

II Jornada Ibèrica d'Infraestructures de Dades Espacials (JIIDE)

<http://www.jiide2011.org/jiide2011/es/index.html>

CALENDARI 2012

<http://www.icc.cat/cat/Home-ICC/Inici/Cartografia/Categ-i-informacio/Material-promocional-i-recursos>

Des de 1987 l'Institut divulga un mapa antic del fons de la Cartoteca de Catalunya com a base del Calendari anual. Per a l'any 2012, any en què se celebra el 30è aniversari de la creació de l'ICC, l'Institut ha volgut difondre una de les seves primeres produccions de cartografia de satèl·lit.

Concretament, la làmina de l'any 2012 és la reproducció d'un full de la primera sèrie d'imatge satèl·lit 1:100 000 en fals color elaborada entre els anys 1985 i 1987 i originada a partir de la combinació dels colors 5, 4, 1 del satèl·lit Landsat-5. La sèrie és formada per 27 fulls de tall de sèrie i 5 fulls de tall especial. La làmina seleccionada per al Calendari és la del Delta de l'Ebre i correspon a un full de tall especial. Les seves mides reals són: 85 x 60 cm.

Com ja es va fer per primera vegada el 2011, per a l'any 2012 la difusió no es fa en format de paper; el Calendari ha estat penjat al nostre web en els formats PDF i JPG perquè us el pugueu descarregar.

Amb aquesta opció, podeu triar el format de paper:

- mida real del Calendari: 44,5 cm x 68,5 cm,
- mida DIN A-3: 29,7 x 42,0 cm,
- i mida DIN A-4: 21,0 x 29,7 cm.

Aquesta làmina correspon al registre de la Cartoteca de Catalunya CTCRM13761 i tant aquest full com la resta de fulls de la sèrie els podeu visualitzar i descarregar del web de la Cartoteca de Catalunya:

<http://cartotecadigital.icc.cat>

Aquest full és una publicació gratuïta disponible en català, castellà i anglès.

Any 17 / Febrer 2012 / Número 43
ISSN: 1137-2362 / DL: B-40192-1996

Seu de l'Institut Cartogràfic de Catalunya
Parc de Montjuïc / E-08038 Barcelona
Telèfon (+34) 93 567 15 00 / Telefax 93 567 15 67
E-mail: esther.muns@icc.cat

Centres d'atenció al públic
Parc de Montjuïc / E-08038 Barcelona
Telèfon (+34) 93 567 15 00 / Telefax 93 567 15 67

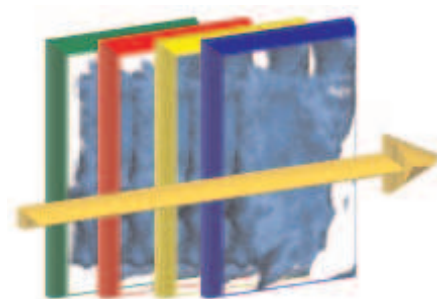
Joan Maragall, 2 / E-17002 Girona
Telèfon (+34) 972 22 72 67 / Telefax 972 22 73 15 / EADOP

Doctor Fleming, 19 / E-25006 Lleida
Telèfon (+34) 973 28 19 30 / Telefax 973 26 10 55 / EADOP

Major, 37 / E-43003 Tarragona
Telèfon (+34) 977 21 17 97 / Telefax 977 22 01 27 / EADOP

© Institut Cartogràfic de Catalunya
<http://www.icc.cat>

Els dies 9-11 de novembre de 2011 es va celebrar a Barcelona la II Jornada Ibèrica d'Infraestructures de Dades Espacials (JIIDE) amb el lema central: "Interoperabilitat interadministrativa en el marc INSPIRE", i va ser organitzada per l'Institut Geogràfic Nacional, l'ICC, el Consejo Superior Geográfico i les IDE de Catalunya, Espanya, Andorra i Portugal.



