INSTITUT CARTOGRÀFIC DE CATALUNYA

AÑO 8 ■ DICIEMBRE 2003 ■ NÚMERO 18

HOJA INFORMATIVA INSTITUT CARTOGRÀFIC DE CATALUNYA

EL ICC HA DISTRIBUIDO MÁS DE 23 TERABYTES DE CARTOGRAFÍA DIGITAL GRATUITAMENTE

Como se anunciaba en la Hoja informativa del ICC, núm. 17, el mes de febrero de 2003 el ICC empezó la difusión gratuita de su cartografía digital de base. El coste sólo corresponde al soporte de distribución y a las pruebas.

"A 31 DE OCTUBRE DE 2003, DESPUÉS DE OCHO MESES DEL INICIO DE LA DIFUSIÓN GRATUITA DE LA CARTOGRAFÍA DIGITAL DE BASE DEL ICC, SE HAN ATENDIDO 2 932 PEDIDOS"

En 31 de octubre de 2003, el número de pedidos atendidos era de 2 932, cifra que contrasta con el número de pedidos atendidos durante el mismo período de tiempo el año 2002, que fue de 443 pedidos.

El número de ficheros distribuidos en octubre de 2003 era de 352 265, que sumaban un total de 23 540 618 Mb.

Cabe recordar que estos productos se pueden obtener en los puntos de distribución y atención al público del ICC.

Cartografía	Número de hojas (ficheros) distribuidas (31 de octubre de 2003)	MB
Base topográfica 1:250 000 v.3, vector	54	135
Base topográfica 1:50 000 v.3, vector	236	110 798
Mapa topográfico 1:10 000 v.1, ráster	21 986	1 429 090
Base topográfica 1:5 000 v.2, ráster	138 560	9 006 400
Ortoimágenes digitales 1:25 000 v.3, color, ráster	16 106	1 207 950
Ortoimágenes digitales 1:25 000 v.3, IRC, ráster	4 082	306 150
Ortoimágenes digitales 1:5 000 v.3, color, ráster	84 021	8 402 100
Ortoimágenes digitales 1:5 000 v.2, b/n, ráster	87 051	3 046 785
Límites administrativos 1:250 000, vector	46	460
Modelos de elevaciones del terreno	123	30 750
Total	**352 265**	**23 540 618**

SUMARIO

El ICC ha distribuido más de 23 terabytes de cartografía digital gratuitamente

Asistencia técnica para la informatización de la Association de Sauvegarde de la Médina de la ciudad de Túnez

Sistema de información geográfica y documental corporativos para la ATM

Guía del *Mapa de navegación fluvial del Ebro 1:100 000*

ALUDEX. Caracterización de aludes catastróficas mediante un estudio dendroclimático y nivoclimático

Nomenclátor oficial de Cataluña

Proyecto PARAMOUNT. Acto de clausura

Premio ICA para el ICC

Agenda curso 2003-2004

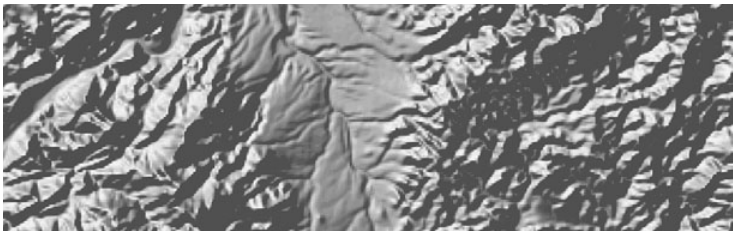
Muestras gratuitas en la web del ICC

Convenio con el RACC para facilitar la movilidad vial

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

Año 8 – Diciembre 2003 – Número 18 – ISSN: 1137-2389
Dipósito Legal: B. 39 884-1996

Generalitat de Catalunya
Institut Cartogràfic de Catalunya



ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA INFORMATIZACIÓN DE LA ASSOCIATION DE SAUVEGARDE DE LA MÉDINA DE LA CIUDAD DE TÚNEZ

En el marco de la IV Comisión Mixta Hispanotunecina de Cooperación Cultural, Educativa, Científica y Técnica, celebrada en Barcelona el 25 de noviembre de 2000, se acordó continuar la colaboración en el ámbito de la preservación del patrimonio cultural y natural.

Dentro de esta coyuntura, el mes de julio de 2003, la Association de Sauvegarde de la Médina (ASM) de Túnez, la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) y el Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) firmaron un convenio tecnológico con el objetivo de dar soporte a la preservación del patrimonio y la herencia cultural del centro histórico de la ciudad de Túnez.

