

ESPECIFICACIONES PER AL FORMAT “ESRI Shapefile” (SHP)”

Cartografia temàtica *d’hàbitats* 2D a escales 1:50.000 v1.0

Revisió 0 – Octubre 2009

1. INTRODUCCIÓ

Aquest document descriu com s'ha realitzat la implementació de la distribució per al format "ESRI Shapefile" (SHP) de la cartografia temàtica definida en el document "Plec d'especificacions tècniques per a l'elaboració de la cartografia d'hàbitats 2D 1:50.000 v1.0". S'hi descriu també l'organització de dades en aquest format.

2. IMPLEMENTACIÓ DEL MODEL DE DADES

Unitats de mesura

La unitat de mesura és el metre. Les coordenades estan emmagatzemades com a números reals de doble precisió, d'acord amb l'estàndard en aquest format. Encara que el nombre de decimals pot ser divers, les coordenades s'han de considerar arrodonides a dos decimals ja que la resolució de captura és el centímetre.

Forma de representació geomètrica

S'implementa la geometria *polygon*, que en descriu tant el contorn com l'àrea interior. Els *polygons* no tenen forats.

3. ORGANITZACIÓ DE LES DADES I DISTRIBUCIÓ EN FORMAT SHP

L'arxiu ZIP de distribució segueix la nomenclatura **hcnnn.zip**, on *nnn* és el número de full 1:50.000. (Els arxius dels fulls que contenen lletres s'identifiquen pels números següents: 118b → 118, 118c → 119, 448c → 449 i 547c → 548).

L'arxiu ZIP conté els arxius **fnnn_hc.shp**, **fnnn_hc.shx**, **fnnn_hc.dbf** -propis del format shape- i l'arxiu auxiliar **fnnn_hc_atr.dbf**. Aquest arxiu conté, per a cada polígon del full, els codis d'hàbitat - mínim 1 codi, màxim 3 codis- presents en el polígon, el recobriment i la superfície corresponents a cada hàbitat present.

Per exemple, els registres següents d'una taula **fnnn_hc_atr.dbf**

ID_USUARI	LLH	REC	SUP
1	31u	10	15,37
2	31t	8	75,72
2	62c	2	18,93

indiquen que:

- el polígon 1 només té un hàbitat de codi de llegenda 31u amb un recobriment total del 100% del polígon de 15,37 ha,
- el polígon 2 té dos hàbitats presents, 31t amb un recobriment del 80% i 62c amb un recobriment del 20%, essent les superfícies parcials corresponents de 75,72 i 18,93 ha.

En aquest format no es distribueixen els tesaures ni la paleta de colors.

Dins l'arxiu ZIP també queda inclòs l'arxiu xml de metadades incompletes que el programari genera automàticament.