A LA JORNADA ES VAN INCRIURE 366 PERSONES

En aquesta edició es va oferir l'oportunitat que totes les comunitats IDE de Portugal, Espanya i Andorra compartissin experiències, pràctiques, problemes, metodologies, etc. També es van mantenir diverses reunions amb els subgrups del Grup de Treball IDEE i es van dur a terme activitats complementàries que van crear l'entorn adequat per a aprofitar intensament els dies del Congrés.

A més dels tallers d'introducció, de les taules rodones, de les reunions de treball i de les conferències convidades, es van presentar un total de 76 conferències agrupades en les temàtiques següents:

- Harmonització de les IDE entre regions (3 conferències).

- Extensió de les IDE a d'altres àmbits: imatges, sensors, aplicacions... (7).
- Modelatge de dades INSPIRE aplicat a temes locals (2).
- Evolució de les IDE regionals/locals (11).
- Aplicacions pràctiques basades en recursos IDE (dades, geoserveis) (25).
- Noves tecnologies per a la interoperabilitat (10).
- Exemples d'implantació INSPIRE de dades de l'Annex I (4).
- Impacte del Geoweb i de la IG voluntària en les aplicacions de la IDE (4).
- Ús dels recursos IDE: monitorització, impacte econòmic, casos d'èxit (4).
- Experiències IDE d'altres països (6).



Full informatiu 43

Finalització de la v1 de la Base topogràfica de Catalunya 1:25 000 / Recull de les ponències presentades al 2on Seminari d'història de la cartografia / Primer vol del projecte HUMID / Atles de carreteres de Catalunya (3a ed.) / Diccionari terminològic de fotogrametria / II Jornada Ibèrica d'Infraestructures de Dades Espacials (JIIDE) / Calendari 2012

Finalització de la v1 de la Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

El desembre de 2011 es va finalitzar la v1 de la Base topogràfica de Catalunya 1:25 000 (BT-25M).

LA BT-25M V1 S'HA ELABORAT A PARTIR DE LA GENERALITZACIÓ DE LA BT-5M

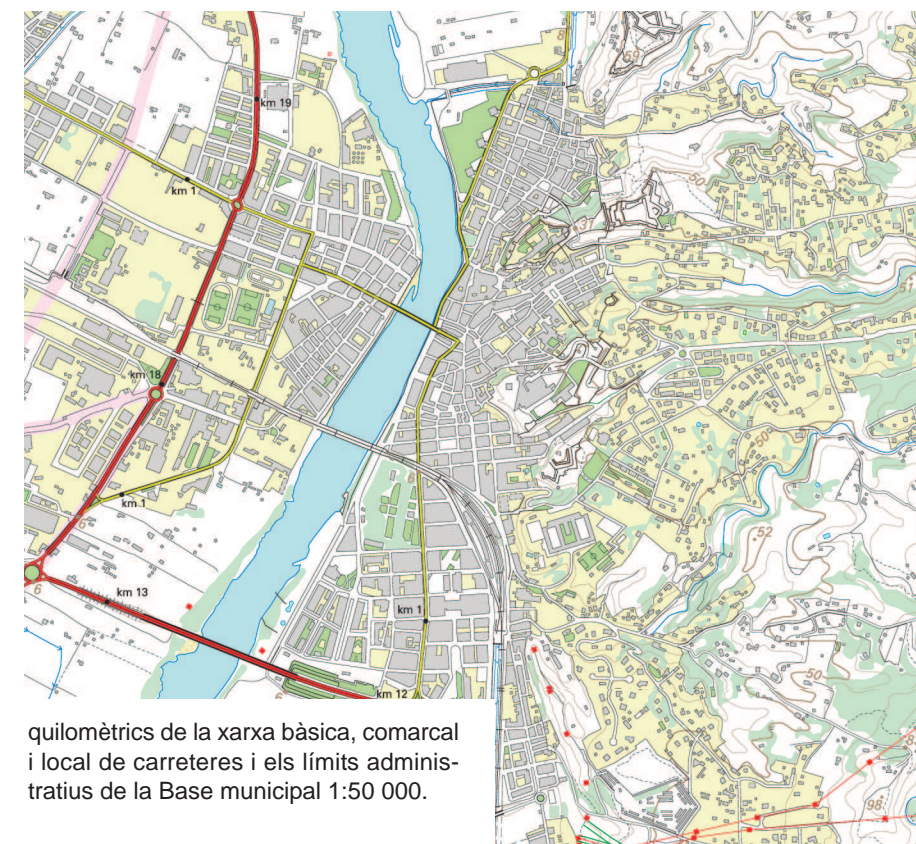
La v1 de la BT-25M s'ha obtingut aplicant processos de generalització a la BT-5M (v2) i actualitzant la informació amb vols fotogramètrics recents. Aquesta metodologia ha permès que la producció obtinguda hagi estat més ràpida que si s'hagués compilat tota la informació amb fotogrametria.

