

# INSTITUT CARTOGRÀFIC DE CATALUNYA (GENERALITAT DE CATALUNYA)

## Qui és qui?

MIRANDA I CANALS: director.  
J.L. COLOMER I ALBERICH: subdirector general tècnic.  
J. SENDRA I TARRIDA: Gerència.  
R. ARBIOL I BERTRAN: cap del Servei de Tele-detecció i Procés d'Imatge.  
I. COLOMINA I FOSCH: cap del Servei de Geodèsia.  
F. CONFORTO I TUTZÓ: cap del Servei de Sistemes i Centre de Càlcul.  
J. MASSÓ I CARTAGENA: cap del Servei de Programes d'Actuació Cartogràfica.  
A. ROCA I ADROVER: cap del Servei Geològic de Catalunya.  
B. CHUECA I GIL: cap de la Secció d'Organització Administrativa i Assumptes Generals.  
M. GALERA I MONEGAL: cap de la Secció de la Cartoteca.  
X. GOULA I SURIÑACH: cap de la Secció de Geofísica i Sismologia.  
A. LLEONART I ORRI: cap de la Secció d'Edició Cartogràfica.  
A.M. LLEOPART I GRAU: cap de la Secció de Sistemes d'Informació.  
J.A. NAVARRO I ESTEBAN: cap de la Secció de Sistemes de Càlcul Geodèsic.  
V. PALÀ I COMELLAS: cap de la Secció de Tele-detecció i Tractament Digital d'Imatges.  
M. PLA I TOLDRÀ: cap de la Secció de Cartografia Automàtica.  
J. ROMEU I RIPOLL: cap de la Secció de Cartografia de Satèl·lit.  
J. TALLÓ I FERRER: cap de la Secció de Sistemes Informàtics.  
A. TÉRMENS I PERARNAU: cap de la Secció de Sistemes de Posicionament.  
I. TICÓ I DURAN: cap de la Secció de Delimitació Territorial.  
M. TORRE I ALCOCEBA: cap de la Secció de Formació Cartogràfica.  
J. VENTURA I ROCA: cap de la Secció de Vols.

## Adreça

Institut Cartogràfic de Catalunya.  
Departament de Política Territorial  
i Obres Públiques.  
Generalitat de Catalunya.  
Parc de Montjuïc - 08038 Barcelona.  
Tel. (93) 425 29 00. Fax (93) 426 74 42.

## Història

L'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) va ser creat mitjançant la Llei 11/1982, de 8 d'octubre, del Parlament de Catalunya, amb la finalitat de dur a terme les tasques tècniques de desenvolupament de la informació cartogràfica en l'àmbit de les competències de la Generalitat. L'ICC es constituí com a organisme autònom comercial, industrial i financer, adscrit al Departament de Política Territorial i Obres Públiques.

## Descripció

Des de la seva creació, l'ICC treballa perquè Catalunya disposi d'unes bases cartogràfiques adequades del seu territori; aquest fet ha estat materialitzat en la realització d'estudis tècnics, la implantació de sistemes i la producció de documentació cartogràfica. En aquest sentit, l'ICC realitza serveis de caràcter oficial i d'interès general per a la Generalitat de Catalunya, a més d'assumir estudis i treballs encomanats o sol·licitats per entitats públiques o per particulars. Per tal de portar a terme aquestes tasques, l'ICC incorpora les noves tecnologies i tècniques de treball necessàries en el camp de la producció cartogràfica.

## Activitats

Les activitats actuals de l'ICC són planificades i coordinades a partir del Pla

Estratègic 1989-2000. Els objectius d'aquest Pla es desenvolupen a través de plans quadriennals (de mitjà termini) i de plans anuals, que permeten fer un seguiment constant de les actuacions que es duen a terme. Les línies estratègiques en què es configura el Pla són: 1. Producció cartogràfica, 2. Suport i recerca tecnològica, 3. Infraestructura i 4. Docència i recerca.

