Breve

PREMIO IMAGO MUNDI

http://www.tandf.co.uk/journals/pdf/competitions/imago-mundi-prize.pdf

La revista *Imago Mundi* ha otorgado la 5a edición del premio Imago Mundi a Carme Montaner, jefa de la Cartoteca de Cataluña del ICC, y al profesor del Departamento de Geografía de la Universidad de Barcelona, Luis Urteaga, por el artículo "Italian Map-makers in the Spanish Civil War (1937-1939)", publicado a *Imago Mundi* 64, núm.1 (2012): 78-95.

Este artículo examina como el gobierno italiano, para dar apoyo al general Franco en la Guerra Civil española, jugó un papel decisivo en el subministro de cartografía a los ejércitos insurgentes.

Los jueces lo han considerado un artículo notablemente original porque enfoca la Guerra Civil española desde el punto de vista del estado de la cartografía de entonces, y valora el equilibrio entre la discusión y la técnica y su contexto histórico como un buen ejemplo de como se puede estudiar la historia de la cartografía.

¡Enhorabuena!

Calendario 2013

Descarga del Calendario:
http://www.icc.cat/cat/Home-ICC/Publicacions/Material-promocional

Desde 1987 el Instituto divulga un mapa antiguo del fondo de la Cartoteca de Cataluña en su Calendario anual.

LA LÁMINA DEL CALENDARIO DE 2013 HACE REFERENCIA AL ASEDIO DE BARCELONA DE 1714

El Calendario del año 2013 reproduce en una única hoja una serie de seis grabados consecutivos que escenifica el asedio de Barcelona de 1714, dibujada y grabada por Jacques Rigaud y publicada por primera vez en París en 1732. Esta es una edición inglesa realizada en Londres por J. Bowles hacia 1750.

La secuencia de las láminas es:

1) The opening of the trenches.
2) How sallies are defended and repulsed.
3) An attach & lodgement on the covert way.
4) The attach of two bastions.
5) The assault on the main body of the place.
6) The place given up to plunder.

Como ya se hizo por primera vez en 2011, para el año 2013 la difusión no se hace en formato de papel; el Calendario se distribuye a través de nuestro web en los formatos PDF y JPG para que se lo puedan descargar. Con esta opción, podrán escoger las medidas:

– 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.

Como con el resto del fondo cartográfico de la CTC, estas hojas se pueden visualizar y descargar del web de la Cartoteca digital (números de registro: 215789 - 215790 - 215791 - 215792 - 215793 - 215343):

http://cartotecadigital.icc.cat/

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

Año 18 / Febrero 2013 / Número 46
ISSN: 1137-2362 / DL: B-40192-1996

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

Centro de atención al usuario
Parc de Montjuic / E-08038 Barcelona
Teléfono (+34) 93 567 15 90 / Telefax 93 567 15 67

© Institut Cartogràfic de Catalunya

http://www.icc.cat

ICC
Institut Cartogràfic de Catalunya

Generalitat de Catalunya

Hoja informativa 46

En 2012 el ICC validó la fotografía aérea número 1 000 000 / ICC: 30 años proyectándose hacia el exterior / Mapas de la Cartoteca Digital cargados a OMO / Actos organizados en 2012 / Agenda enero-abril 2013 / Calendario 2013 / Premio Imago Mundi

En 2012 el ICC validó la fotografía aérea número 1 000 000

En 1984, dos años después de iniciar su actividad, el ICC decidió tener su propia capacidad aérea. El objetivo era la independencia en la cadena de producción.

LA OBTENCIÓN DE FOTOGRAFÍAS AEREAS ES EL PRIMER PASO DE LA CADENA DE PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA MEDIANTE TÉCNICAS FOTOGRAMÉTRICAS

Así, en 1984, el ICC puso en marcha la primera cámara fotogramétrica analógica RC-10 y en 1987 la segunda, ambas de Wild. En 1991 entró en servicio la cámara RMK-TOP15, que pertenecía a la última generación de cámaras fotogramétricas analógicas y disponía de mejores técnicas, por ejemplo, la compensación del movimiento del avión durante la toma de las fotografías, el uso de lentes de mucha más calidad y el etiquetaje automático de las fotografías. Estas características técnicas también fueron incorporadas por Leica en las cámaras RC-30, que substituyeron (en los años 1992 y 1994) las RC-10.

En 1994 se incrementaron las capacidades del ICC en la observación del territorio con el CASI. Este sensor abrió el campo de la teledetección aerotransportada en el Instituto.

En 2001 se incorporó el sensor lidar ALTM3025 (Light Detection and Ranging), sistema aerotransportado de barrido laser que obtiene la altura del terreno en base a medir el tiempo que tarda una señal laser en llegar a tierra y volver al detector. Este primer sistema medía hasta 25 000 puntos diferentes por segundo. En 2008 se substituyó por un sistema ALS50-II capaz de observar hasta 150 000 puntos distintos por segundo.

