Breves

Puertas abiertas del ICGC

Con motivo de la celebración de la *Diada Nacional de Catalunya* en 2021, por primera vez, más de 30 edificios y espacios emblemáticos de Cataluña celebraron jornadas de puertas abiertas los días 11 y 12 de septiembre. De esta manera se sumaron a las habituales visitas que tradicionalmente se han realizado este día en el Palau de la Generalitat y en el Parlament de Catalunya.

Una de estas instituciones fue el ICGC, que abrió las puertas de su sede en Barcelona a personas interesadas en conocer mejor las tareas que se llevan a cabo y los productos y servicios que el ICGC ofrece al Gobierno y a la ciudadanía.

Debido a la pandemia, la visita fue diseñada para ser lo más segura posible y, mediante presentaciones, posters, videos, exposición de obras históricas de gran valor, maquetas e instrumentos se mostró, de manera fiel, lo que hace el Instituto.

En total 133 personas (71 el sábado y 62 el domingo) visitaron la institución.

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

Año 8 - Octubre 2021 - Número 23

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: icgc@icgc.cat

Centre de Suport Territorial Pirineus
Passeig de Pompeu Fabra, 21 / E-25620 Tremp
Teléfono (+34) 973 65 08 30

www.icgc.cat
twitter.com/ICGCat
facebook.com/ICGCat

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

El ICGC coorganizó la jornada: *Comunitats més segures i sostenibles. Experiències de projectes transfronterers als Pirineus*

El Centre de Suport Territorial Pirineus del ICGC acogió el 21 de octubre el acto organizado por 4 proyectos que forman parte del programa POCTEFA 2014-2020: POCRISC, PIXIL, MOMPA i PYRMOVE. En el acto también participó el proyecto PHUSICOS.

La bienvenida fue a cargo de Antoni Roca, subdirector general de Geología Regional y Geofísica del ICGC, y de la presentación técnica y moderación del acto se encargó Sara Figueras, jefe del Área de Geofísica del ICGC, socio coordinador del proyecto POCRISC.

Se presentaron las herramientas implementadas en el marco de los 4 proyectos transfronterizos (España, Francia, Andorra) y se debatieron diferentes aspectos relacionados con la integración de los resultados, tanto desde el punto de vista técnico como de gestión y de difusión y coordinación con los usuarios finales.

Contó con la asistencia de representantes de los servicios, empresas e instituciones implicados en la evaluación y gestión de riesgos geológicos de los Pirineos y en el desarrollo de la energía geotérmica en la región. También asistieron medios de comunicación.

Los ponentes presentaron los proyectos y los desarrollos y avances que se han llevado a cabo en sus ámbitos de actuación. En la mesa redonda se debatieron temas relacionados con los riesgos geológicos y su gestión transfronteriza, las conexiones entre el cambio climático y los riesgos geológicos en el territorio y el papel que puede jugar el recurso geotérmico en la mitigación del cambio climático. También sobre la coordinación con los usuarios finales de estos proyectos y la adecuación de los resultados a sus necesidades.

Al finalizar el acto se llevó a cabo una sesión de posters para profundizar sobre los proyectos e intercambiar reflexiones con sus representantes.

- **Proyecto POCRISC** (Per una Cultura Comuna del Risc Sísmic): Prevención del riesgo sísmico y herramientas de soporte a la gestión de emergencias sísmicas. Liderado por el Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.
- **Proyecto PIXIL** (Pyrénées Imaging eXperience: an international network): Herramientas punteras multidisciplinarias (geofísica-geología-supercomputación) de análisis del subsuelo para exploración geotérmica. Liderado por el Barcelona Supercomputing Center.
- **Proyecto MOMPA** (MOnitorització de Moviments del terreny i Protocols d'Actuació): Monitoreo de deformaciones del terreno relacionadas con riesgos geológicos. Liderado por el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya.
- **Proyecto PYRMOVE** (Prevenció i gestió transfronterera del risc associat a esllavissades del terreny): Prevención y gestión de riesgo de desprendimiento. Liderado por la Universitat Politècnica de Catalunya.

Los proyectos han sido cofinanciados el 65% por el Fondo de Desarrollo Regional Europeo a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020). El objetivo de POCTEFA es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra. Su ayuda se concentra en el desarrollo de actividades económicas, sociales y medioambientales transfronterizas mediante estrategias conjuntas a favor del desarrollo territorial sostenible.

