



Noms geogràfics de Catalunya (NGCat)

Especificacions
tècniques

versió 1.0

25/7/2013

Índex

1	Introducció	5
2	Identificació del producte.....	5
3	Contingut i fonts d'informació.....	5
4	Estructura de dades	6
5	Sistema de referència.....	8
6	Metadades	8
7	Distribució.....	9
A	Llista de codis geogràfics	11
B	Llista de conceptes geogràfics.....	15

1 Introducció

L'Institut Cartogràfic de Catalunya té com a finalitat, segons la legislació vigent (Llei 16/2005 de 27 de desembre), en l'exercici de les competències de la Generalitat sobre cartografia, establir i mantenir les bases de dades i sèries cartogràfiques, entre les quals cal esmentar les bases toponímiques.

La base Noms geogràfics de Catalunya v1.0 permet satisfer els requeriments dels usuaris que demanen disposar de dades toponímiques detallades.

En el present document es detallen les especificacions tècniques generals de la Base de toponímia de Catalunya: contingut i fonts d'informació, estructura de dades, sistema de referència, metadades i distribució.

2 Identificació del producte

<i>Títol</i>	Noms geogràfics de Catalunya v1.0
<i>Títol alternatiu</i>	NGCat
<i>ID conjunt PCC</i>	10302
<i>Resum</i>	La base de noms geogràfics de Catalunya conté els topònims que apareixen a la cartografia de l'ICC corresponents als codis geogràfics que s'especifiquen a l'annex A.
<i>Categoria del tema</i>	Localització
<i>Extensió geogràfica</i>	Catalunya
<i>Propòsit</i>	Proporcionar als usuaris dades toponímiques detallades.
<i>Tipus de representació espacial</i>	Taula de text
<i>Resolució espacial</i>	1:5.000, 1:50.000

3 Contingut i fonts d'informació

La Base de toponímia de Catalunya conté els topònims que apareixen a la cartografia de l'ICC corresponents als codis geogràfics que s'especifiquen a l'annex A.

La toponímia prové d'un recull de camp dut a terme per l'ICC entre els anys 1984 i 1995 i les seves posteriors revisions i actualitzacions. Està classificada geogràficament a partir d'un concepte geogràfic general i d'una codificació que identifica els elements geogràfics designats.

Per a cada topònim s'indica:

- La categoria geogràfica a què s'ha associat, segons la codificació geogràfica de l'annex 1 i la llista de conceptes geogràfics que es detalla a l'annex 2.
- El municipi o municipis als quals pertany (codis i noms). En el cas de les grans unitats orogràfiques o hidrogràfiques, la unitat de pertinença que es relaciona és la comarca.
- La comarca o comarques a les quals pertany (codis i noms). També s'indica si els topònims es troben compartits amb Andorra, Aragó, França o el País Valencià.
- Les coordenades UTM (en m) més properes a l'element geogràfic designat de què es disposa (poden referir-se al mateix element geogràfic o al topònim; en aquest darrer cas, les coordenades poden correspondre a representacions del topònim en cartografia de diferents escales).

La denominació dels municipis, de les entitats de població i d'altra toponímia major és l'aprovada al Nomenclàtor oficial de toponímia major de Catalunya (2009) i actualitzacions publicades al DOGC.

L'ús de majúscules i minúscules en l'escriptura dels topònims segueix les directrius establertes per a la toponímia en cartografia¹.

4 Estructura de dades

Les dades s'estructuren en una única taula amb els següents atributs:

Atribut	Longitud	Descripció
Topònim	254	Text del topònim
CodiGeo	6	Codi geogràfic (veure l'annex 1)
Concepte	11	Concepte geogràfic (veure l'annex 2)
CodiMun1	6	Codi del municipi
NomMun1	45	Nom del municipi
CodiMun2	6	Codi del municipi
NomMun2	45	Nom del municipi

¹ Moll, J.; Tort, J.: *Toponímia i cartografia. Assaig de sistematització*. ICC, 1985.
Comissió de Toponímia de Catalunya: *Criteris per a la toponímia d'àmbit municipal*. Generalitat de Catalunya / Institut d'Estudis Catalans, 2006.