La BT-25M és una base vectorial 2.5D, amb xarxes hidrogràfica i de comunicacions, i s'hi han incorporat els atributs associats a la vialitat i als ferrocarrils. S'han mantingut les estructures de la hidrografia, del poblament i de les cobertes del sòl de la BT-5M, adaptant-les a l'escala 1:25 000.

Els processos automàtics de generalització s'han aplicat per a seleccionar informació, simplificar elements lineals i edificacions, afegir eixos de carrers, col·lapsar àrees a símbols, o seleccionar i escalar la toponímia.

Alguns conceptes han passat de representar-se a escala a representar-se com a símbols, com els edificis petits aïllats o els dipòsits coberts. D'altres s'agrupen, com els boscos o les agrupacions d'arbres.

El mapa s'obté simbolitzant automàticament la base. Inclou, a més, els punts



quilomètrics de la xarxa bàsica, comarcal i local de carreteres i els límits administratius de la Base municipal 1:50 000.

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000. Característiques v1, 1a edició: 2003-2011

| Característiques | |
|--------------------------|---|
| v1, 1a edició: 2003-2011 | - Consta de 305 fulls. - S'obté a partir de la generalització de la BT-5M v.2. - S'actualitza directament amb restitució fotogramètrica. - És 2.5 D. - Se'n deriva el mapa a escala 1:25 000 (MTC-25M). - Les dades es distribueixen per fulls en formats DGN, Shape, MMZ, DXF, MrSID per Internet (http://www.icc.cat/vissir3). Al centre d'atenció a l'usuari es pot disposar, també, del format GeoTiff. - A més, al centre d'atenció a l'usuari s'ofereixen les dades en una zona de mida A-1 o A-2 escollida pel client en format GeoTiff, PDF o paper. |

Recull de les ponències presentades al 2on Seminari d'història de la cartografia

<http://www.icc.cat/cat/Home-ICC/Inici/Cartoteca/Publicacions-de-la-Cartoteca>

Fruit del 2n Seminari d'història de la cartografia, dedicat a *Cartografia i agrimensura a Catalunya i Balears al segle XIX*, celebrat els dies 20 i 21 d'octubre de 2010 i organitzat per l'ICC i el Grup d'Estudis d'Història de la Cartografia (GEHC), s'han recollit les ponències presentades en un llibre que es distribueix gratuïtament al web de l'ICC.

EN AQUEST SEGON SEMINARI ES RECULLEN ELS AVENÇOS EN L'ESTUDI DE L'AGRIMENSURA DEL SEGLE XIX

En els cinc anys transcorreguts entre el primer i el segon Seminari, el panorama ha canviat considerablement. Una cerca exhaustiva, municipi a municipi, ha permès de catalogar gairebé 250 mapes, una cartografia mètrica que ens aporta molta informació sobre el territori, l'ocupació del sòl i la parcel·lació, i constitueix un testimoni de primera mà d'un paisatge desaparegut ja fa anys. Al mateix temps s'ha anat aprofundint l'estudi de les tècniques emprades i els geòmetres i agrimensors que els van dur a terme, i també llur formació professional.