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Generalitat de Catalunya

Hoja informativa 23

El director del ICGC ha sido galardonado con la medalla de bronce al mérito policial con distintivo azul / Proyecto ContextMaps / Actualización de la base cartográfica del Inventario de espacios de interés geológico de Catalunya / Efectos de las lluvias torrenciales de Alcanar y Sant Carles de la Rápita / El ICGC colabora con MARNATON / El ICGC coorganizó la jornada "Comunitats més segures i sostenibles. Experiències de projectes transfronterers als Pirineus" / Puertas abiertas del ICGC

El director del ICGC ha sido galardonado con la medalla de bronce al mérito policial con distintivo azul

Cada año el cuerpo de los Mossos d'Esquadra reconoce las actuaciones meritorias de los miembros del Cuerpo, de otros cuerpos policiales, y del ámbito de la judicatura y de la sociedad civil.

Este 2021 el consejero de Interior de la Generalitat de Catalunya, Joan Ignasi Elena, a propuesta del director general de la Policía, Pere Ferrer, ha otorgado la medalla de bronce al mérito policial con distintivo azul a la persona de Jaume Massó, director del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

JAUME MASSÓ, DIRECTOR DEL ICGC, HA RECIBIDO ESTA DISTINCIÓN EN RECONOCIMIENTO A SU PROFESIONALIDAD Y COMPROMISO HACIA SUS FUNCIONES Y SU COLABORACIÓN CON EL CUERPO DE LOS MOSSOS D'ESQUADRA

La medalla de bronce con distintivo azul se concede a título individual o colectivo por destacar en el complimiento de las obligaciones profesionales o realizar estudios profesionales o científicos de carácter policial que conllevan prestigio a este Cuerpo.

La iniciativa y el interés para impulsar la difusión de la información geolocalizada, motivo del galardón, se muestra en el visor elaborado por el ICGC sobre datos delincuenciales de Cataluña. Esta herramienta muestra la ubicación de las comisarías y permite seleccionar el tipo de hecho de un determinado título del código penal que se quiere visualizar en el mapa.

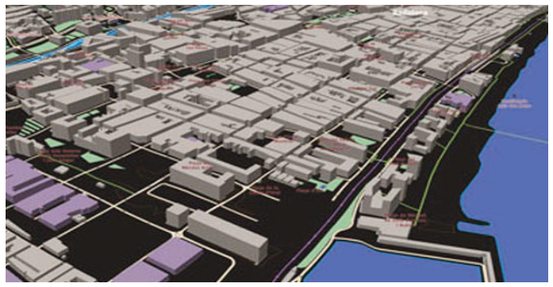
La condecoración se celebró en el Auditori de Barcelona, durante el acto del Dia de les Esquadres, el 22 de octubre de 2021.

Acto de entrega de la medalla de bronce con distintivo azul a Jaume Massó, director del ICGC. Foto: Internet.

Proyecto ContextMaps

https://www.icgc.cat/Aplicacions/Visors/ContextMaps

ContextMaps es el nuevo referente de cartografía topográfica transversal del ICGC. Basado en tecnología VectorTiles (incluye también imagen), de acceso rápido y ágil, y con nuevo contenido geográfico, dispone de servicios y funcionalidades propias que permiten generar, personalizar y publicar cartografía de manera flexible y, a la vez, visualizar y analizar de forma continua la información y el conocimiento geográfico de Cataluña con la del resto del mundo, con la información OpenStreetMap, siguiendo el esquema OpenMapTiles.



Combinació d'atribut d'alçada dels edificis amb tecnologia de visualització 3D per mostrar models tridimensionals del territori. Foto: ICGC.

LA COMBINACIÓN DE LOS DATOS VECTOR Y LOS ESTILOS GENERA MAPAS LIGEROS PARA CONSUMIR EN APLICACIONES EN LÍNEA DE MANERA SENCILLA

El usuario define su estilo para remarcar aquello que considere más importante. También se puede desacoplar el mapa del norte haciendo rodar los topónimos para adaptarlos al nuevo punto de vista, y mostrar el mapa en perspectiva para mejorar la visualización espacial.

Esta información en visor integra fácilmente diversos conjuntos de datos referenciados, facilitando su interoperabilidad, y combina atributos como la altura de los edificios con tecnología de visualización 3D para mostrar modelos tridimensionales del territorio.

Muestra el contenido y la estructura de la información geográfica y el potencial de su tecnología interactiva y amigable y, al mismo tiempo, facilita el uso, da soluciones y visualizaciones rápidas y personalizadas en el mundo web y las apps.

Actualización de la base cartográfica del Inventario de espacios de interés geológico de Cataluña

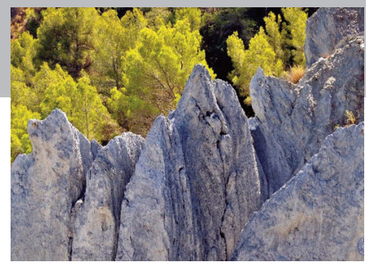
La Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural y el Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya han actualizado la base cartográfica del inventario de espacios de interés geológico de Cataluña.