Atribut	Longitud	Descripció
CodiMun3	6	Codi del municipi
NomMun3	45	Nom del municipi
CodiMun4	6	Codi del municipi
NomMun4	45	Nom del municipi
CodiMun5	6	Codi del municipi
NomMun5	45	Nom del municipi
CodiCom1	3	Codi de comarca
NomCom1	25	Nom de comarca
CodiCom2	3	Codi de comarca
NomCom2	25	Nom de comarca
CodiCom3	3	Codi de comarca
NomCom3	25	Nom de comarca
CodiCom4	3	Codi de comarca
NomCom4	25	Nom de comarca
CodiCom5	3	Codi de comarca
NomCom5	25	Nom de comarca
UTMX_ETRS89/ED50	6	Coordenada X UTM, en ETRS89 o ED50
UTMY_ETRS89/ED50	7	Coordenada Y UTM, en ETRS89 o ED50

La columna "Atribut" conté el nom de l'atribut; la columna "Longitud" indica el nombre màxim de caràcters de l'atribut (quan el nombre és en negreta, la longitud és exactament la que apareix a la taula); la columna "Descripció" conté la descripció de l'atribut.

La codificació dels caràcters segueix la norma ISO 8859/1 (Alfabet llatí número 1).

5 Sistema de referència

5.1 Sistema de referència geodèsic

El sistema geodèsic de referència és l'anomenat ETRS89, establert com a oficial pel Reial Decret 1071/2007, constituït per l'el·lipsoide GRS80 fixat a la part estable de la placa continental Eurasiàtica i coincident amb ITRS a l'època 1989.0 i consistent amb els actuals sistemes de posicionament per satèl·lit.

El sistema de referència es materialitza sobre el territori amb la Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya, pertanyent al Sistema de Posicionament Geodèsic Integrat de Catalunya, essent l'Institut Cartogràfic de Catalunya l'organisme responsable de la seva construcció i conservació i de determinar i distribuir les coordenades oficials dels seus vèrtexs, que són el resultat d'una compensació geodèsica.

Les coordenades geodèsiques són positives al nord de l'Equador per a la latitud i a l'est del meridià de Greenwich per a la longitud.

5.1.1 Sistema de coordenades

El sistema de representació planimètrica és el de la projecció conforme Universal Transversal de Mercator (UTM). Aquesta projecció és coincident amb l'establerta com a reglamentària pel Reial Decret 1071/2007, que per a Catalunya és la projecció conforme ETRS-TM31.

L'ordre de les coordenades és (Easting (X), Northing(Y)).

El sistema de referència en què es distribueixen les dades s'indica a les metadades i també queda reflectit en el nom dels *fitxers de dades*, *de metadades* i *de distribució*.

6 Metadades

El conjunt de dades té associat unes metadades elaborades d'acord amb el perfil IDEC (Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya) de la norma ISO 19115 i es codifiquen en XML d'acord amb l'especificació tècnica ISO/TS 19139. A més d'identificar el conjunt de dades, s'aporta informació sobre la representació espacial, el sistema de referència, el contingut, la qualitat i la distribució. La informació detallada del perfil IDEC es pot consultar a l'adreça <http://www.geoportal-idec.net>.