Las actividades establecidas en el programa, las cuales se ha previsto que finalizarán en julio de 2004, son:

– La informatización de la cartografía del área de salvaguarda y de gestión, mediante la incorporación de un sistema de información geográfica.
– La informatización de la oficina de estudios, mediante la dotación correspondiente de equipamiento informático.
– La informatización del archivo topográfico de la asociación, mediante la implantación de un sistema de gestión documental cartográfico.
– La formación del personal de la ASM sobre el uso de equipamientos y aplicaciones informáticos.
– La ejecución de un proyecto piloto para validar el correcto funcionamiento de los productos desarrollados.

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y DOCUMENTAL CORPORATIVOS PARA LA ATM

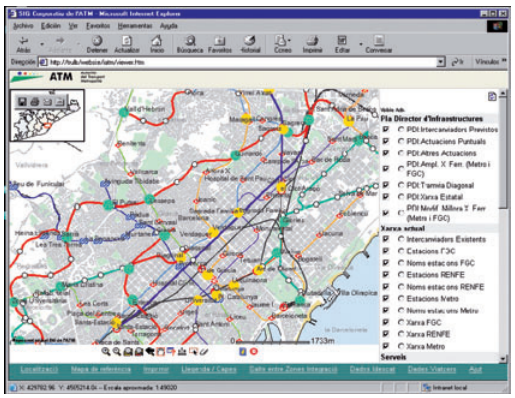
Las competencias de la Autoritat del Transport Metropolità (ATM) –que ejercita sus funciones en el ámbito territorial de la región metropolitana de Barcelona ampliada hasta los límites de la red de cercanías de los FGC y de RENFE– son la planificación de infraestructuras, la coordinación de los servicios ofrecidos por los operadores públicos y privados, la gestión del financiamiento del sistema de transporte por parte de las Administraciones, la gestión de los contratos con operadores, el establecimiento de la política tarifaria, la ejecución de proyectos de infraestructuras y la definición y promoción de una imagen única del sistema.

Como organización con responsabilidades sobre la planificación y gestión del territorio, ha tenido y tiene la necesidad de dotarse de sistemas avanzados para el análisis de información geoespacial y la gestión de la documentación que genera. Por esto, a final del año 2000 inició, mediante un convenio de colaboración con el ICC, un proyecto de implantación de un Sistema de Información Geográfica y Documental corporativos.

Este sistema, ya en funcionamiento, facilita el mantenimiento y la explotación de la información geográfica que la ATM necesita para las tareas de gestión y planificación, y también de los documentos que genera, y se comunica con otros sistemas, como son el SAE (Sistema de ayuda a la explotación del servicio de autobuses), el SVV (Sistema de validación y venta) y la herramienta específica de planificación ATMax.

El personal de la ATM, en función de su perfil y necesidades, accede al sistema a través de la Intranet o de aplicaciones específicas y más complejas.

"LA BASE DE DATOS CORPORATIVA GARANTIZA LA HOMOGENEIDAD, UNICIDAD, INTEGRIDAD Y SEGURIDAD DE LOS DATOS DEL SISTEMA"



GUÍA DEL *MAPA DE N*

Guía del *Mapa de navegación fluvial del Ebro 1:100 000*
Institut per al Desenvolupament de les Comarques de l'Ebre e Institut Cartogràfic de Catalunya
1a edición: Barcelona, noviembre de 2003

En noviembre de 2003 se publicó la guía del *Mapa de navegación fluvial del Ebro 1:100 000*, edición realizada conjuntamente por el Institut per al Desenvolupament de les Comarques de l'Ebre y el ICC. Cabe recordar que el mapa se publicó en el año 2002.

Se trata de una guía (publicada en catalán, castellano, inglés y francés) donde se combina el recurso de agua y tierra, para que el visitante pueda descubrir desde el río los distintos productos originarios que se ofrecen en cada uno de los municipios bañados por el Ebro, desde Riba-roja d'Ebre a Deltebre.

Además de hablar del río y de hacer una descripción de las áreas que le son más cercanas, en esta guía también se hace referencia a las Tierras del Ebro en general, a los parques naturales, a los espacios naturales, a las fiestas populares, a la gastronomía y a los alojamientos.

En definitiva, el visitante tiene en sus manos un mapa que le ayudará a conocer en profundidad la navegación fluvial en el Ebro catalán y una guía donde se recogen las posibilidades que le permitirán planificar su estancia en las Tierras del Ebro.

INVESTIG

ALUDEX. CARACTERIZ MEDIANTE UN ESTUD

Para determinar la peligrosidad de los aludes es necesario disponer de datos de su intensidad y también de su periodicidad.

