'Ebre	0	-	8	5	1	Zona A
Ripollès	0	-	1	9	9	Zona B
Segarra	0	-	2	4	15	Zona c
Segrià	138416	Lleida	8	29	1	Zona A
Selva	39834	Blanes	6	9	11	Zona A
	40282	Lloret de Mar				
Solsonès	0	-	0	6	9	Zona c
Tarragonès	21839	Vila-seca	9	9	4	Zona A
	26193	Salou				

Comarca	Municipis > 20000 habitants		N' de municipis amb densitat < 20 hab./ha	N' de municipis amb densitat 20-50 hab./ha	N' de municipis amb densitat >50 hab./ha	Classificació Comarcal
	N' habitants	Nom municipi				
	134085	Tarragona				
Terra Alta	0	-	7	5	0	Zona A
Urgell	0	-	1	7	12	Zona c
Val d'Aran	0	-	1	5	3	Zona B
Vallès Occidental	23238	Castellar del Vallès	12	6	5	Zona A
	25331	Santa Perpètua de Mogoda				
	32033	Barbera del Vallès				
	34232	Montcada i Reixac				
	37348	Ripollet				
	58247	Cerdanyola del Vallès				
	73979	Rubí				
	83337	Sant Cugat del Vallès				
	207721	Sabadell				
213697	Terrassa					
Vallès Oriental	52409	Mollet del Vallès	10	19	14	Zona A
	60000	Granollers				Zona A

El següent mapa mostra la classificació comarcal de forma georeferenciada:

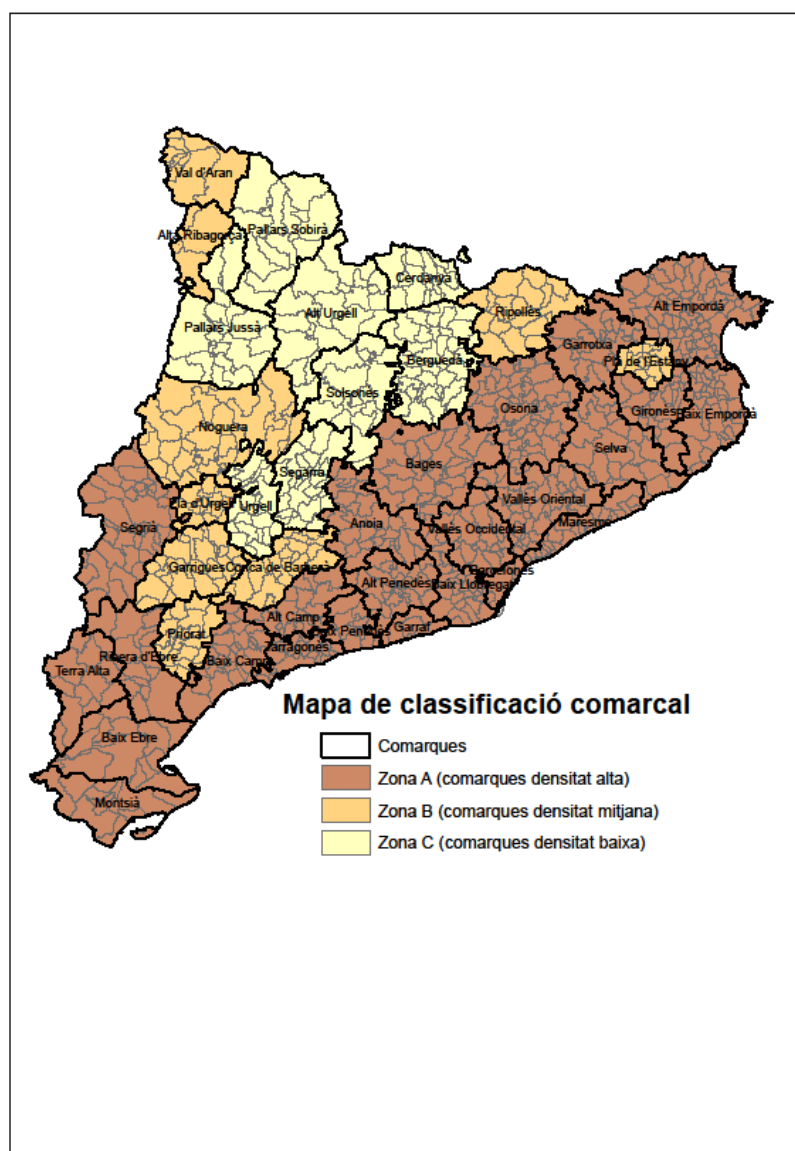


Figura 5: Mapa que mostra la classificació comarcal utilitzat en la taula de criteris d'activació per intensitat sísmica.