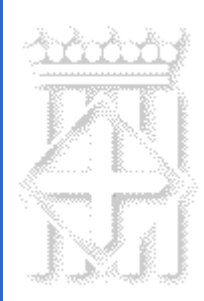


LA NORMALITZACIÓ DE LA INFORMACIÓ GEOGRÀFICA: LES METADADES

- La Diputació de Barcelona
- Comparativa entre EEUU, Europa i Espanya
- Presentació de la base de dades per realitzar els arxius de metadades



DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Mapa de Planejament d'usos del sòl (1992)	1:100 000
Mapa de la Xarxa viària (1992)	1:200 000
Mapa de base dels límits municipals (1992)	1:500 000
Mapa del Parc Natural del Montseny (1994)	1:25 000
Mapa topogràfic de la província de Barcelona (1995)	1:150 000
Mapa de la província de Barcelona (1996)	1:350 000
Mapa de base dels límits municipals (1997)	1:500 000
Mapa d'usos del sòl i ocupació del territori (1997)	1:150 000



DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Termes municipals 1 :500 000

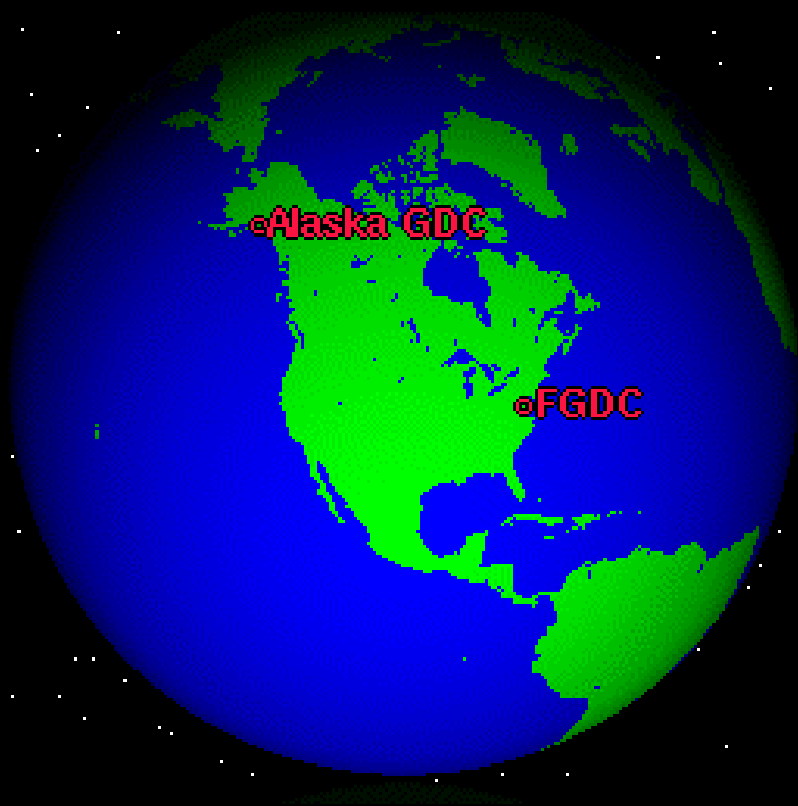
Topogràfic 1 :50 000

Topogràfic 1 :5 000

Ortofotomapa color 1 :25 000

Ortofotomapa B/N 1 :5 000

Comparativa: EEUU



- **USGS** (US Geological Survey)
- **SDTS** (Spatial Data Transfer Standard) / **DLG** (Digital Line Graphs) / **DEM** (Digital Elevation Model)
- **METADADES/FGDC** (Federal Geographic Data Committee, july 1992-1994)



