

# Breus

Portes obertes de l'ICGC

En motiu de la celebració de la Diada Nacional de Catalunya el 2021, per primera vegada, més de 30 edificis i espais emblemàtics d'arreu de Catalunya van celebrar jornades de portes obertes els dies 11 i 12 de setembre. D'aquesta manera, es van sumar a les habituals visites obertes que tradicionalment s'han fet aquest dia al Palau de la Generalitat i al Parlament de Catalunya.

Una d'aquestes institucions va ser l'ICGC, que va obrir les portes de la seva seu a Barcelona a persones interessades en conèixer millor les tasques que s'hi desenvolupen i els productes i serveis que l'ICGC ofereix al Govern i a la ciutadania.

Degut a la pandèmia, la visita va ser dissenyada per a ser el més segura possible i, mitjançant presentacions, pòsters, vídeos, exposició d'obres històriques de gran valor, maquetes i instruments es va mostrar, de manera fidel, què fa l'Institut.

En total 133 persones (71 dissabte i 62 diumenge) van visitar la institució.



Aquest full és una publicació gratuïta disponible en català i castellà.

Anys 8 - Juny 2021 - Número 22

Seu de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya  
Parc de Montjuïc / E-08038 Barcelona  
Telèfon (+34) 93 567 15 00 / Telefax 93 567 15 67  
E-mail: [icgc@icgc.cat](mailto:icgc@icgc.cat)

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

[www.icgc.cat](http://www.icgc.cat)  
[twitter.com/ICGCat](https://twitter.com/ICGCat)  
[facebook.com/ICGCat](https://facebook.com/ICGCat)

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

## L'ICGC va coorganitzar la jornada "Comunitats més segures i sostenibles. Experiències de projectes transfronterers als Pirineus"



El Centre de Suport Territorial Pirineus de l'ICGC va acollir el 21 d'octubre l'acte organitzat per 4 projectes que formen part del programa POCTEFA 2014-2020: POCRISC, PIXIL, MOMPA i PYRMOVE. A l'acte també hi va participar el projecte PHUSICOS.

La benvinguda va anar a càrrec d'Antoni Roca, subdirector general de Geologia Regional i Geofísica de l'ICGC, i la presentació tècnica i moderació de l'acte el va fer Sara Figueras, cap de l'Àrea de Geofísica de l'ICGC, soci coordinador del projecte POCRISC.

S'hi van presentar les eines implementades en el marc dels 4 projectes transfronterers (Espanya, França, Andorra) i debatere diferents aspectes relacionats amb la integració dels resultats, tant des del punt de vista tècnic com de gestió i de difusió i coordinació amb els usuaris finals.

Va comptar amb l'assistència de representants dels serveis, empreses i institucions implicats en l'avaluació i gestió de riscos geològics dels Pirineus i en el desenvolupament de l'energia geotèrmica a la regió. També hi van assistir mitjans de comunicació.

Els ponents van presentar els projectes i els desenvolupaments i avenços que s'han dut a terme en els seus àmbits d'actuació. En la taula rodona es van debatre temes relacionats amb els riscos geològics i la seva gestió transfronterera, les connexions entre el canvi climàtic i els riscos geològics en el territori i el paper que pot jugar el recurs geotèrmic en la mitigació del canvi climàtic. També sobre la coordinació amb els usuaris finals d'aquests projectes i l'adequació dels resultats a les seves necessitats.

En finalitzar l'esdeveniment es va dur a terme una sessió de pòsters dels projectes presentats, en la qual es va

donar a conèixer més a fons els projectes i es van intercanviar reflexions amb els seus representants.

– **Projecte POCRISC** (Per una Cultura Comuna del Risc Sísmic): Previsió del risc sísmic i eines de suport a la gestió d'emergències sísmiques. Liderat per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

– **Projecte PIXIL** (Pyrenees Imaging eXperience: an international network): Eines punteres multidisciplinàries (geofísica-geologia-supercomputació) d'anàlisi del subsol per exploració geotèrmica. Liderat pel Barcelona Supercomputing Center.

– **Projecte MOMPA** (MONitorització de Moviments del terreny i Protocols d'Actuació): Monitoratge de deformacions del terreny relacionades amb riscos geològics. Liderat pel Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya.

– **Projecte PYRMOVE** (Previsió i gestió transfronterera del risc associat a esllavissades del terreny): Previsió i gestió de risc d'esllavissades. Liderat per la Universitat Politècnica de Catalunya.

Els projectes han estat cofinançats al 65% pel Fons de Desenvolupament Regional Europeu a través del Programa Interreg V-A Espanya-França-Andorra (POCTEFA 2014-2020). L'objectiu de POCTEFA és reforçar la integració econòmica i social de la zona fronterera Espanya-França-Andorra. La seva ajuda es concentra en el desenvolupament d'activitats econòmiques, socials i mediambientals transfrontereres mitjançant estratègies conjuntes a favor del desenvolupament territorial sostenible.