Per a la correcta visualització del document de metadades en format XML cal fer servir el full d'estil **ISO19139.xsl** i el fitxer associat **texts_ca.xml**. Per defecte, aquests fitxers han d'estar al mateix directori que el document XML. L'usuari pot canviar la ubicació d'aquests fitxers, editant el document XML de metadades per a declarar la nova adreça on trobar el full d'estil amb el fitxer de texts associat, com s'il·lustra a l'exemple següent (se subratlla la part afegida):

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl' href='D:\metadades\xsl\ISO19139.xsl'?>
```


7 Distribució

La Base de toponímia de Catalunya es distribueix en format CSV (Comma-separated values), amb els camps separats pel caràcter “;”. La primera línia de l’arxiu conté els noms dels atributs.

La informació de la base en aquest format consta del fitxer de dades i un fitxer de metadades, que per a la distribució s’agrupen en un fitxer de distribució comprimit (ZIP). El document d’especificacions -el present document- es distribueix de forma independent.

En aquest apartat es descriu la col·lecció de fitxers en què s’organitza la distribució de la base. Al nom dels fitxers hi ha unes parts fixes, indicades en negreta, i unes parts variables, indicades en cursiva, que a continuació es defineixen:

Acrònim del producte:	“ngcat”
Versió de les especificacions tècniques:	“v10”
Format d’implementació i versió de la implementació :	“cs0” : fitxer de text en format CSV, implementació inicial.
Fase:	“f” : producte final en distribució.
Sistema de referència:	<i>s</i> : part variable del nom que pren el valor “0” per a les dades en ED50 UTM 31 N i “1” per a aquelles que són en ETRS89 UTM 31 N.
Revisió:	<i>rr</i> : part variable del nom que indica el número de revisió de les dades. Té dos dígit, amb zero a l’esquerra si cal, i s’incrementa en una unitat a cada nova actualització de les dades.
Correcció:	<i>c</i> : part variable del nom que indica el número de correcció de les dades. Té un únic dígit i indica si les dades o metadades d’una revisió s’han modificat una vegada distribuïdes; es posa a zero a cada nova revisió de les dades.
Idioma:	“ca” : Idioma en què està escrit el document, que en aquest cas és el català. Coincideix amb la codificació ISO 639-1 de 2 caràcters. Només s’aplica al fitxer de metadades.
Versió de metadades:	“5” : número que canvia quan hi ha una modificació en l’estructura de les metadades o en la part de contingut no lligat a la revisió de les dades o versió del model de dades. Només s’aplica al fitxer de metadades.
Extensió:	<i>eee</i> : part variable del nom que indica extensió del fitxer. Depèn del tipus de fitxer informàtic en què s’implementa.

Fitxer de dades

ngcatv10cs0fsrrrc.txt

Fitxer de metadades

ngcatv10cs0fsrrcca5.xml

Fitxer de distribució

ngcatv10cs0fcsrrrc.zip.

A Llista de codis geogràfics

CODI	Descripció
Divisió político-administrativa	
00001	Municipi
00002	Comarca
Poblament: indrets d'habitació permanent	
10000	Cap de municipi
10100	Cap de comarca
10102	Caseria
10103	Colònia
10104	Poble, llogaret
10105	Urbanització
10106	Veïnat, raval, barri (aïllat)
10201	Barri, barriada, raval (part del nucli urbà)
10301	Masia, mas, casa, molí
10302	Torre, vil·la, xalet
10303	Apartaments, bloc de pisos