Los espacios que se incluyen en esta versión corresponden al patrimonio geológico de Cataluña vigente, identificado y descrito.

En esta nueva versión se han ajustado las delimitaciones de los espacios a partir de la información geológica del *Mapa geològic de Catalunya 1:25 000 (Geotreball I)* y *1:50 000* del ICGC. También se ha revisado, actualizado y armonizado semánticamente los vocabularios de los atributos de la base de datos asociada.

Las especificaciones técnicas de este nuevo conjunto de información han sido aprobadas y se encuentran disponibles a la web de la Comisión de Coordinación Cartográfica de Cataluña del Instituto.

El Inventario sirve de referencia para el desarrollo de cualquier actividad que tenga incidencia territorial y que necesite de la existencia del patrimonio natural (por ejemplo, nuevas urbanizaciones, nuevas infraestructuras viarias o nuevas instalaciones de servicio).



La actualización de este Inventario constituye una de las acciones de la Estrategia del patrimonio natural y la biodiversidad de Cataluña 2030.

http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_d actuacio/patrimoni_natural/sistemes_dinformacio/inventari_despais_dinteres_geologic/

Efectos de las lluvias torrenciales de Alcanar y Sant Carles de la Ràpita

Visor: https://visors.icgc.cat/riuades/#12/40.5893/0.5945
WMS riuades: https://www.icgc.cat/Administracio-i-empresa/Serveis/Geoinformacio-en-linia-Geoserveis/WMS-Ortoimatges/WMS-Riuades

El 1 de septiembre la zona de Alcanar y de Sant Carles de la Ràpita fue afectada por una tromba de agua que descargó más de 250 litros por m² y provocó fuertes destrozos en el mobiliario urbano y en las infraestructuras de viales.

Para hacer estimaciones de las afectaciones provocadas por estas lluvias torrenciales, el ICGC habilitó el visor *Riuades* a partir de imágenes aéreas tomadas el 3 de septiembre. La herramienta compara las fotografías tomadas inmediatamente después del aguacero con las disponibles de años anteriores. La inmediatez en la toma de imágenes es esencial para disponer de datos de las afectaciones ocurridas cuando todavía son visibles (puntos de erosión y de deposición de los materiales, sectores inundados, etc.) y antes de que las tareas de limpieza y reconstrucción necesarias las desdibujen.

EL VISOR *RIUADES* PROPORCIONA INFORMACIÓN IMPRESCINDIBLE PARA EL ANÁLISIS GEOLÓGICO Y DE RIESGOS PARA MEJORAR LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

Las imágenes, una vez captadas con una cámara aérea fotogramétrica de alta resolución espacial de medida de píxel de 5 cm en la zona litoral de Alcanar-Sant Carles de la Ràpita y de 15 cm para una zona más amplia que cubre también la zona del Trabucador, han sido procesadas para mostrarlas en el visor de forma continua, georeferenciada, navegable y comparable con las ortofotos convencionales que publica el Instituto.

Para dar más cobertura a la difusión y llegar a un mayor número de usuarios, también se puede acceder a las imágenes mediante el geoservicio de monitorización de afectación de inundación (Geoservicio *WMS Riuades*).

ESTA INFORMACIÓN SE OFRECE A LAS ADMINISTRACIONES COMO SOPORTE PARA LA EVALUACIÓN DE LOS DESPERFECTOS Y PARA DAR A CONOCER A LA CIUDADANÍA LAS AFECTACIONES

La publicación de estos tipos de visores forma parte de las funciones del ICGC, como servicio público, de difundir información cartográfica de los fenómenos naturales que afectan el territorio porque sirve de base para estudios posteriores.

El ICGC colabora con MARNATON

El 18 de septiembre, en Cadaqués y en el marco de la celebración de la Copa MARNATON, circuito de natación en aguas abiertas, se formalizó y publicó el visor específico de la prueba desarrollado por el ICGC.

El diseño permite visualizaciones amigables e incorpora las funcionalidades básicas que cubren las necesidades de cada prueba con la generación de visualizadores sobre ortofoto donde se muestra la información propia para cada *cursa*, el recorrido con la información asociada, la meteorología, procedente del Servei Meteorològic de Catalunya, y que incluye animaciones de la previsión de viento y de la mar, y otra información necesaria para el desarrollo de cada prueba.

Este tipo de actuaciones con desarrollos que se aprovechan para otros proyectos permiten al ICGC seguir impulsando el uso de la geoinformación oficial de Cataluña en todos los ámbitos. En este caso, el visor creado para MARNATON permite al Instituto hacerse visible en ámbitos diferentes de los habituales, como es el del deporte náutico.