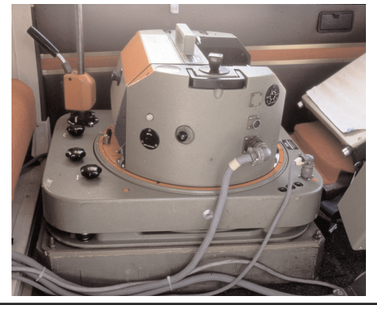
Otro reto importante para el Instituto fue el cambio tecnológico que supuso el paso de las cámaras analógicas a las digitales, en 2004, con la adquisición de la primera cámara aérea Digital Mapping Camera (DMC) y, en 2005, de la segunda cámara. Desde ese momento se prescindió de las manipulaciones manuales de películas analógicas.

En 2009 se puso en operación el Thermal Airborne Spectrographic Imager (TASI). Las aplicaciones de este sensor explotan la relación de la radiación electromagnética emitida en la región del infrarrojo mediano y el térmico del espectro electromagnético con la temperatura de los objetos observados. Como pasó con el CASI, el ICC introdujo mejoras en la calibración radiométrica y geométrica del TASI.

La decisión tomada en sus orígenes, ha motivado que el Instituto haya embarcado diferentes sensores en su flota aérea con el objetivo de mejorar las imágenes resultantes o ampliar las aplicaciones. Todo ello para aumentar el abanico de aplicaciones de servicio que ofrece.

Fotografías aéreas validadas, 1984-2012

Año	Analógico	Digital	Total
1984	3 655		
1985	12 410		
1986	28 420		
1987	12 258		
1988	19 302		
1989	14 371		
1990	13 191		
1991	12 351		
1992	16 822		
1993	17 311		
1994	17 748		
1995	30 804		
1996	21 187		
1997	27 132		
1998	22 243		
1999	30 086		
2000	28 892		
2001	43 420		
2002	36 835		
2003	26 863		
2004	22 118		
2005	4 188	23 730	
2006		41 663	
2007		76 937	
2008		47 635	
2009		99 446	
2010		105 980	
2011		94 530	
2012		71 340	
Total	**461 607**	**561 261**	**1 022 868**

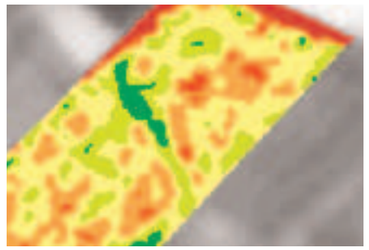


ICC: 30 años proyectándose hacia el exterior

Aún y las distintas situaciones económicas existentes en el mundo, hay una característica común en todos los países de economía avanzada, y es la necesaria interrelación entre ellos, tanto en el marco de posibles intercambios, como en la colaboración. Además, les corresponde impulsar la producción cartográfica donde el desarrollo tecnológico es aún incipiente, a nivel de mecenazgo, para así disponer, en un futuro inmediato, de una correcta representación cartográfica de todas las áreas del planeta. El ICC trata de contribuir y participar, desde su ámbito de acción, en este mercado de interrelaciones.

La actividad internacional conlleva conocer e importar nuevos modelos de actuación. El esfuerzo es notable al tener de simultanear los estándares de calidad con los flujos de trabajo internos y externos y los cada vez más estrictos calendarios de trabajo para garantizar los plazos. La adaptabilidad del Instituto para cumplir estos aspectos lo ha situado como referente entre los productores de información geográfica i cartográfica de calidad.

Esta internacionalización ha repercutido en una mejora de los procesos productivos internos y ha facilitado, con los recursos económicos obtenidos, acceder al uso de las tecnologías más innovadoras para la elaboración de productos más precisos y efectivos.



HASTA EL 2012 SE CONTABILIZAN 150 PROYECTOS INTERNACIONALES

Así, pues, se han firmado convenios para realizar proyectos cartográficos, intercambio de información y desarrollo de investigaciones específicas y transferencia tecnológica, en el campo de la cartografía y de las ciencias afines.

El ICC también está afiliado a diversas instituciones, grupos de trabajo, asociaciones, tanto nacionales como internacionales, con la voluntad de estar presente y activo en los temas que lo ocupan.

La difusión de sus investigaciones y el intercambio de conocimientos se traduce en la organización de congresos, cursos y publicación de artículos.

Proyectos internacionales por ámbitos temáticos, 1982-2012

Aludes	5
Cartografía	36
Fotogrametría	28
Geodesia	15
Geología	7
Geofísica y sismología	25
Infraestructura de Datos Espaciales	4
Sistemas de información geográfica	5
Tratamiento de imágenes y análisis de imágenes multiespectrales	25
Total proyectos internacionales	**150**

Datos generales, 1982-2012

Convenios firmados	1 350
Afiliaciones a instituciones, asociaciones, grupos de trabajo	70
Impartición de cursos de doctorado, dirección de tesis doctorales, tutoría de proyectos de final de carrera	200
Organización de congresos, seminarios, exposiciones	226
Presentación de comunicaciones	850
Artículos publicados	437

Mapas de la Cartoteca Digital cargados a OMO

http://www.oldmapsonline.com

Más de 700 mapas antiguos de la Cartoteca Digital ya se pueden ver en el portal especializado de cartografía antigua OMO (OldMapsOnline).

