Breve

CALENDARIO 2012

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

Desde 1987 el Instituto divulga un mapa antiguo de la colección de la Cartoteca de Cataluña como base del Calendario anual. Para el año 2012, año en el cual se celebra el 30 aniversario de la creación del ICC, el Instituto ha querido difundir una de sus primeras producciones de cartografía de satélite.

Concretamente, la lámina del año 2012 es la reproducción de una hoja de la primera serie de imagen de satélite 1:100 000 en falso color elaborada entre los años 1985 y 1987 y originada a partir de la combinación de los colores 5, 4, 1 del satélite Landsat-5. La serie está formada por 27 hojas de corte de serie y 5 hojas de corte especial. La lámina seleccionada para el Calendario es la del Delta del Ebro y corresponde a una hoja de corte especial. Sus medidas reales son: 85 x 60 cm.

Como ya se hizo por primera vez en el 2011, para el año 2012 la difusión no se hace en formato de papel; el Calendario se ha colgado en nuestro web en los formatos PDF y JPG para que se la puedan descargar.

Con esta opción, pueden escoger el formato de papel:
- medida real del Calendario: 44,5 cm x 68,5 cm,
- medida DIN A-3: 29,7 x 42,0 cm,
- y medida DIN A-4: 21,0 x 29,7 cm.

Esta lámina corresponde al registro de la Cartoteca de Cataluña CTCRM13761 y tanto esta hoja com el resto de hojas de la serie las pueden visualizar y descargar del web de la Cartoteca de Cataluña:

http://cartotecadigital.icc.cat

Esta hoja es una publicación gratuita disponible en catalán, castellano e inglés.

Año 17 / Febrero 2012 / Número 43
ISSN: 1137-2389 / DL: B-39884-1996

Sede del Institut Cartogràfic de Catalunya
Parc de Montjuic / E-08038 Barcelona
Teléfono (+34) 93 567 15 00 / Telefax 93 567 15 67
E-mail: esther.muns@icc.cat

Centros de atención al público
Parc de Montjuic / E-08038 Barcelona
Teléfono (+34) 93 567 15 00 / Telefax 93 567 15 67

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

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

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

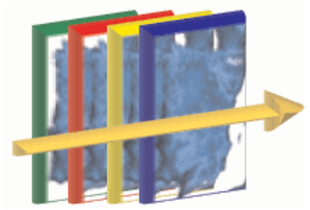
© Institut Cartogràfic de Catalunya

http://www.icc.cat

II Jornada Ibérica de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE)

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

Los días 9-11 de noviembre de 2011 se celebró en Barcelona la II Jornada Ibérica de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE) con el lema central: "Interoperabilidad interadministrativa en el marco INSPIRE", y fue organizada por el Instituto Geográfico Nacional, el ICC, el Consejo Superior Geográfico y las IDE de Cataluña, España, Andorra y Portugal.



EN LA JORNADA SE INSCRIBIERON 366 PERSONAS

En esta edición se ofreció la oportunidad de que todas las comunidades IDE de Portugal, España y Andorra compartieran experiencias, prácticas, problemas, metodologías, etc. También se mantuvieron diversas reuniones con los subgrupos del Grupo de Trabajo IDEE y se llevaron a cabo actividades complementarias que crearon el entorno adecuado para aprovechar intensamente los días del Congreso.

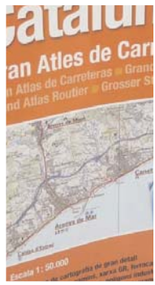
Además de los talleres de introducción, de las mesas redondas, de las reuniones de trabajo y de las conferencias invitadas, se presentaron un total de 76 conferencias agrupadas en las siguientes temáticas:

– Armonización de las IDE entre regiones (3 conferencias).
– Extensión de las IDE a otros ámbitos: imágenes, sensores, aplicaciones... (7).
– Modelaje de datos INSPIRE aplicado a temas locales (2).
– Evolución de las IDE regionales/locales (11).
– Aplicaciones prácticas basadas en recursos IDE (datos, geoservicios) (25).
– Nuevas tecnologías para la interoperabilidad (10).
– Ejemplos de implantación INSPIRE de datos del Anexo I (4).
– Impacto del Geoweb y de la IG voluntaria en las aplicaciones de la IDE (4).
– Uso de los recursos IDE: monitorización, impacto económico, casos de éxito (4).
– Experiencias IDE de otros países (6).

