Breve

Calendario 2015

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

Cada año, desde 1987, el Instituto difunde un mapa de la Cartoteca de Catalunya para dar a conocer su fondo de cartografía antigua.

El Calendario de 2015 reproduce el mapa del proyecto de división administrativa de 1919, elaborado por el Servei del Mapa Geogràfic de Catalunya.

Este mapa fue encargado por Josep Puig i Cadafalch el 7 de noviembre de 1918 al Servei de Mapa Geogràfic de la Mancomunitat de Catalunya. El encargo hacia referencia al establecimiento de una división "fundamentada sobre las antiguas comarcas naturales e históricas, determinadas por Mn. Norbert Font i Sagué en su trabajo presentado en los Jocs Florals de 1897, y teniendo en cuenta factores geográficos y circunstanciales de la época actual". El mapa fue presentado en la reunión del Consell Permanent, el 20 de enero de 1919, una semana antes de la aprobación de un proyecto de estatuto de autonomía.

El Calendario de 2015 se puede descargar del web del ICGC en los formados PDF y JPG. La novedad que presenta es que, aún manteniendo las medidas (en tamaño real -44,5 cm x 68,5 cm-, en A3 y en A4), está montado en horizontal (no en vertical como es tradición) para así adaptarnos al formato del mapa original.

Esta hoja es una publicación gratuita disponible en catalán y castellano.

Año 2 / Febrero 2015 / Número 3

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

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

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

http://www.icgc.cat

Acto inaugural del Año Internacional de los Suelos

Jueves, 15 de enero, el director del ICGC participó en el acto inaugural del Año Internacional de los Suelos, que se celebró en la sala de actos de la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària de la Universitat de Lleida (UdL), organizado por la delegación territorial en Cataluña de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS).

El vicepresidente de la Asociación Internacional para la Conservación del Suelo y el Agua, Dr. Ildefons Pla, pronunció la conferencia inaugural "El reto del Año Internacional de los Suelos: de la ciencia a la toma de decisiones".

El director del ICGC explicó las actividades que el Instituto lleva a cabo en el ámbito del suelo y su protección, poniendo especial énfasis en el programa de cartografía de suelos, que constituye el núcleo del Geotrabajo IV (*Mapa de sòls de Catalunya a escala 1:25 000*), como principal estrategia para generar, almacenar y procesar la información edafológica de Cataluña de forma que pueda ser fácilmente consultada por las administraciones y la sociedad en general.

El presidente de la Diputació de Lleida, Sr. Joan Reñé, inauguró la exposición itinerante "Los suelos y la biodiversidad forestal" y el alcalde de Lérida, Dr. Àngel Ros, descubrió la placa conmemorativa.

También intervinieron el presidente de la SECS, Dr. Jaume Porta; el coordinador de la Secció de Sòls de la Institució Catalana d'Estudis Agraris (filial del Institut d'Estudis Catalans), Dr. Josep Maria Alcañiz; el director de la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària de la UdL, Dr. Narciso Pastor, y el rector de la UdL, Dr. Roberto Fernández.

MapICC, navegación para Android

MapICC permite visualizar la cartografía del ICGC, con o sin conexión de datos, en dispositivos Android (móviles y tabletas).

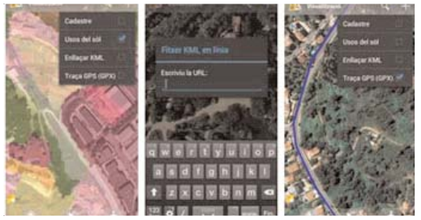
Esta APP nativa se basa en un visor de cartografía de base y de imagen aérea de Cataluña y proporciona interactividad con la visualización de geoservicios externos.

La actual versión tiene las siguientes funcionalidades:

– Movimiento espacial por el mapa, con zoom hasta la escala 1:5 000.
– Visualización del mapa topográfico o del ortofotomapa.
– Obtención del posicionamiento por GPS.
– Posibilidad de descarga de zonas de interés para su visualización offline.
– Buscador de lugares basado en la toponimia oficial usando el geocodificador del ICGC.
– Posibilidad de visualización de la capa de suelos y la capa de catastro (sólo con conexión de datos).
– Carga y visualización de ficheros KML públicos.
– Obtención del trazo en GPS a partir de ficheros GPX contenidos en la memoria del dispositivo móvil.

Para que MapCC funcione correctamente, el Android debe tener una versión 2.3.3 o superior y una capacidad de 25 MB.

