



INSTITUT CARTOGRÀFIC
DE CATALUNYA

Distribució de dades digitals

Anna Lleopart

Cap de la Unitat de Bases Cartogràfiques

Introducció

Canvis en la distribució de les dades vectorials

- formats dels fitxers de dades
- metadades
- especificacions

Situació actual:

- Distribució de les dades de les bases vectorials (BM-5M, BT-50M, BMuni, etc) en tres formats estàndards de mercat: DGN, DXF i Export A/I. Metadades basades en MIGRA i documents d'especificacions tècniques.
- Distribució de subproductes elaborats a partir de les dades originals, simbolitzades per a que tinguin una representació cartogràfica de qualitat. El resultat pot ser una imatge georeferenciada (GeoTiff o MrSid) o vectors no georeferenciats (PDF). Les metadades d'adjunten en un PDF.

- La compilació i control de qualitat de les dades de les bases vectorials es fa amb MicroStation i/o ArcGIS
- S'apliquen procediments automatitzats de conversió, desenvolupats en part sobre programari comercial
- Cada format té unes característiques particulars, així com unes limitacions pròpies
- El procés de conversió adapta les dades originals a les característiques particulars de cada format

El 2006 s'ha fet una revisió dels formats que es suporten, així com de la documentació complementària, i s'han decidit una sèrie de canvis que es duran a terme durant el 2007

➤ Objectius:

- Adequació de la llista de formats suportats a les necessitats del sector, així com incorporació, sempre que sigui possible i es consideri recomanable, dels canvis i les millores que ofereixen les noves versions dels formats
- Adaptació progressiva als estàndards ISO de la sèrie 19100

➤ D'aplicació immediata als nous productes i progressiva als existents

Format	A data d'avui	Canvis que es realitzaran
DGN	v 7	-
DXF	r 12 / r14	r 2004
Export A/I	v 8.3 / v9.1	Es deixa de suportar
Shape	No suportat	S'incorpora de nou, substitueix el format Export A/I
MMZ	No suportat	S'incorpora de nou
GML	No suportat	S'explorarà, per a WFS

- Dades originals, convertides a diferents formats vectorials CAD i SIG
- S'acompanyen dels complements necessaris per a la seva representació en el programari originari de cada format
- Els canvis s'aplicaran immediatament als nous productes i progressivament durant 2007 als ja existents

Format	Característiques
GeoTiff	Georeferenciat. Rasteritzat a 254 dpi
MrSID	Georeferenciat. Rasteritzat a 254 dpi
PDF	No georeferenciat. Vector

- Dades originals simbolitzades per obtenir una representació cartogràfica de qualitat abans de realitzar la conversió
- Durant 2007 s'aniran afegint aquests formats als productes que encara no els suporten

- Fins al 2006 cada conjunt de dades vector porta associat un fitxer de metadades, d'estructura tipus MIGRA (AENOR)
- Durant el 2007 s'incorporarà un fitxer XML de metadades ISO19115 (conforme a l'especificació tècnica ISO19139) a tots els conjunts de dades
- Els canvis s'aplicaran immediatament als nous productes i progressivament durant 2007 als ja existents

Les dades vectorials van acompanyades d'un conjunt de documents d'especificacions:

- Especificacions tècniques
 - Diccionari de dades
 - Especificacions de format
-
- S'incorporaran els nous formats suportats al document d'especificacions tècniques
 - S'elaboraran els documents d'especificacions de format per als nous formats vectorials suportats

- S'estan analitzant les normes/borradors de la sèrie ISO19100 relatives a especificacions de bases i s'estan fent proves de la seva aplicació
 - Per a les especificacions tècniques:
 - *ISO19131 Geographic information - Data product specifications*
 - Per al diccionari de dades:
 - *ISO19110 Geographic information - Methodology for feature cataloging*
 - Per al model de dades:
 - *ISO19109 Geographic information - Rules for application schema*

- L'objectiu final, una vegada les normes estiguin suficientment consolidades, és elaborar les especificacions de les bases conforme a aquestes normes, a partir de la documentació actual