# El director de l'ICGC ha estat guardonat amb la medalla de bronze al mèrit policial amb distintiu blau

Cada any el Cos dels Mossos d'Esquadra reconeix les actuacions meritories dels membres del Cos, d'altres cosos policials, i de l'àmbit de la judicatura i de la societat civil.

Aquest 2021 el conseller d'Interior de la Generalitat de Catalunya, Joan Ignasi Elena, a proposta del director general de la Policia, Pere Ferrer, ha atorgat la medalla de bronze al mèrit policial amb distintiu blau a la persona de Jaume Massó, director de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

**JAUME MASSÓ, DIRECTOR DE L'ICGC HA REBUT AQUESTA DISTINCIÓ EN RECONeixEMENT A LA SEVA PROFESSIONALITAT I COMPROMÍS A LES SEVES FUNCIONS I LA SEVA ENVERS A LES SEVES FUNCIONS I LA SEVA COL·LABORACIÓ AMB EL COS DE MOSSOS A D'ESQUADRA**

La medalla de bronze amb distintiu blau es concedeix a títol individual o col·lectiu per destacar en el compliment de les obligacions professionals o realitzar estudis professionals o científics de caràcter policial que comporten prestigi a aquest Cos.

La iniciativa i l'interès per impulsar la difusió de la informació geolocalitzada, motiu del guardó, es mostra en el visor elaborat per l'ICGC sobre dades delinqüencials de Catalunya. Aquesta eina mostra la ubicació de les comissaries i permet seleccionar el tipus de fet d'un determinat títol del codi penal que es vol visualitzar en el mapa.

La condecoració va tenir lloc a l'Auditori de Barcelona, durant l'acte del Dia de les Esquadres, el 22 d'octubre de 2021.

Acte d'atorgament de la medalla de bronze amb distintiu blau a Jaume Massó, director de l'ICGC. Foto: Internet.



# Projecte ContextMaps

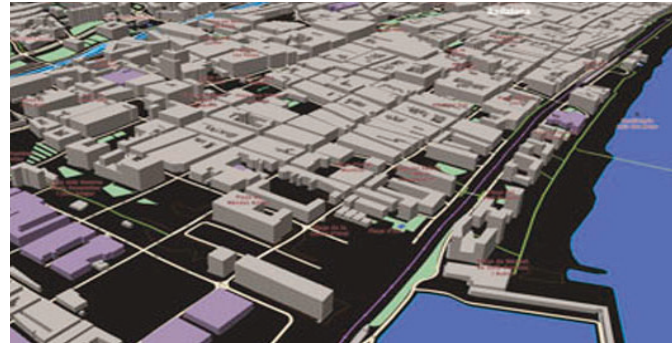
<https://www.icgc.cat/Aplicacions/Visors/ContextMaps>

ContextMaps és el nou referent de cartografia topogràfica transversal de l'ICGC. Basat en tecnologia VectorTiles (inclou també imatge), d'accés ràpid i àgil, i amb nou contingut geogràfic, disposa de serveis i funcionalitats pròpies que permeten generar, personalitzar i publicar cartografia de manera flexible i, alhora, visualitzar i analitzar de forma contínua la informació i el coneixement geogràfic de Catalunya amb la de la resta del món, amb la informació OpenStreetMap, seguint l'esquema OpenMapTiles.

## LA COMBINACIÓ DE LES DADES VECTOR I ELS ESTILS GENERA MAPES LLEUGERS PER CONSUMIR EN APLICACIONS EN LÍNIA DE MANERA SENZILLA

L'usuari defineixi el seu estil per remarcar allò que considera més important. També es pot desancorar el mapa del nord fent rodar els topònims per adaptar-los al nou punt de vista, i mostrar el mapa en perspectiva per millorar-ne la visualització espacial.

Aquesta informació en visor integra fàcilment diversos conjunts de dades referenciades, facilitant la seva interoperabilitat, i combina atributs com ara l'alçada dels edificis



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

amb tecnologia de visualització 3D per mostrar models tridimensionals del territori.

Mostra el contingut i l'estructura de la informació geogràfica i el potencial de la seva tecnologia interactiva i amigable i, al mateix temps, facilita l'ús, dona solucions i visualitzacions ràpides i personalitzades en el món web i les apps.

# Actualització de la base cartogràfica de l'Inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya

La Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural i l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya han actualitzat la base cartogràfica de l'Inventari d'Espais d'Interès Geològic de Catalunya.

Els espais que s'inclouen en aquesta versió corresponen al patrimoni geològic de Catalunya vigent, identificat i descrit.

En aquesta nova versió s'han ajustat les delimitacions dels espais a partir de la informació geològica del Mapa geològic de Catalunya 1:25 000 (Geotrellat I) i 1:50 000 de l'ICGC. També s'ha fet la revisió, l'actualització

i l'harmonització semàntica dels vocabularis dels atributs de la base de dades associada.