Para instalar el aplicativo en el Android, consultar:
http://www.icc.cat/cat/Home-ICC/Geoinformacio-digital/ICGC-mobil



ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Generalitat de Catalunya

Hoja informativa 3

Proyecto iCOAST / El mapa geotécnico a Internet / Premio Ex aequo del concurso Ciencia en Acción / CARTOCAT: Geoportal de mapas antiguos de Cataluña / La Revista Catalana de Geografía en cifras / Acto inaugural del Año Internacional de los Suelos / MapICC, navegación para Android / Calendario 2015

Proyecto iCOAST

Una parte importante de la costa mediterránea europea tiene limitada su capacidad para afrontar los peligros ambientales, físicos e hidrometeorológicos a causa de la presencia de paseos marítimos, edificios, carreteras, vías férreas, etc. En muchos casos, la ocupación del dominio costero se basaba en la idea de que la franja costera se mantenía estable. Esta idea se veía reforzada por un estado tranquilo del mar durante la mayor parte del año y daba lugar a una falsa percepción de seguridad a la sociedad. No obstante, debemos tener presente que no son raros los estados del mar con olas altas y que, cuando se asocian con un nivel de marea alta, pueden causar daños significativos.

A partir de los avances en herramientas numéricas de cálculo que posibilitan las predicciones morfodinámicas (flujos de agua y sedimentos), el proyecto iCoast pretende desarrollar el sistema de alerta primeriza para pronosticar tormentas costeras y ser una herramienta de ayuda a las tareas de decisión de los responsables de planeamiento y gestión.

LOS PRINCIPALES ELEMENTOS A TENER EN CUENTA EN iCOAST SON LAS PLAYAS URBANAS, DEFENSAS COSTERAS E INFRAESTRUCTURAS, QUE SON LOS LUGARES DONDE SE PRODUCEN LA MAYORÍA DE VÍCTIMAS

El proyecto iCOAST, cofinanciado por el Directorate General Humanitarian Aid and Civil Protection de la Comisión Europea, cuenta con la participación de la Direcció General de Protecció Civil, el Centre Internacional d'Investigació dels Recursos Costaners de la Universitat Politècnica de Catalunya, el Servei Meteorològic de Catalunya y el Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

El martes 18 de noviembre se celebró en el Departament d'Interior la jornada europea "Convivir con el mar: Qué estamos haciendo al litoral?", donde se valoró la última campaña de playas como ejercicio de intercambio de experiencias e impresiones entre las instituciones implicadas con la voluntad de mejora para futuras campañas.

Para saber más del proyecto:
ICGC. http://www.igc.cat/web/ca/icoast.html
Web oficial del proyecto. http://www.icoast.eu/

El mapa geotécnico a Internet

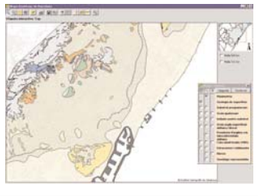
http://www.igc.cat/web/ca/engeolgeot_mapageotecnicbarcelona.html

Se ha puesto a disposición del ciudadano, a través de Internet, el *Mapa geotècnic de Barcelona* en CD-Rom, publicado en 2000 por el ICC y Bosch & Ventayol Geo-serveis, y que contó con la colaboración de la Direcció General d'Actuacions Concertades, d'Arquitectura i Habitatge del DPTOP y de RSE Aplicaciones Territoriales SA.

El producto facilita, tanto por su escala como por la información que contiene, situar cada nuevo proyecto constructivo dentro de su marco geotécnico. Su objetivo es proporcionar una primera visión geotécnica del terreno donde se plantea cada obra teniendo en cuenta que no pretende, ni puede, sustituir el reconocimiento concreto que se debe hacer en cada uno de los proyectos.

El área que recubre va desde la desembocadura del Llobregat y el llano litoral del noreste del Besòs hasta la sierra de Collserola.

Está formado por una memoria, mapas y un conjunto de columnas de los 80 sondeos más representativos.



Premio Ex Aequo del concurso Ciencia en Acción

http://www.cienciaenaccion.org/es/2014/noticia/70_acta-del-jurado-de-la-xv-edicion-de-ciencia-en-accion.html

El ICGC ha sido galardonado con el Primer Premio Ex Aequo del concurso Ciencia en Acción, en la modalidad "Laboratorio de Geología", con el trabajo *¡Prevenir las catástrofes! Simulando la gestión de los riesgos naturales*.