El proyecto ALUDEX, financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología y el FEDER, y en el cual colaboran el ICC y el Departamento de Ecología de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona, trata de la determinación de la periodicidad de los aludes.

Para la determinación, existen métodos con distintos grados de precisión: encuesta a la población, seguimiento invernal, ubicación del fenómeno dentro de su marco nivometeorológico y datación a través del estudio dendrocronológico (frecuencia de los aludes determinada a través de los anillos de los árboles). Los dos primeros métodos han sido ya usados por el ICC para la elaboración de la serie *Mapa de zones d'allaus de Catalunya 1:25 000*, pero no son suficientemente precisos por la poca concreción del primero y por el corto período de observaciones del segundo.

Los dos últimos métodos han sido poco desarrollados en los Pirineos por lo que

NAVEGACIÓN FLUVIAL DEL EBRO 1:100 000

GACIÓN Y DESARROLLO

ZACIÓN DE ALUDES CATASTRÓFICOS
DIO DENDROCLIMÁTICO Y NIVOCLIMÁTICO

respecta a los aludes de nieve. Su aplicación es de gran interés, dados los resultados obtenidos en campos afines. Para desarrollar los métodos propuestos, se trabajará, mayoritariamente, con los aludes de la crisis de febrero de 1996. Ésta es, hasta la actualidad, la más importante serie de aludes conocida por lo que respecta a la vertiente sur de los Pirineos. Durante este período se desencadenaron aludes de dimensiones extraordinarias que devastaron bosques e, incluso, zonas habitadas.

Este proyecto presenta un avance en la determinación de la periodicidad de los aludes, lo cual, juntamente con los estudios de peligrosidad, permitirá un conocimiento más preciso del riesgo de aludes.

NOVEDAD

NOMENCLÁTOR OFICIAL DE CATALUÑA

Nomenclátor oficial de Catalunya
Generalitat de Catalunya, Institut d'Estudis Catalans, Associació Catalana de Municipis i Comarques, Conselh Generau d'Aran, Consorci per a la Normalització Lingüística, Federació de Municipis de Catalunya
1a edición: Barcelona, septiembre de 2003

El Parlament de Catalunya, en su Resolución 563/V de 1998, acordó la elaboración de un nomenclátor oficial que recogiese y estableciese las denominaciones oficiales de la toponimia básica de Cataluña y que sirviera de referencia normativa para la correcta edición de todo tipo de cartografía, guías de viajes, rotulación y otros productos informativos (véase la Hoja informativa del ICC, núm. 10).

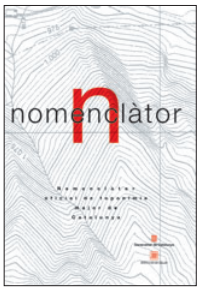
"EL NOMENCLÁTOR HA OFICIALIZADO CERCA DE 40 000 TOPÓNIMOS"

La Resolución citó como referente la selección toponímica del ICC, cosa que significó un reconocimiento a la tarea llevada a cabo hasta ese momento en el terreno de la difusión de la toponimia en Cataluña. Desde el momento de su creación, en 1982, el ICC ha velado por disponer, en toda su cartografía, de una toponimia precisa y correcta, que preservase los nombres de lugar. En consecuencia, la base toponímica de Cataluña 1:50 000 ha sido el punto de partida para la elaboración del Nomenclátor.

El Nomenclátor está formado por dos grandes partes: en primer lugar el bloque de hojas municipales, con la cartografía del municipio, como herramienta básica de localización, además de otras informaciones complementarias. Y, en segundo lugar, el índice toponímico: una lista alfabética de topónimos con los datos tipológicos y de localización.

"LA OBRA PUBLICADA ESTÁ FORMADA POR 1 278 PÁGINAS DE CARTOGRAFÍA Y 113 PÁGINAS DE ÍNDICE TOPONÍMICO"

Dentro de la obra, los mapas municipales (1:50 000, 1:60 000 y 1:70 000) se presentan agrupados por comarcas. Cada una de las 41 comarcas está encabezada por el respectivo mapa a escala 1:250 000 y la relación de municipios que la componen.



BREVES

PREMIO ICA PARA EL ICC

Los días 10-16 de agosto de 2003 se celebró en Durban (Sudáfrica) la 21a Conferencia Cartográfica Internacional (ICA/ACI).