ICC Institut Cartogràfic de Catalunya
30 anys 1982-2012
Generalitat de Catalunya

Hoja informativa 43

Finalización de la v1 de la base topográfica de Cataluña 1:25 000 / Ponencias presentadas en el 2o Seminario de historia de la cartografía / Primer vuelo del proyecto HUMID / Atlas de carreteras de Cataluña (3a ed.) / Diccionario terminológico de fotogrametría / II Jornada Ibérica de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE) / Calendario 2012



Finalización de la v1 de la base topográfica de Cataluña 1:25 000

En diciembre de 2011 se finalizó la v1 de la *Base topogràfica de Catalunya 1:25 000* (BT-25M).

LA BT-25M V1 SE HA ELABORADO A PARTIR DE LA GENERALIZACIÓN DE LA BT-5M

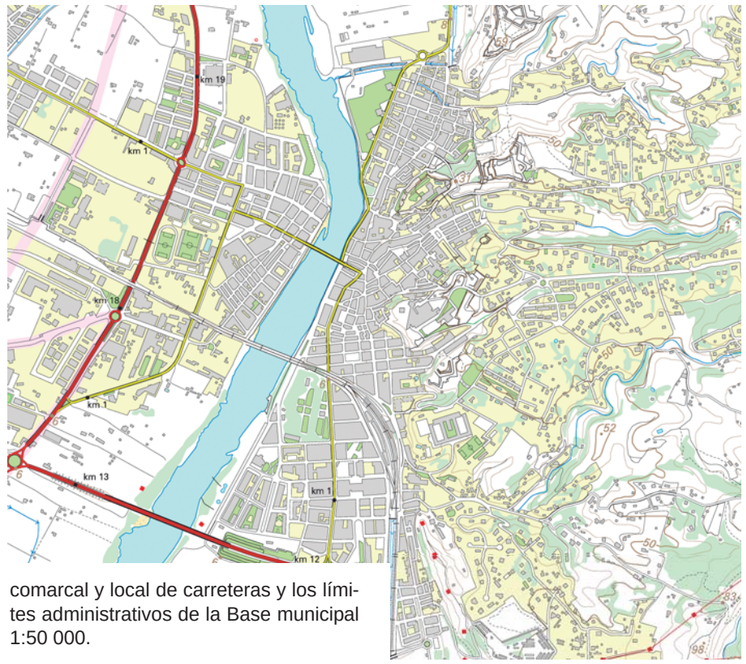
La v1 de la BT-25M se ha obtenido aplicando procesos de generalización a la BT-5M (v2) y actualizando la información con vuelos fotogramétricos recientes. Esta metodología ha permitido que la producción obtenida haya sido más rápida que si se hubiera compilado toda la información con fotogrametría.

La BT-25M es una base vectorial 2.5D, con redes hidrográfica y de comunicaciones, y se le han incorporado los atributos asociados a la vialidad y a los ferrocarriles. Se han mantenido las estructuras de la hidrografía, del poblamiento y de las cubiertas del suelo de la BT-5M, adaptándolas a la escala 1:25 000.

Los procesos automáticos de generalización se han aplicado para seleccionar información, simplificar elementos lineales y edificaciones, añadir ejes de calles, colapsar áreas a símbolos, o seleccionar y escalar la toponimia.

Algunos conceptos han pasado de representarse a escala a representarse como símbolos, como los edificios pequeños aislados o los depósitos cubiertos. Otros se agrupan, como los bosques o las agrupaciones de árboles.

El mapa se obtiene simbolizando automáticamente la base. Incluye, además, los puntos kilométricos de la red básica, comarcal y local de carreteras y los límites administrativos de la Base municipal 1:50 000.



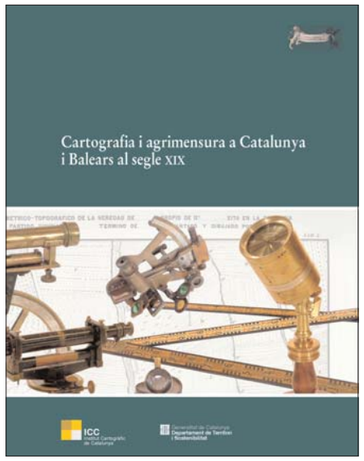
Base topográfica de Cataluña 1:25 000. Características v1, 1a edición

	Características
v1, 1a edición: 2003-2011	- Consta de 305 hojas. - Se obtiene a partir de la generalización de la BT-5M v.2. - Se actualiza directamente con restitución fotogramétrica. - Es 2.5 D. - De la BT-25M se deriva el mapa a escala 1:25 000 (MTC-25M). - Los datos se distribuyen por hojas en formatos DGN, Shape, MMZ, DXF, MrSID por Internet (http://www.icc.cat/vissir3). En el centro de atención al usuario se puede disponer, también, del formato GeoTiff. - Además, en el centro de atención al usuario se ofrecen los datos en una zona de medida A-1 o A-2 escogida por el cliente en formatos GeoTiff, PDF o papel.