Dirección

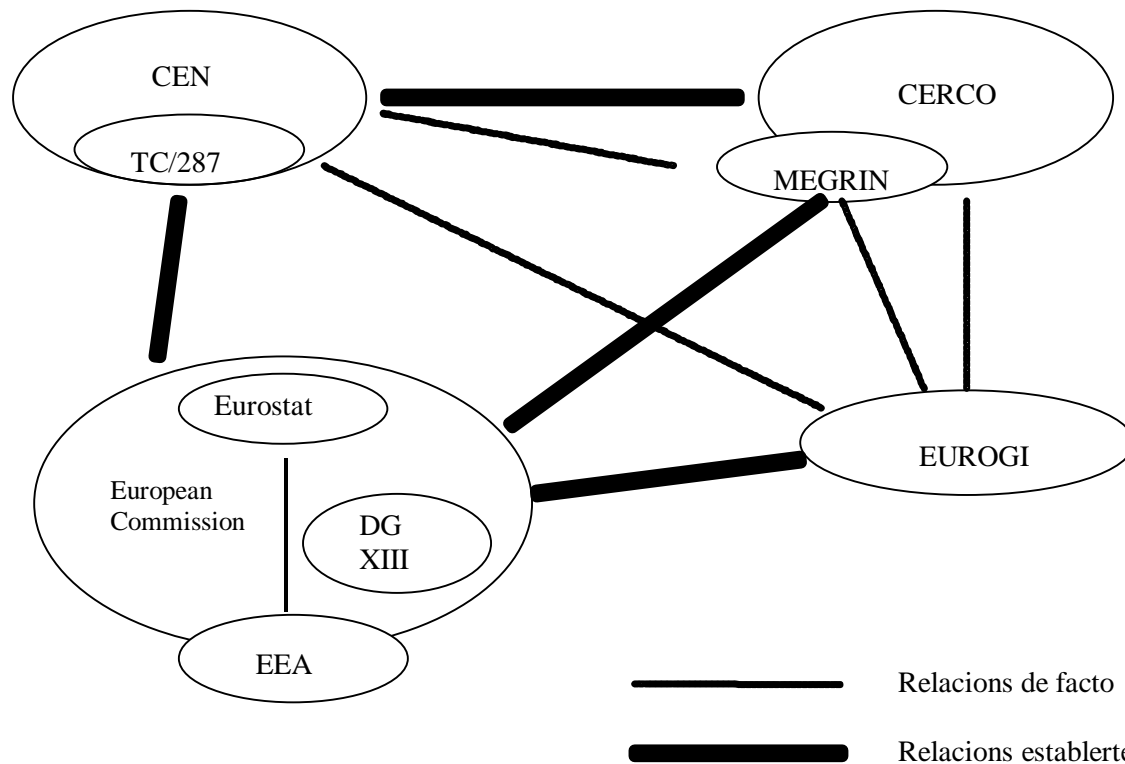
tools was collected and is available below.

Inclusion on this list does not denote specific endorsement by the FGDC on the quality or behavior of the tools, but is provided as the basis for further review and potentially compliance testing, where possible in the near future.

It is the intent of the FGDC Secretariat to sponsor a more thorough review of these tools, particularly in terms of content and format compliance during October and November 1997 to assist new implementors of FGDC metadata in the advised selection of an appropriate metadata tool. If you are interested in participating in the evaluation of one or more of these tools, contact Doug Nebert (ddnebert@usgs.gov).

Tool Name	Mac OS	Win 3.1	Win 95	Win NT	UNIX	Web	Host	Requirements	Import	Export	Software Info
ArcView Metadata Management System			X	X				ArcView 3.X		mptext	avmms.html
BIC Metadata Tool	W	W	W	W	W	X	UNIX	cgi-script	text	mptext, sgml	bic.html
CorpsMet		X						Standalone	text	text	
CorpsMet95			X	X*				Standalone	mptext	mptext	corpsmet.html
DataLogr		X	X*					Standalone	text	text	
Data Dictionary (DataDict)				X*	X			ARC/INFO AML		mptext	datadict.html
Dataset Catalog Database Sys		X	X					Standalone	dbase	other	dcds.html

Comparativa: Europa



Font : F.SALGÉ (1995)

CEN

European Committee for Standardization Comité Européen de Normalisation Europäisches Komitee für Normung

TÍTOL	FASE D'APROVACIÓ	DATA PREVISTA	NORMATIVA
Data description-Rules for application schemas	C	10/98	TC 287 N 449
Data description- Spatial schema	C	05/98	ENV 12160
Data description- Quality	C	03/98	EN 12656
Data description- Metadata	C	03/98	EN 12657
Data description- Transfer	C	03/98	EN 12658
Referencing- Position	C	05/98	EN 287011
Referencing- Indirect Positioning systems	C	03/98	EN 12660
Referencing- Time	-	-	-
Processing- Query and Update	C	03/98	EN 12660

AENOR

Comparativa: España

■ AENOR CTN 148

■ COAXI:

■ MAP

■ FEMP

■ D.G. CATASTRO

■ IGN

AENOR

*Asociación Española de Normalización y
Certificación*

COAXI

*Comisión Nacional para la Cooperación entre las
Administraciones Públicas en el campo de los
Sistemas y Tecnologías de la Información.*