Por votación directa de los asistentes, cartógrafos cualificados de la ICA, se otorgó el premio al *European-Mediterranean Seismic Hazard Map 1:5 000 000*, en la categoría de mapas científicos (mapa publicado por el ICC en colaboración con el Swiss Seismological Service, el Institut Jaume Almera del CSIC, la European Sismological Commission y el International Geological Correlation Program).

Ya son seis congresos consecutivos, celebrados a lo largo de 10 años, en que los delegados de la ICA/ACI, mediante votación directa y secreta, galardonan nuestros productos cartográficos.

www.icc.es/castella/precas.html

Enhorabona!

AGENDA CURSO 2003-2004

El ICC ha programado para el curso 2003-2004 diversas jornadas abiertas sobre cartografía, geología, sistemas de información geográfica, sismología, aludes, herramientas de macromedia, internet, catastro y otros temas afines, las cuales se celebran en la Sala de actos del ICC y están dirigidas a todas las personas interesadas.

Para más información, consultar la web del ICC:

www.icc.es/curs/home.html

MUESTRAS GRATUITAS EN LA WEB DEL ICC

En el apartado "Muestras gratuitas" de la web del ICC, se ha incorporado una aplicación similar a la de Cataluña Hoja a Hoja que permite visualizar y guardar en disco fragmentos de hasta 2048 x 2048 píxeles del ortofoto 1:5 000, 1:25 000 en color y 1:25 000 en infrarrojo color. La localización se hace en base a los más de 50 000 topónimos de la Base toponímica de Cataluña 1:50 000.

www.icc.es/castella/muestras.html

CONVENIO CON EL RACC PARA FACILITAR LA MOVILIDAD VIAL

En julio de 2003 el ICC y el Reial Automòbil Club de Catalunya (RACC) firmaron un convenio marco para la realización y ejecución de proyectos cartográficos, tecnológicos y editoriales, con el objetivo común de disponer de herramientas que faciliten la movilidad y de dotar al conjunto de la sociedad de una mejor información territorial.

PROYECTO PARAMOUNT. ACTO DE CLAUSURA

El día 24 de julio de 2003 se celebró, en la Sala de actos del ICC, la presentación pública del proyecto internacional PARAMOUNT (véase la Hoja informativa del ICC, núm. 17).

El ICC participó en el proyecto PARAMOUNT (Public Safety & Commercial Info-Mobility Applications & Services in the Mountains), financiado por la Unión Europea, dentro del programa sobre Tecnologías de la Sociedad de la Información, juntamente con otros participantes: las compañías IfEN y AGIS de la Universidad de Bundeswehr (Munich, Alemania), y los servicios de rescate de Baviera y Austria.

El objetivo del proyecto era desarrollar un sistema de localización por satélite aplicado a la montaña para mejorar la información y la seguridad de los usuarios.

El acto se inició con la intervención del director del ICC, que dio la bienvenida a los asistentes y expuso un conjunto de reflexiones sobre la incidencia en la sociedad de la aplicación de nuevas tecnologías a nivel de conocimiento de la información y de seguridad.

A continuación, los expertos en aludes y en sistemas de información geográfica del ICC presentaron los resultados del proyecto: Se habló sobre la gestión y la coordinación del proyecto, el desarrollo del software y la implementación del sistema, la aplicación de sistemas de información geográfica y el desarrollo de una aplicación para la representación gráfica de la información del boletín de peligro de aludes.

El acto concluyó con una mesa redonda sobre las "Perspectivas hacia un servicio operativo", donde se discutió la viabilidad tecnológica y económica de este servicio. Participaron miembros de los organismos implicados en el proyecto: Bombers de la Generalitat de Catalunya, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya, Federació Andorrana de Muntanyisme y la empresa de telefonía móvil Vodafone.

Asistieron 40 personas relacionadas con el mundo de la montaña, la seguridad, las telecomunicaciones y los sistemas de información geográfica.

Direcciones de contacto del ICC

Parc de Montjuïc – E-08038 Barcelona – Teléfono 34-93 567 15 00 – Telefax 93 567 15 67 – E-mail: estherm@icc.es
Balmes, 209-211 – E-08006 Barcelona – Teléfono 34-93 218 87 58 – Telefax 93 218 89 59
Emili Grahit, 10 A – E-17002 Girona – Teléfono 34-972 20 04 93 – Telefax 972 20 04 93
Rambla d'Aragó, 43 – E-25003 Lleida – Teléfono 34-973 28 19 30 – Telefax 973 26 10 55 – EADOP

© Institut Cartogràfic de Catalunya

http://www.icc.es

HOJA INFORMATIVA
INSTITUT CARTOGRÀFIC DE CATALUNYA