Ponencias presentadas en el 2o Seminario de historia de la cartografía

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

Fruto del 2o Seminario de historia de la cartografía, dedicado a *Cartografia i agrimensura a Catalunya i Balears al segle XIX,* celebrado los días 20 y 21 de octubre de 2010 y organizado por el ICC y el Grupo de Estudios de Historia de la Cartografía (GEHC), se han recogido las ponencias presentadas en un libro que se distribuye gratuitamente en el web del ICC.



EN ESTE SEGUNDO SEMINARIO SE RECOGEN LOS AVANCES EN EL ESTUDIO DE LA AGRIMENSURA DEL SIGLO XIX

En los cinco años transcurridos entre el primer y el segundo Seminario, el panorama ha cambiado considerablemente. Una búsqueda exhaustiva, municipio a municipio, ha permitido catalogar cerca de 250 mapas, una cartografía métrica que nos aporta mucha información sobre el territorio, la ocupación del suelo y la parcelación, y constituye un testimonio de primera mano de un paisaje hace años desaparecido. Al mismo tiempo se ha ido profundizando en el estudio de las técnicas usadas y los geómetras y agrimensores que los llevaron a cabo, y también su formación profesional.

El ICC siempre se ha mostrado sensible en la recuperación del patrimonio cartográfico y su preservación y difusión. Y este es el espíritu de la publicación: primero hay que conocer y catalogar los mapas que hay y después realizar las acciones necesarias para legarlo a las futuras generaciones.

No se trata sólo de preservar los mapas que forman parte del fondo de la Cartoteca del ICC, los cuales ya se encuentran digitalizados y se pueden descargar en nuestro web:

http://cartotecadigital.icc.cat/,

sino también velar por los que se encuentran en circunstancias más precarias.

Por lo que a la difusión se refiere, no hay que olvidar las nuevas tecnologías. Sin duda la georeferenciación es el nuevo reto de la cartografía antigua y los sistemas de información geográfica se han convertido en una herramienta muy potente de recuperación y potenciación de todo este material cartográfico, hasta hace poco tiempo adormecido en archivos y almacenes.

Con este libro, el ICC quiere contribuir una vez más a dar apoyo a las iniciativas que deben permitir profundizar el conocimiento técnico de la cartografía antigua y potenciar su valor documental.

Primer vuelo del proyecto HUMID

A finales de marzo de 2011 se realizó el primer vuelo de demostración del proyecto HUMID, que se basa en la determinación de la humedad del suelo a partir de la fusión de datos en el rango del térmico, visible-infrarrojo cercano y radiométrico (en banda L), en sensores aerotransportados.

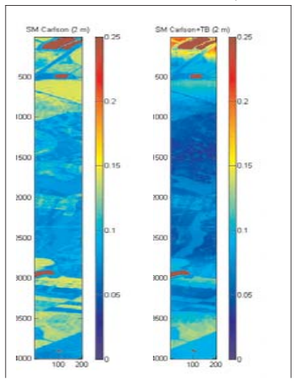
El Instituto hizo:

– El vuelo sobre los pivotes agrícolas de Gimenells, donde la presencia de balsas de agua para los regadíos ofrecen buenos puntos de calibración para los sensores.
– El trabajo de campo en siete puntos representativos del tipo de cultivos y ocupación del suelo de la zona del vuelo, y los midió con sondas de humedad y de temperatura, proporcionadas por el Laboratorio de Teledetección de la Universidad Politécnica de Cataluña (RSLAB-UPC).
– La comparación de los resultados del trabajo de campo con los datos obtenidos de la recuperación de la humedad del suelo a partir de la temperatura de brillantez del radiómetro desarrollado por el RSLAB-UPC.
– La integración en modelos propios de desagregación y fusión de los datos térmicos (TASI) y visible-infrarrojo cercano (CASI), para bajar la resolución espacial del radiómetro.