La propuesta ha sido liderada por la Dra. Marta González, del ICGC, en colaboración con otros investigadores: Pedro Alfaro, del Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente de la Universidad de Alicante; David Brusi, del Departament de Ciències Ambientals/GEOCAMB de la Universitat de Girona y Amelia Calonge, de la Facultad de Educación de la Universidad de Alcalá de Henares.

Este trabajo ofrece un marco teórico y sugiere actividades didácticas para el aula sobre como gestionar los riesgos naturales de forma eficiente, con el objetivo de poner en valor y sacar el máximo beneficio de un recurso libre y gratuito existente en la red.

EL GALARDÓN HA SIDO CONCEDIDO POR EL JURADO POR "LA CAPACIDAD DE TRANSMITIR LA NECESIDAD DE ENTENDER LAS CATÁSTROFES Y EVALUAR TODOS LOS PARÁMETROS QUE INTERVIENEN PARA PREVENIR Y EVITAR PÉRDIDAS HUMANAS Y MATERIALES"

La actividad se ha enfocado para trabajar la parte más preventiva de los riesgos naturales, sin dejar de lado el fenómeno natural, ya que entender el mecanismo que lo produce ayuda a gestionarlo adecuadamente. Ganar la partida significa, por un lado, comprender que no se puede impedir que se produzcan inundaciones, terremotos, tsunamis, huracanes y otros fenómenos naturales. Por otro lado, que este hecho haga que las únicas estrategias posibles para reducir sus efectos y protegernos de ellos sean a través de la prevención, de la mitigación y de la preparación ante los riesgos.

El concurso, que tuvo lugar en octubre de 2014 en el CosmoCaixa de Barcelona, era dirigido a estudiantes, profesores, investigadores y divulgadores de la comunidad científica, en cualquiera de sus disciplinas. Se trata de una iniciativa del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, el Instituto de Ciencias Matemáticas, la Real Sociedad Española de Física, la Real Sociedad Española de Química, la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, la Sociedad Geológica de España i la Universidad Nacional de Educación a Distancia.

CARTOCAT: Geoportal de mapas antiguos de Cataluña

http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/cercaCataleg.jsp

CARTOCAT es un portal que permite buscar mapas antiguos digitalizados y georeferenciados de diversas colecciones públicas catalanas.

CARTOCAT es una iniciativa del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya juntamente con la Biblioteca de Catalunya y el Àrea de Biblioteques, Informació i Documentació del Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC).

Este geoportal permite hacer búsquedas gráficas y/o por línea de tiempo y, una vez escogido el mapa, se redirige el usuario hacia la página del catálogo propio donde lo podrá visualizar y descargar según los permisos de cada institución.

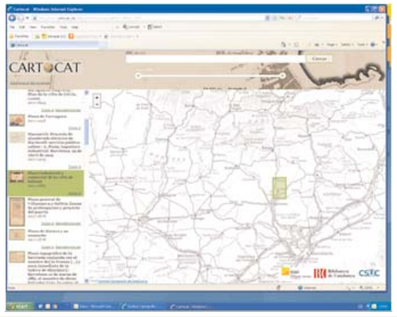
Para los mapas que se encuentren georeferenciados, el usuario puede visualizarlos directamente sobre un mapa actual. El geoportal se basa en un estándar IDE (Infraestructura de Datos Espaciales) y se monta encima del catálogo IDEC a partir del cual también se pueden acceder a las búsquedas.

En abril de 2014 CARTOCAT agrupaba 3 387 mapas antiguos, de los cuales 295 estaban georeferenciados.

Colecciones que se pueden encontrar

– Biblioteca de Catalunya (955 mapas)
http://mdc.cbuc.cat/cdm/landingpage/collection/mapesBC
– Biblioteca Museu Víctor Balaguer (55 mapas)
http://mdc.cbuc.cat/cdm/landingpage/collection/mapesBMVB
– Centre Excursionista de Catalunya (655 mapas)
http://mdc.cbuc.cat/cdm/landingpage/collection/mapesCEC
– Institut Cartogràfic i Geològic de Ca-talunya (1722 mapas)
http://cartotecadigital.icc.cat/cdm/

Si desean participar o tienen alguna pregunta, contacten con la Cartoteca del ICGC: cartoteca@icgc.cat



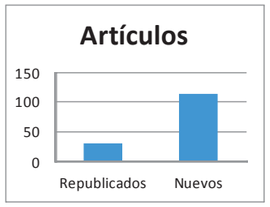
La Revista Catalana de Geografía en cifras