De les actuacions que l'ICC porta a terme, es destaquen les següents:

1. Producció de cartografia bàsica:
  - Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000 (4 268 fulls),
  - Ortofotomapa de Catalunya 1:5 000 (6 330 fulls),
  - Mapa comarcal de Catalunya 1:50 000 (41 fulls); sèrie finalitzada,
  - Ortofotomapa de Catalunya 1:25 000 (304 fulls, en blanc i negre); sèrie finalitzada,
  - Ortofotomapa de Catalunya 1:50 000 SPOT (85 fulls).
  - També s'han publicat dues edicions del Mapa topogràfic de Catalunya 1:250 000 i dues més de l'Ortoimatge de Catalunya 1:100 000 (en 8 fulls; la segona edició és en relleu).
2. Aerotriangulació, restitució i formació de cartografia carto-topogràfica



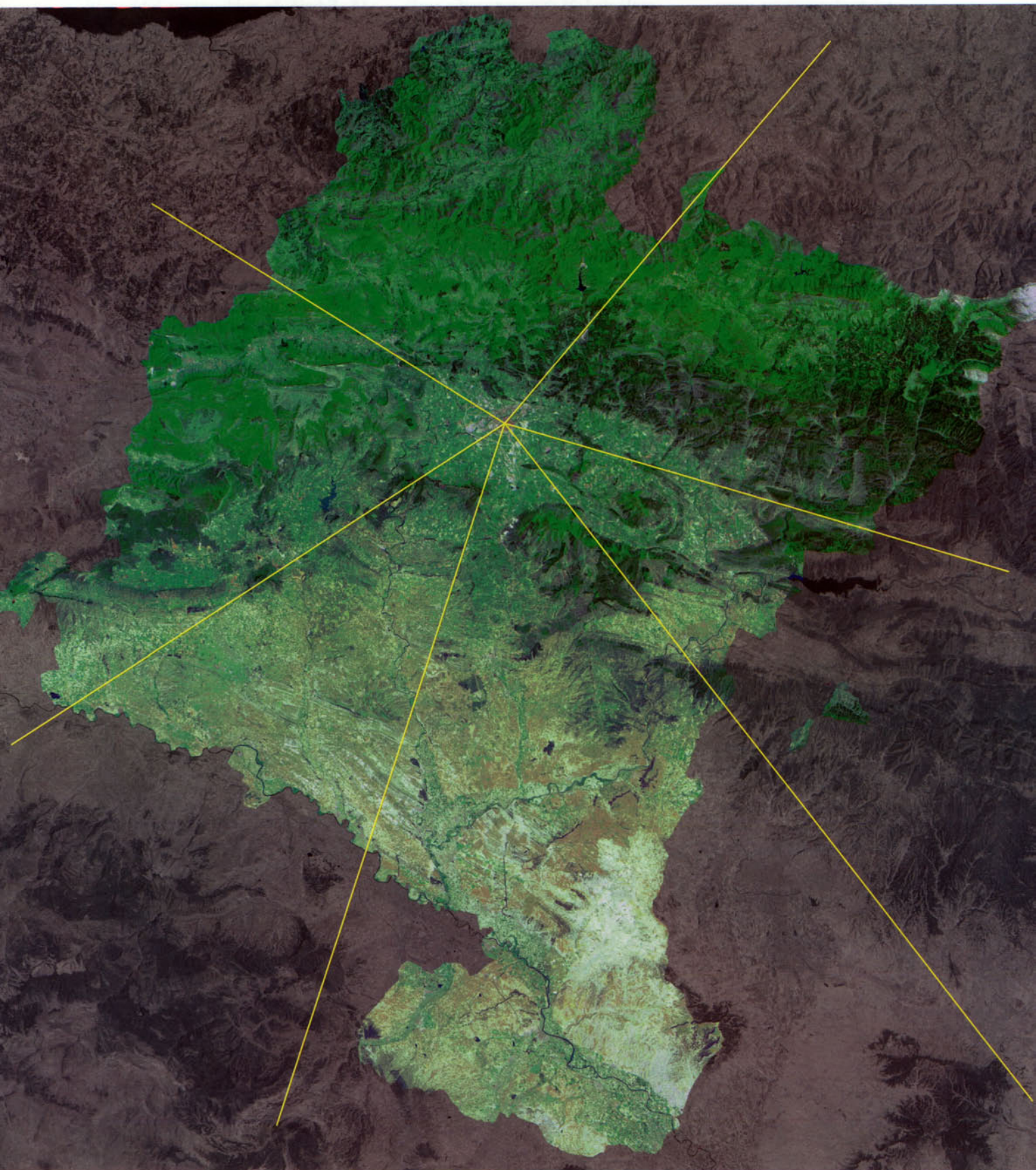
- per a projectes de planejament, xarxa viària, etc. i projectes de fotogrametria arquitectònica.
3. Formació de bases cartogràfiques:
    - Base cartogràfica numèrica 1:50 000. S'ha finalitzat la versió 1 i es troba en fase d'elaboració la versió 2,
    - Base d'elevacions de Catalunya,
    - Base de toponímia. S'ha dut a terme el recull de camp, la revisió i la informatització de la toponímia E 1:5 000 (més de 300 000 topònims),
    - Base de límits administratius. Cal destacar l'escaneig de les actes i dels quaderns de camp de Catalunya i el suport tècnic que l'ICC dona a la Direcció General d'Administració Local en la delimitació municipal.
  4. Xarxes geodèsiques. En aquest camp, cal destacar els treballs realitzats per a la definició i implementació parcial d'un Sistema de posicionament geodèsic integrat: Llei 11/1994, estacions permanents GPS, Xarxa utilitària, geoide UB91.  
També s'ha de fer esment de la col·laboració amb altres institucions per a avaluar els riscos sísmics emprant tècniques geodèsiques (PotSis, CuaTeNeo).
  5. Realització i publicació de mapes temàtics (cartografia turística, de vegetació, de sòls, d'usos i cobertes del sòl, etc.) i d'atles (comarcals, temàtics, generals), i creació de bases geogràfiques i temàtiques (estadístiques agràries, incendis forestals, etc.).
  6. Preparació i publicació de cartografia geològica de Catalunya (mapa