L'ICC sempre s'ha mostrat sensible a la recuperació del patrimoni cartogràfic i a la seva preservació i difusió. I aquest és l'esperit d'aquesta publicació: primer cal conèixer i catalogar quins mapes hi ha i després realitzar les accions necessàries per a llegar-lo a les generacions futures.

No es tracta només de preservar els mapes que formen part del fons de la Cartoteca de Catalunya, els quals ja es troben digitalitzats i es poden descarregar al nostre web:

<http://cartotecadigital.icc.cat/>,

sinó també vetllar pels que es troben en circumstàncies més precàries.

Pel que fa a la difusió, cal no oblidar les noves tecnologies. Sens dubte la georeferenciació és el nou repte de la cartografia antiga i els sistemes d'informació geogràfica han esdevingut una eina molt

potent de recuperació i potenciació de tot aquest material cartogràfic, fins fa poc adormit en arxius i magatzems.

Amb aquest llibre, l'ICC vol contribuir una vegada més a donar suport a les iniciatives que han de permetre d'aprofundir el coneixement tècnic de la cartografia antiga i de potenciar-ne el valor documental.

Primer vol del projecte HUMID

A final de març de 2011 es va fer el primer vol de demostració del projecte HUMID, que es basa en la determinació de la humitat del sòl a partir de la fusió de dades en el rang del tèrmic, visible-infraroig proper i radiomètric (en banda L), en sensors aerotransportats.

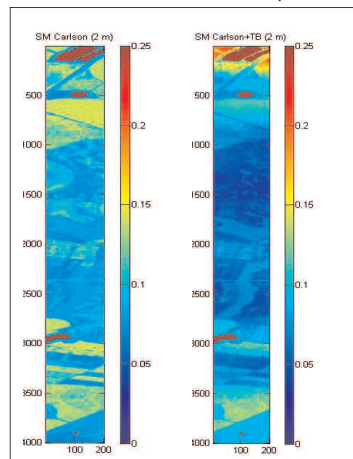
L'Institut va fer:

- El vol sobre els pivots agrícoles de Gimènells, on la presència de basses d'aigua per als regadius ofereixen bons punts de calibratge per als sensors.
- El treball de camp en set punts representatius dels tipus de conreus i l'ocupació del sòl de la zona del vol, i els va mesurar amb sondes d'humitat i de temperatura, proporcionades pel Laboratori de Teledetecció de la Universitat Politècnica de Catalunya (RSLAB-UPC).
- La comparació dels resultats del treball de camp amb les dades obtingudes de la recuperació de la humitat del sòl a partir de la temperatura de brillantor del radiòmetre desenvolupat pel RSLAB-UPC.
- La integració en models propis de desagregació i fusió de les dades tèrmiques (TASI) i visible-infraroig proper (CASI), per tal de baixar la resolució espacial del radiòmetre.

En les imatges resultants, processades i tractades a mitjan abril, del vol sobre Gimènells s'ha comprovat que a partir de la fusió de les dades del radiòmetre, les dades TASI i les CASI, es recupera la humitat mitjançant algoritmes propis, fins a resolucions de pocs metres (fins a la resolució espacial que per a les diferents configuracions del vol donin CASI i TASI).

Actualment s'està treballant en la definició d'un vol de validació, després d'aquest primer vol de demostració tecnològica.

Recuperació de la humitat en una de les zones del vol, on s'arriba fins els 2 m de resolució espacial.