Les especificacions tècniques d'aquest nou conjunt d'informació han estat aprovades i es troben disponibles a la web de la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya de l'Institut.

L'Inventari serveix de referència per al desenvolupament de qualsevol activitat que tingui incidència territorial i que hagi de tenir en compte l'existència del patrimoni natural, com ara noves urbanitzacions, noves infraestructures viàries o noves instal·lacions



de servei, per citar-ne només unes poques.

L'actualització d'aquest Inventari constitueix una de les accions de l'Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya 2030.

[http://mediambient.gencat.cat/ca/05\\_ambits\\_dactuacio/patrimoni\\_natural/sistemes\\_dinformacio/inventari\\_despais\\_dinteres\\_geologic/](http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/sistemes_dinformacio/inventari_despais_dinteres_geologic/)

# Efectes de les pluges torrencials d'Alcanar i 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>

L'1 de setembre la zona d'Alcanar i de Sant Carles de la Ràpita va ser afectada per una tromba d'aigua que va descarregar més de 250 litres per m<sup>2</sup> i va provocar fortes destrosses en el mobiliari urbà i en les infraestructures viàries.

Per tal de poder fer estimacions de les afectacions provocades per aquestes pluges torrencials, l'ICGC va habilitar el visor "Riuades" a partir d'imatges aèries preses el 3 de setembre. L'eina compara les fotografies preses immediatament després de l'aiguat amb les disponibles d'anys anteriors. La immediatesa en la presa d'imatges és essencial per a disposar de dades de les afectacions ocorregudes quan encara són ben visibles (punts d'erosió i de deposició dels materials, sectors inundats, etc.) i abans que les necessàries tasques de neteja i reconstrucció les desdibuixin.

## EL VISOR "RIUADES" PROPORCIONA INFORMACIÓ IMPRESCINDIBLE PER A L'ANÀLISI GEOLÒGICA I DE RISCOS PER MILLORAR LA PLANIFICACIÓ TERRITORIAL

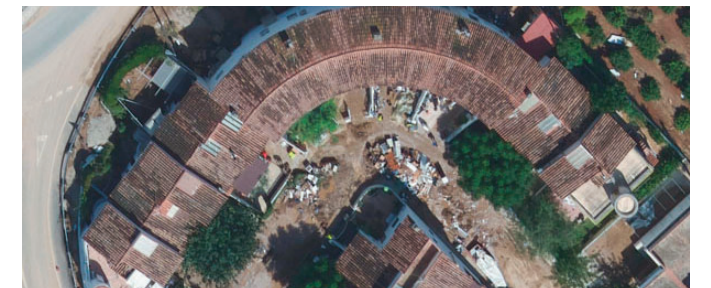
Les imatges, un cop captades amb una càmera aèria fotogràmica d'una alta resolució espacial de mida de píxel de 5 cm a la zona litoral d'Alcanar-Sant Carles de la Ràpita i de 15 cm per a una zona més àmplia que cobreix també la zona del Trabucador, han estat processades per mostrar-les en el visor de forma contínua, georeferenciada,

navegable i comparable amb les ortofotos convencionals que publica l'Institut.

Per donar més cobertura a la difusió i arribar a un major nombre d'usuaris, també es pot accedir a les imatges mitjançant el geoservei de monitorització d'afectació de riuades (Geoservei WMS Riuades).

## AQUESTA INFORMACIÓ S'OFEREIX A LES ADMINISTRACIONS COM A SUPORT PER A L'AVALUACIÓ DELS DESPERFECTES I PER A DONAR A CONÈIXER A LA CIUTADANIA LES AFECTACIONS

La publicació d'aquests tipus de visors forma part de les funcions de l'ICGC, com a servei públic, de difondre informació cartogràfica dels fenòmens naturals que afecten el territori perquè serveixi de base per a estudis posteriors.



# L'ICGC col·labora amb MARNATON

El 18 de setembre, a Cadaqués i en el marc de la celebració de la Copa MARNATON, circuit de natació en aigües obertes, es va formalitzar i publicar el visor específic de la prova desenvolupat per l'ICGC.

El disseny permet visualitzacions amigables i incorpora les funcionalitats bàsiques que cobreixen les necessitats de cada prova amb la generació de visualitzadors sobre ortofoto on es mostra la informació pròpia per a cada cursa, el recorregut amb la informació associada, la meteorologia, procedent del Servei Meteorològic de Catalunya, i que inclou animacions de la previsió de vent i de la mar, i altra informació necessària per al desenvolupament de cada prova.

Aquest tipus d'actuacions amb desenvolupaments aprofitables per a d'altres projectes permeten a l'ICGC seguir

impulsant l'ús de la geoinformació oficial de Catalunya en tots els àmbits. En aquest cas, el visor creat per a MARNATON permet a l'Institut fer-se visible en àmbits diferents dels habituals, com és l'esport nàutic.