geològic 1:25 000, cartografia geològica 1:10 000).

7. Realització de vols fotogramètrics de cobertura global de Catalunya (s'han dut a terme tres vols 1:70 000, dos vols 1:22 000), de cobertures específiques (per a urbanisme, per a vials, per a nuclis urbans, vols metropolitans), vols fora de Catalunya (en altres comunitats autònomes i a l'estranger). Darreament, s'ha treballat en la incorporació de sensors especials (CASI 501).
8. Aerotriangulació amb punts de control aeri (GPS). Construcció d'un sistema de càlcul per ajust combinat de xarxes i d'un sistema automàtic de generació d'ortofotos digitals.
9. Projectes hidrogeològics: constitució del banc de dades hidrogeològiques, establiment de la xarxa de control dels aqüífers, creació d'una xarxa d'observació dels aqüífers carbonatats i càrstics de Catalunya.
10. Reconeixement, inventari, recerca i avaluació dels recursos geològics de Catalunya (materials per a la construcció, minerals metàl·lics, banc de dades de recursos petris).
11. Adquisició i anàlisi de dades de sismicitat i avaluació del risc sísmic.
12. Emissió i difusió pública d'un butlletí de risc d'allaus al Pirineu, durant l'hivern i la primavera, i cartografia de localització probable de zones d'allaus.
13. Treballs de geofísica aplicada i de geotècnia.
14. Cartografia automàtica. Desenvolupament de les aplicacions per a la captura de dades assistida per ordinador i la simbolització i la generalització cartogràfiques.

15. Edició de publicacions bibliogràfiques, publicacions periòdiques, atles, fullets, opuscles, díptics i fulls informatius, i d'altres publicacions encarregades per altres organismes.
16. Realització de contactes, proves de color, ampliacions i reportatges fotogràfics, i realització i impressió de les publicacions.
17. Organització de quatre centres de distribució i venda (Barcelona, Girona, Lleida i Tarragona) per tal de posar a l'abast dels clients la producció cartogràfica de l'ICC.
18. Creació, estructuració i organització de la Cartoteca de Catalunya. S'ha format un fons que consta de 156 650 documents cartogràfics, 14 734 documents bibliogràfics, 48 183 registres corresponents a la fototeca i 17 600 microformes.





TRABAJOS CATASTRALES, S.A. FUNDADA EN 1982 COMO EMPRESA DE SERVICIOS INFORMATICOS, CARTOGRAFICOS Y CATASTRALES, ESTA CONSTITUIDA POR PERSONAL (200 EMPLEADOS) DE ALTA CUALIFICACION PROFESIONAL APOYADO DE TECNOLOGIA PUNTA Y ACREDITADA CALIDAD

LOS PROYECTOS REALIZADOS DURANTE ESTOS AÑOS NOS AVALAN CON SUS RESULTADOS COMO EMPRESA LIDER EN EL SECTOR

### CENTRAL

Carretera del Sadar s/n  
Edificio "El Sario"

Tel: (948) 240550

Fax (948) 249209

31006 PAMPLONA