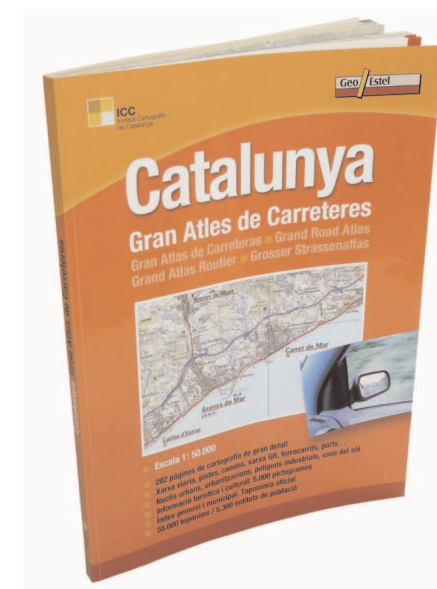


Atles de carreteres de Catalunya (3a ed.)

El 15 de desembre de 2011 es va presentar a la premsa, al Palau Robert de Barcelona, l'atles *Catalunya: Gran Atlas de Carreteres*. Aquesta publicació, que correspon a una tercera edició, és fruit de la col·laboració entre Enciclopèdia Catalana, a través de GeoEstel, i l'ICC.

L'ATLES, A MÉS D'OFERIR INFORMACIÓ DE LA XARXA DE COMUNICACIONS DE CATALUNYA, TAMBÉ FACILITA INFORMACIÓ TURÍSTICA I CULTURAL

La cartografia de l'Atles ofereix una completa i rigorosa informació de la xarxa de comunicacions del país (xarxa viària, pistes, camins, ferrocarrils i ports), dels nuclis urbans i dels polígons industrials.



També ofereix informació addicional de caire turístic i cultural amb més de 5 000 pictogrames. La toponímia és l'oficial de Catalunya. I, a més, s'hi inclouen dos índexs: un de general i un altre de municipal.

La cartografia que s'hi representa prové de la base topogràfica 1:50 000, amb la informació actualitzada a 2011. Aquesta base dona lloc a tres tipus de productes comercials: els mapes comercials, els atles topogràfics i els atles de carreteres. A més, és la base de tota la producció temàtica a aquesta escala que elabora l'ICC.

Per concloure, cal dir que es tracta d'un producte cartogràfic complementari a la informació dels navegadors digitals, atès que inclou petits detalls, com ara les pistes i els camins.

Diccionari terminològic de fotogrametria

El setembre de 2011 l'ICC va publicar el segon diccionari terminològic: el de fotogrametria.

Com ja s'anunciava en el primer diccionari que va veure la llum, el de cartografia (publicat el març de 2011), aquestes obres formen part de la sèrie Diccionaris Terminològics, formada per un total de quatre: cartografia, fotogrametria, sistemes d'informació geogràfica i teledetecció, i es fan juntament amb el centre terminològic TERMCAT i amb l'editorial Enciclopèdia Catalana.

EL DICIONARI TERMINOLÒGIC DE FOTOGRAMETRIA ÉS EL PRIMER D'AQUESTA DISCIPLINA PUBLICAT EN CATALÀ

L'autor del volum de fotogrametria és el doctor en geografia, Urbano Fra Paleo, professor titular de la Universidad de Extremadura que, actualment, treballa en comissió de servei a la Universidad de Santiago de Compostela.

En l'elaboració del diccionari, de la selecció inicial d'entrades que l'autor va fer, finalment s'han recollit 2 337 termes, tots ells amb la traducció tècnica del terme en castellà i anglès.

Aquestes entrades incorporen llur descripció i, quan s'ha considerat oportú per a millorar la comprensió de la definició, aquesta és acompanyada per notes. A més, al final del diccionari s'ha inclòs un apartat on es detalla tota la simbologia tècnica utilitzada al llarg de l'obra per tal que el lector disposi dels recursos necessaris per a interpretar correctament totes les definicions.

Aquesta col·lecció s'ha perfilat amb la voluntat de ser una eina útil per als professionals, els docents i els alumnes de cada una d'aquestes disciplines i, així, posar el nostre gra de sorra per a reforçar llur coneixement disciplinari.