10401	Borda, cabanya, cabana, cobert, pallissa, barraca
10402	Corral, pleta, clos
10403	Era
10404	Hort
Poblament: implantació industrial	
20100	Centres productors d'energia
20101	Central hidroelèctrica
20102	Central nuclear
20103	Central tèrmica
20104	Parc eòlic
20201	Escorxador
20202	Farinera
20203	Granja
20204	Hivernacle
20205	Molí
20206	Piscifactoria
20207	Sitja, celler
20208	Viver

CODI	Descripció
20209	Magatzem
20210	Cup
20301	Bòbila, rajoleria, teuleria
20302	Fàbrica de ciment
20303	Fàbrica de guix, forn de calç
20401	Fàbrica d'electrodomèstics
20402	Fàbrica de components electrònics
20501	Ebenisteria, fusteria
20502	Serradora
20601	Alts forns
20602	Farga
20701	Arts gràfiques
20702	Editorial
20703	Paperera
20801	Abocador
20802	Depuradora
20803	Magatzem de ferralla
20804	Incineradora
20805	Deixalleria
20901	Gravera
20902	Guixera
20903	Mina
20904	Pedrera
20905	Plataforma, plataforma petrolífera
20906	Salina
20907	Extracció d'argiles
21001	Indústria de l'automòbil
21002	Maquinària industrial
21101	Drassana
21200	Indústries químiques

CODI	Descripció
21300	Indústries tèxtils
21400	Indústries transformants
21500	Locals industrials abandonats
21600	Polígons industrials
21700	Altres indústries
21800	Magatzem o dipòsit
Poblament: serveis de comunicació i transport	
30101	Aparcament
30102	Duana
30103	Estació, baixador
30105	Terminal
30106	Dipòsit de vehicles, ITV
30201	Aeroport
30202	Aeròdrom
30203	Heliport
30301	Dàrsena
30302	Far
30303	Moll
30304	Port
30305	Línia de ferri
30401	Ferrocarril
30402	Cremallera
30403	Funicular
30404	Telefèric
30406	Tramvia
30407	Pas de tren
30509	Viaducte, pont, pontó, gual, pas, palanca, passarel·la
30510	Túnel
30512	Àrea de servei
30604	Instal·lació de radar
30606	Repetidor TV, emissora
30608	Torre de vigilància forestal

CODI	Descripció
Poblament: serveis comunitaris	
40102	Parlament
40103	Generalitat
40104	Diputació
40106	Palau de justícia
40107	Jutjat
40108	Oficina de l'Administració, INEM
40109	Consell comarcal
40201	Àrea de serveis (no vinculats a autopistes)
40202	Botiga
40203	Grans magatzems
40204	Mercat
40205	Supermercat
40206	Gasolinera
40207	Cooperativa
40301	Asil, casal
40302	Cementiri, fossar
40303	Centre cívic, cultural
40305	Parc de bombers
40307	Presó
40308	Biblioteca
40309	Correus i telègrafs
40401	Castell, ciutadella, força
40402	Muralla
40403	Arc
40404	Museu
40405	Necròpolis, poblat
40406	Menhir, pedra
40407	Dolmen
40408	Talaia, torre de defensa, torre de guaita
40409	Monument
40410	Arbre singular
40411	Paret singular, aqüeducte
40412	Palau
40413	Lloc o indret històric
40414	Ciutat històrica (en ruïnes)
40501	Acadèmia
40502	Escola, col·legi

CODI	Descripció
40503	Escola tècnica
40504	Guarderia
40505	Institut
40507	Seminari
40508	Universitat
40601	Hospital
40602	Ciutat sanitària
40603	Balneari
40604	Clínica
40605	Dispensari, CAP
40607	Sanatori mental
40701	Abadia, monestir, priorat, cartoixa
40702	Ermita, capella, oratori
40703	Convent
40704	Santuari
40705	Església
40706	Catedral, basílica
40801	Casino
40802	Cinema
40804	Complex poliesportiu, poliesportiu cobert
40805	Estadi
40806	Camp d'esports
40808	Parc d'atraccions
40809	Parc públic
40811	Autòdrom
40812	Velòdrom
40814	Teatre
40816	Zoo
40817	Piscina
40818	Pistes d'esquí
40819	Plaça de toros
