

INCORPORACIÓ DE LA MALLA NTV2 '100800401.GSB' EN EL PROGRAMARI GEOMEDIA

Unitat de Geodèsia

La present guia tècnica descriu el procediment per incorporar la malla NTV2 de transformació de ED50 a ETRS89 '100800401.gsb' calculada per l'Institut Cartogràfic de Catalunya, en el conjunt de transformacions geogràfiques de GeoMedia. El procediment ha estat testat en GeoMedia Professional 06.01.05.19.

ÀMBIT D'APLICACIÓ I PRECISIÓ DE LA TRANSFORMACIÓ

Per una banda, és important que tots aquells productes que han estat georeferenciats emprant els marcs de referència que calcula i/o publica l'Institut Cartogràfic de Catalunya es transformin emprant les transformacions que publica el mateix Institut Cartogràfic de Catalunya per a cadascun dels casos.

Per l'altra, l'àmbit d'aplicació de la transformació que es descriu en el present document queda limitat al territori de Catalunya, i la precisió que se'n pot esperar és la mateixa que la detallada per a la transformació de semblança bidimensional oficialitzada per la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya. No obstant, la transformació d'un objecte emprant la transformació de semblança bidimensional o emprant la malla NTV2 pot presentar diferències que, en cap cas, han de ser superiors a 0.5 mm.

FITXERS NECESSARIS

100800401.gsb: Fitxer binari, amb la malla NTV2 de transformació de ED50 a ETRS89.

100800401_area.ini: Fitxer ASCII, amb la informació necessària per incorporar la malla NTV2 de transformació de ED50 a ETRS89.

PROCEDIMENTS

En el procés que es detalla a continuació es fa referència a la ubicació del directori d'instal·lació de GeoMedia que, encara que pot no ser la mateixa en totes les instal·lacions, sol ser 'C:\Program Files\GeoMedia Professional'; en qualsevol cas, és necessari utilitzar la ubicació que correspongui al directori d'instal·lació de GeoMedia Professional cada vegada que es cita <directori d'instal·lació de GeoMedia>.

Des d'un explorador de Windows:

1. Situar-se a '<directori d'instal·lació de GeoMedia>\Program\cssruntm\cfg\canada'.
2. Copiar el fitxer '100800401.gsb' a '<directori d'instal·lació de GeoMedia>\Program\cssruntm\cfg\canada'.
3. Copiar el fitxer '100800401_area.ini' a '<directori d'instal·lació de GeoMedia>\Program\cssruntm\cfg\canada'.
4. Renombrar el fitxer '100800401_area.ini' a 'area.ini'.
5. Situar-se a '<directori d'instal·lació de GeoMedia>\Program\cssruntm\cfg'.
6. Amb un editor de text, obrir el fitxer 'autodt.ini' i afegir a l'inici:

csgdEuropean1950,csvdUserDefined,csgdETRS89,csvdUserDefined,csdtCanadianNational

Nota: És imprescindible que en el moment de definir el 'Coordinate System File' del fitxer amb les dades que es vulguin transformar, el 'Vertical Datum' del 'Geographic Space' sigui 'User-defined (non-standard)'.

Un cop finalitzat el procediment, qualsevol geoworkspace nou que es creï en GeoMedia o qualsevol geoworkspace anterior que es carregui, utilitza la transformació de malla NTV2 que s'ha carregat. Cal tenir en compte que totes les transformacions en GeoMedia d'ED50 a ETRS89 o d'ETRS89 a ED50 faran servir aquesta transformació dins de l'àmbit de la malla.

REFERÈNCIES

Canadian Spatial Reference System – NTV2

http://www.geod.nrcan.gc.ca/tools-outils/ntv2_e.php [22/09/2010]

Canvi de sistema de referència ED50 a ETRS89 v3.1

http://www.icc.cat/content/download/10318/35159/file/ct2giet_etrS89b.pdf [22/09/2010]

NTv2 National Transformation Version 2 – User's Guide

http://www.geod.nrcan.gc.ca/pdf/ntv2_guide_e.pdf [22/09/2010]