Estos mapas se digitalizaron durante la campaña de georeferenciación consorciada que la Cartoteca llevó a cabo en mayo de 2012 con la participación voluntaria de los ciudadanos.

En el portal OMO participan 17 instituciones, algunas tan prestigiosas y activas como la Bristish Library, la National Library of Scotland o la colección privada de David Rumsey que es una referencia a nivel mundial.

Este portal permite descubrir mapas en base a la ubicación geográfica y la búsqueda por período de tiempo, y muestra la miniatura del mapa juntamente con unos metadatos básicos que permiten al lector hacerse una idea de la relevancia y la idoneidad del documento. A la vez ofrece un enlace a la obra original en el web de la institución participante que hospeda el mapa, para ampliar la información, y en algunos casos, como en el de la Cartoteca Digital del ICC, descargar gratuitamente el mapa antiguo para usos no comerciales.

A medida que se vayan georeferenciando más mapas de las colecciones de la Cartoteca Digital se irán proporcionando a OMO para hacerlos fácilmente accesibles a todos.

Actos organizados en 2012

En 2012, el ICC ha continuado la tarea de dar a conocer su producción cartográfica y también las tecnologías usadas, mediante la organización de una serie de jornadas de puertas abiertas dirigidas a sus usuarios.

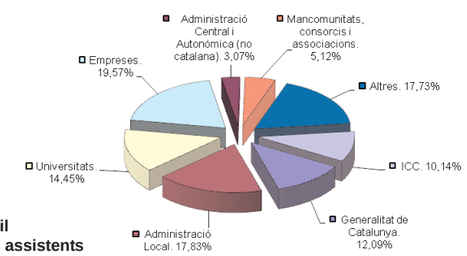
El perfil de los asistentes va desde técnicos de departamentos de la Generalidad hasta profesionales independientes, pasando por el mundo local, las empresas de servicios, los colegios profesionales y las universidades.

En 2012 se han organizado un total de 12 jornadas destinadas a personas externas al ICC, las cuales han contado con una asistencia total de 976 personas.

Relación de las jornadas organizadas por el ICC en 2012 destinadas a personal externo

Nombre de la jornada	Núm. de asistentes
1. El nuevo Geoportal IDE_OT: Infraestructura de Datos Espaciales en imagen de satélite de observación de la Tierra	66
2. El sensor térmico del ICC: poniendo en valor la observación de la Tierra	47
3. Plataforma de Recursos de Geoinformación (PRG)	82
4. 18a Conferencia del LIBER (Groupe des Cartothécaires / Maps Experts Group)	63
5. 7º Workshop ICA: Digital Approaches to Cartographic Heritage	87
6. Georeferenciación consorciada de los mapas antiguos de la Cartoteca de Cataluña	86
7. Agricultura y teledetección: aplicaciones de los datos hiperespectrales de sensores aerotransportados	62
8. Usuarios avanzados de los Geoservicios del ICC	96
9. El mapa topográfico de Cataluña 1:25 000	69
10. Georecursos para el mantenimiento cooperativo de la base de calles de Cataluña	66
11. Usuarios de los servicios SPGIC	155
12. Geoinformación ICC para los usuarios	97
Total asistentes	**976**

Perfil dels assistents



Agenda enero-abril 2013

www.icc.cat/cat/Home-ICC/Recerca-i-docencia/Esdeveniments

Para dar mayor difusión a las jornadas del ICC, se difunde por Internet la Agenda de actos que organiza.

En la ley de creación del Instituto (año 1982) hay mandatos en el ámbito de la divulgación, como:

– Participar en la formación del personal al servicio de las administraciones públicas de Cataluña que haya de ejercer tareas cartográficas.
– Fomentar y promover los servicios cartográficos públicos y privados, y la investigación, la docencia y el desarrollo tecnológico en el ámbito cartográfico.

Las actividades que el ICC lleva a cabo para obtener estos objetivos, y dar a conocer su producción cartográfica y también las tecnologías usadas, se materializan a través de la organización de congresos, jornadas técnicas, reuniones de trabajo, visitas...

Con la voluntad de dar mayor difusión a este ámbito de su actividad, se ha publicado la Agenda de los actos previstos para enero-abril de 2013.

Esta Agenda, que es publica cada 4 meses, incluye, de cada acto, el título de la presentación; el lugar, día y hora; el programa y se especifica si son abiertos al público.

Dado el dinamismo de estas actividades y dado el continuado esfuerzo para buscar aspectos divulgativos, se debe consultar la Agenda periódicamente en el web del ICC, ya que está sujeta a cambios.