40820	Club esportiu, camp de golf
40821	Centre cultural
40822	Pista de tennis
40823	Circuit de motos
40824	Parc Nacional
40825	Parc Natural
40826	Altres espais protegits (Parc, paratge, reserva, espai PEIN)
40901	Hotel
40903	Fonda, hostal

CODI	Descripció
40904	Alberg, refugi, casa de colònies
40905	Càmping
40906	Parador
40907	Residència
40908	Restaurant
40909	Refugi forestal, refugi de pescadors
40910	Apartament, apartahotel
41001	Campament militar
41002	Camp de tir
41003	Caserna
41101	Estació d'aforament
41102	Institut tècnic
41103	Observatori astronòmic
41104	Observatori meteorològic
41201	Assegurances
41202	Bancs
41203	Borsa
41301	Creu, creu de terme
41302	Fita, molló, monjoia, terme
41303	Vèrtex geodèsic
41400	Centre d'associacions polítiques i altres associacions
Medi físic: orografia terrestre i marítima	
50101	Massís, muntanyes
50102	Serra, serralada, serrat, carena, cresta
50201	Agulla
50202	Cresta
50203	Bony, cap, cim, penya, pic, puig, punta, roc, tuc, tuca, muntanya
50204	Con volcànic
50301	Circ
50302	Coll, collada, port
50303	Coma
50304	Clot, fondo, rasa, sot
50305	Vall, conca
50306	Congost, afrau, estret, forat
50401	Grau, pas

CODI	Descripció
50501	Balç, cinglera, espadat
50502	Penya-segat
50601	Ras, rasos
50602	Pla, plana
50701	Costa, falda, pala
50801	Avenc, bòfia
50802	Abric, balma
50803	Bora, forat, tuta, grallera, cova
50901	Parada, partida, passant, prat, peça, sort, camp, tros, vinya
50902	Bosc
50903	Bac, бага, obac, obaga
50904	Solà, solana, solell
50905	Pleta, pletiu, devesa
50906	Era
50907	Hort, horta
50908	Paratge, mirador
51001	Arxipèlag
51002	Cap, punta
51003	Costa
51004	Delta
51005	Escull, faralló, niell
51006	Dunes
51007	Illa, illot
51008	Platja, platjola
51009	Port natural
51010	Arenal, areny, sorral, barra de sorra

CODI	Descripció
Medi físic: hidrografia	
60101	Albufera
60102	Aiguamoll, maresma, zona pantanosa
60103	Golf, badia
60104	Cala
60105	Llac, estany, ivó, llacuna
60106	Gola, goleró
60107	Freu, estret
60108	Bassa, gorg, gorga, cocó, cadolla, toll, pèlag
60109	Mar
60111	Glacera, congesta
60201	Bassa
60202	Cisterna
60203	Embassament, pantà
60204	Pou
60205	Pou de glaç
60206	Dipòsit
60301	Riu
60302	Riera, rambla, rial
60303	Torrent, barranc, rasa, fondo, reguer, sot, canal
60304	Salt, saltant, cascada
60305	Font, bullidor, deu
60401	Canal
60402	Séquia, rec
60403	Tub, canonada
60404	Claveguera, desaigüe, desguàs
60501	Assut
60502	Presa, peixera, resclosa
60503	Escullera

B Llista de conceptes geogràfics

CODI	Descripció
mun.	Nom de municipi quan aquest no coincideix amb la seva capital
cap	Cap de municipi
cca.	Nom de comarca
nucli	Nucli de població (poble, llogaret...)
diss.	Veïnat disseminat
e.m.d.	Entitat municipal descentralitzada
barri	Barri, sector urbà
edif.	Edificació aïllada (mas, casa...)
edif. hist.	Edifici històric (ermita, església, castell...)
com.	Comunicacions (port, aeroport, túnel...)
equip.	Equipament (instal·lació, espai protegit...)
serra	Serrat, carena, serralada...
cim	Elevació (cim, puig, turó...)
coll	Coll de muntanya, pas
indr.	Indret (paratge, bosc...)
lit.	Toponímia litoral (cap, punta...)
orogr.	Element orogràfic (coll, pla, vall...)
curs fluv.	Curs fluvial (riu, riera, torrent...)
hidr.	Element hidrogràfic (estany, font, saltant, cala, pantà...)