



**I Curs de formació teoricopràctic sobre tècniques cartogràfiques avançades: "Fotogrametria digital".**

Els més de vint anys d'experiència en cartografia digital fan de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) una institució consolidada que ha fet transferència de tecnologia a d'altres organismes. En la majoria de projectes "claus en mà", en els quals l'ICC hi ha participat, sempre ha reservat un capítol important a la formació i capacitació dels tècnics que han de fer ús dels resultats del projecte. Un correcte ús de les eines que actualment es tenen a l'abast permet un aprofitament més gran de les dades cartogràfiques. És impor-

tant ressaltar els següents cursos lligats a projectes de més envergadura que han estat realitzats per l'ICC, ja sigui en les nostres instal·lacions, ja sigui a l'estranger:

- Defensa I. Argentina. Curs sobre tècniques de cartografia d'imatge de satèl·lit.
- Projecte PITSA I. Veneçuela. Curs sobre tècniques de cartografia digital, SIG i cadastre.
- Projecte PITSA II. Veneçuela. Curs sobre tècniques de cartografia digital, SIG i cadastre.
- Cartosur. Veneçuela. Curs sobre tècniques de cartografia de radar.
- Training in GIS. Namíbia. Curs sobre sistemes d'informació geogràfica enfocats a dades censals.

Com es pot veure, l'ICC, a més de realitzar ambiciosos projectes, ha tingut la voluntat de transferir la seva tecnologia formant desenes de tècnics d'arreu del món en diversos camps de la geomàtica.

La formació ha estat sempre un element molt important en les activitats de l'ICC, que es van iniciar amb la dels propis treballadors en àrees com operadors de fotogrametria i fotointèrprets. Aquestes especialitats requerien formació atès que ni la docència ni el mercat de treball a Catalunya no preparaven tècnics amb aquests coneixements.

L'alt nivell d'especialització dels tècnics de l'ICC i els seus desenvolupaments específics en el camp de la cartografia, fotogrametria i tractament d'imatges ha estat traslladat als àmbits universitaris. Cal destacar, en aquest sentit, cursos a escoles d'estiu, la direcció d'un nombre elevat de projectes de final de carrera i la docència en mestratges dedicats parcialment o totalment a les ciències de la Terra.

L'ICC, juntament amb el Departament de Geografia de la Universitat Autònoma de Barcelona, va organitzar un cicle de conferències sobre història de la cartografia dins del programa de tercer cicle de Geografia Humana d'aquesta Universitat. En total van ser onze cursos, majoritàriament documentats amb llibres centrats en la història de la cartografia europea i iberoamericana.

Una altra col·laboració important amb les universitats catalanes és la formació d'estudiants de ciències relacionades amb la geomàtica que han estat becats per l'ICC.

D'altra banda, amb l'ànim de difondre al màxim les ciències de la Terra a Catalunya, s'han organitzat diversos congressos, conferències i cursos com, per exemple, la 17a Conferència de l'Associació Cartogràfica Internacional (1995) o el 6è Curs Europeu sobre Cartografia Assistida per Ordinador (1986). Així mateix, és important fer esment de les cinc edicions de la Setmana Geomàtica de Barcelona, en la qual l'ICC no tan sols participa activament, sinó que, a més, convoca el premi "Jordi Viñas" adreçat a joves investigadors en l'àrea de la geomàtica.

La relació de l'ICC amb els Instituts Geogràfics Nacionals d'Amèrica del Sud, Espanya i Portugal (assistència anual a les reunions DIGSA) ha cristal·litzat en la formació de tècnics d'aquests països en tècniques cartogràfiques. Els cursos tenen caràcter anual i es fan en col·laboració amb el Centro Geográfico del Ejército, l'Instituto Geográfico Nacional i l'Agència Catalana de Cooperació Internacional de la Generalitat de Catalunya. Cada curs compta amb 60 hores totals de formació distribuïdes en sessions teòriques i pràctiques. Fins a la data s'han fet les edicions següents:

- Fotogrametria digital (2002). Va comptar amb 15 tècnics de 9 països (Bolívia, Brasil, Colòmbia, Equador, Paraguai, Portugal, Uruguai, Veneçuela i Xile).
- Fotogrametria espacial (2003). Va comptar amb 25 tècnics de 7 països (Bolívia, Brasil, Colòmbia, Espanya, Portugal, Veneçuela i Xile).
- Publicación de cartografía con técnicas digitales (2004). Va comptar amb 22 tècnics de 9 països (Argentina, Brasil, Colòmbia, Costa Rica, Equador, Panamà, Portugal, Veneçuela i Xile).



17a Conferència Cartogràfica Internacional de la ICA.



3a Setmana Geomàtica de Barcelona.