En las imágenes resultantes, procesadas y tratadas a mediados de abril, del vuelo sobre Gimenells se ha comprobado que a partir de la fusión de los datos del radiómetro, los datos TASI y los CASI, se recupera la humedad mediante algorismos propios, hasta resoluciones de pocos metros (hasta la resolución espacial que para las diferentes configuraciones del vuelo den CASI y TASI).

Actualmente se está trabajando en la definición de un vuelo de validación, después de este primer vuelo de demostración tecnológica.

Recuperación de la humedad en una de las zonas del vuelo, donde se llega hasta los 2 m de resolución espacial.

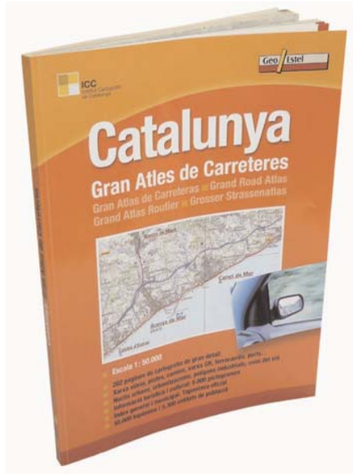


Atlas de carreteras de Cataluña (3a ed.)

El 15 de diciembre de 2011 se presentó a la prensa, en el Palacio Robert de Barcelona, el atlas *Catalunya: Gran Atles de Carreteres*. Esta publicación, que corresponde a una tercera edición, es fruto de la colaboración entre Enciclopèdia Catalana, a través de GeoEstel, y el ICC.

EL ATLAS, ADEMÁS DE OFRECER INFORMACIÓN DE LA RED DE COMUNICACIONES DE CATALUÑA, TAMBIÉN FACILITA INFORMACIÓN TURÍSTICA Y CULTURAL

La cartografía del Atlas ofrece una completa y rigurosa información de la red de comunicaciones del país (red vial, pistas, caminos, ferrocarriles y puertos), de los núcleos urbanos y de los polígonos industriales. También ofrece información adicional de carácter turístico i cultural con más de 5 000 pictogramas. La toponimia es la oficial de Cataluña. Y, además, se ha incluido dos índices: uno general y otro municipal.



La cartografía que se representa procede de la base topográfica 1:50 000, con la información actualizada a 2011. Esta base da lugar a tres tipos de productos comerciales: los mapas comarcales, los atlas topográficos y los atlas de carreteras. Además, es la base de toda la producción temática que, a esta escala, elabora el ICC.

Para concluir, hay que decir que se trata de un producto cartográfic complementario a la información de los navegadores digitales, dado que incluye pequeños detalles como pistas y caminos.

Diccionario terminológico de fotogrametría

En septiembre de 2011 el ICC publicó el segundo diccionario terminológico: el de fotogrametría.

Como ya se anunciaba en el primer diccionario que se publicó, el de cartografía (marzo de 2011), estas obras forman parte de la serie Diccionarios Terminológicos, formada por un total de cuatro: cartografía, fotogrametría, sistemas de información geográfica y teledetección, y se llevan a cabo juntamente con el centro terminológico TERMCAT y con la editorial Enciclopèdia Catalana.

EL DICCIONARIO TERMINOLÓGICO DE FOTOGRAMETRÍA ES EL PRIMERO DE ESTA DISCIPLINA PUBLICADO EN CATALÁN

El autor del volumen de fotogrametría es el doctor en geografía, Urbano Fra Paleo, profesor titular de la Universidad de Extremadura que, actualmente, trabaja en comisión de servicio en la Universidad de Santiago de Compostela.

En la elaboración del diccionario, de la selección inicial de entradas que el autor hizo, finalmente se han recogido 2 337 términos, todos ellos con la traducción técnica del término en castellano e inglés.

Estas entradas incorporan su descripción y, cuando se ha considerado oportuno para mejorar la comprensión de la definición, ésta se acompaña de notas. Además, al final del diccionario se ha incluido un apartado donde se detalla toda la simbología técnica utilizada a lo largo de la obra para que el lector disponga de los recursos necesarios para interpretar correctamente todas las definiciones.

Esta colección se ha perfilado con la voluntad de ser una herramienta útil para los profesionales, los docentes y los alumnos de cada una de estas disciplinas y, así, poner nuestro grano de arena para reforzar su conocimiento disciplinario.