MIGRA v1

**MECANISMO DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA RELACIONAL FORMADO POR AGREGACIÓN
VERSIÓN 1**

PRESENTACIÓ DE LA BASE DE DADES PER LA REALITZACIÓ DE LES METADADES

- fàcil comprensió
- insertable internet
- inventari
- orientatiu

Metadata	Description	Constraint	Cardinality	Type
<i>Dataset identification</i>		M		
Dataset title	The unique name of the dataset within the owning organisation(s)	M	1	string
Alternative title	Another name of the dataset which is either in the same language or another language	O	N	string
Abbreviated title	The short name of the dataset	O	1	string
<i>Dataset overview</i>		M		
Abstract	A brief summary of the content of the dataset	M	1	string
Purpose of production	A summary of the intentions with which the dataset was developed	M	1	string
Usage	A list of applications for which the dataset has been used. This includes : organisation(s) that have used the dataset; type of usage by the organisation(s); constraints or limitations that were imposed or found during use; date of usage (see prEN 287008)	M	1	string
Spatial sub-schema type	The type of spatial sub-schema of the dataset, e.g. spaghetti, network, planar graph (see prEN 12160)	M	N	string
Spatial reference system type	Data about whether geographic objects in the dataset are positioned in space explicitly by a co-ordinate system or implicitly by an indirect spatial reference system, for example, a postal address	M	N	string



PRESENTACIÓ DE LES DADES



DEFINICIÓ DE LES DADES



QUALITAT



SISTEMA DE REFERENCIACIÓ ESPACIAL



CLASSIFICACIÓ EMPRADA



ADMINISTRACIÓ DE LES DADES



ADMINISTRACIÓ DE LES METADADES

SORTIR



estructura

Id_estruct
TIPUS_ESTR
DESCRIPCIÓ

primitives_geom...

id_pringem
T_PRIMGEM
DEFINICIÓ

primitives_topol...

id_printop
T_PRINTOP
DEFINICIÓ

datum

id_datum
T_DATUM

elipsoide

id_elipsoide
T_ELIPSOIDE

projeccions

id_projeccions
T_PROJECCIONS

METADADES

CLAU BD

Id_estruct
TITOL
SUBTITOL
RESUM
PROPOSIT
US
TIPUS_ESTR
REFERENCIACIO
IDIOMA
DOCUMENTACIO
EXEMPLE
BASES_RELAC
PRODUCTOR
T_PRIMGEM
T_PRINTOP
Id_objecte
ORÍGEN
E_POSIC_ABS
E_POSIC_RELAT
E_TEMAT
E_TEMPO
CONSIST_LOG
INTEGRITAT
Id_tesaure
T_DATUM
T_ELIPSOIDE
TIPUS_REF_I

definició

Id_objecte
NOM_OBJECTE
DEF_OBJECTE
E_POSIC_SEC
E_TEM_SEC
INTEGRITAT_SEC
E_TEMP_SEC
CARDINALITAT
CLAU_BD

tesaure

Id_tesaure
NOM
ADMINISTRADOR
CONTINGUT
DEFINICIÓ
CLAU_BD

TAULA ESTRUCTURA

TIPUS ESTR	DESCRIPCIÓ
ESPAGUETI	Model de dades vectorial sense topologia
CADENA-NODE	Model de dades vectorial amb topologia d'arcs i nodes, però no de polígons
TOPOLOGIA PARCIAL	M.d. vectorial amb topologia de nodes, arcs i polígons, sense que teselin tot el pla. Poden estar solapats o tenir forats
TOPOLOGIA COMPLERT	Model de dades vectorial amb topologia de polígons que teselen tot el pla. No admet solapaments ni forats
RASTER	Xarxa de línies sense interseccions entre elles amb nodes finals i inicials, però no intermedis
GRID	Xarxa de línies amb nodes finals i inicials, amb interseccions que no formen nodes
TIN	Xarxa de triangles irregulars

ARXIU D'AJUDA

breu repàs contingut pre-normativa

geometria

qualitat



CODI DADES:

TIPUS D'ESTRUCTURACIÓ

- ESPAGUETI
- CADENA-NODE
- TOPOLOGIA PARCIAL**
- TOPOLOGIA COMPLERTA
- RASTER
- GRID
- TIN

REFERENCIACIO

IDIOMA

DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA:

EXEMPLE:

TORNAR A INICI

CONTINUAR

CONCLUSIONS...

L'anàlisi d'alguns exemples d'aplicacions ha posat de manifest la manca de tradició en el nostre país

M'ha orientat cap a la realització d'una aplicació de fàcil ús basada en la normativa europea que està a punt d'entrar en vigor

S'ha demostrat la validesa de MS ACCESS per desenvolupar una eina d'aquesta mena

Cobreix una necessitat de la Diputació de Barcelona.