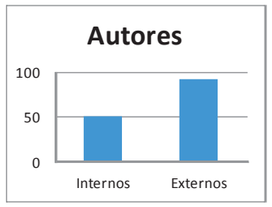
www.rcg.cat

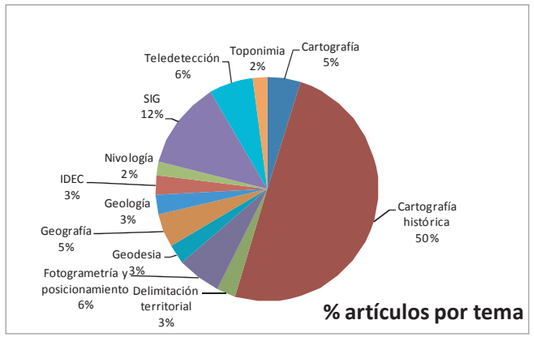
La *Revista Catalana de Geografia* fue una iniciativa de la Societat Catalana de Geografia, en 1978, financiada por su socio y mecenas Josep Maria Puchades Benito (primera época: 1913-1982). Con el traspaso del señor Puchades, fue adquirida por el ICC. Desde entonces la Revista ha tenido tres épocas más (segunda época: 1985-1993, se publicaba dos números al año a todo color; tercera época: 1994-1996, se amplió su ámbito disciplinar englobando todas las ciencias de la Tierra, con el nombre de TERRA, y la cuarta época: 2007-en curso, poniéndose al día de las innovaciones tecnológicas, difundiéndose por Internet).

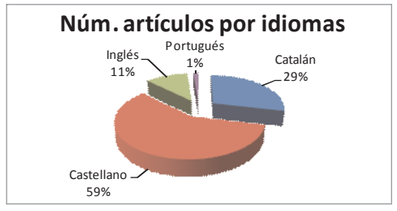
Ahora, siete años después del primer número publicado vía telemática, presentamos un resumen cuantitativo de su evolución.

Datos técnicos

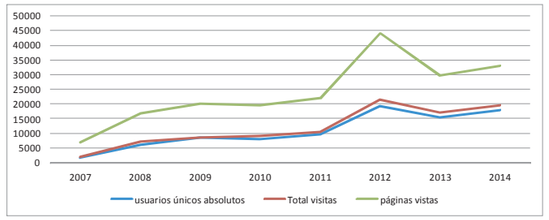




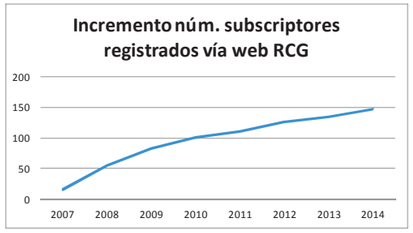


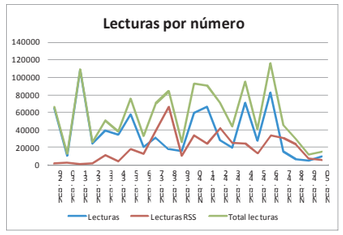


Datos de audiencia



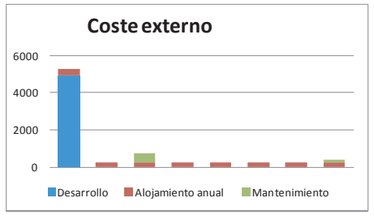
El 2012 coincide con la publicación de las aportaciones a dos jornadas: JIIDE y IBERCARTO.





El núm. 31 incluye artículos de teledetección y el núm. 46 de IBERCARTO.

Los 4 artículos más leidos:

– Assimilation of hyperspectral data into crop growth models: Precision farming application for maize in Catalonia, Kurz, F. Martínez, L. Palà, V. Arbiol, R. Villar, P. Calvet, F. Villar, P. Calvet, F.
90 372 lecturas - Teledetección
– Integración de Cartoteca Virtuales como herramienta de apoyo en la investigación histórica y social, Fernández Wyttenbach, A. Siabato, W. Moya Honduvilla, I. Dawood Issa, Z. Galindo Alonso, A. Bernabé Poveda, M. A.
70 778 lecturas - Cartografía histórica
– Europe's Geology on-line: The IGME 5000, Asch, K.
40 835 lecturas - Geología
– DMC Virtual Image Characterization: Experiences at ICC, Alamús, R. Kornus, W. Talaya, J.
24 944 lecturas - Fotogrametría y posicionamiento

Coste externo