

Breu

CALENDARI 2018

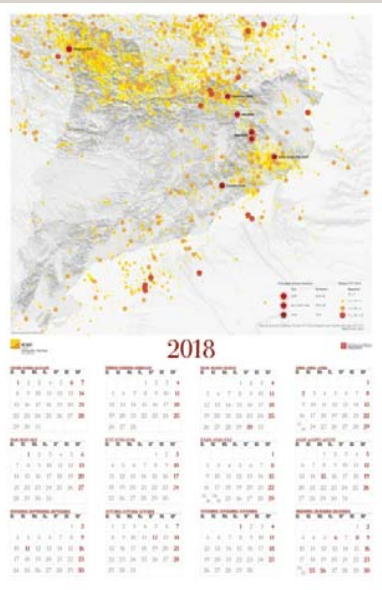
<http://www.icgc.cat/ca/Ciutada/Descarrega/Posters-i-calendars>

El Calendari per al 2018 de l'ICGC és un mapa de sismicitat de Catalunya elaborat per l'Institut en format vertical on es mostren els sismes recents del període 1977-2016 i els sismes històrics principals dels segles XIV i XV.

A partir d'aquest any els calendaris canvien de concepte: difondran cartografia elaborada per l'Institut i cartografia antiga com una eina més per donar a conèixer als ciutadans i usuaris la nostra producció cartogràfica i els nostres fons de cartografia històrica.

El Calendari el podeu descarregar del web de l'Institut en PDF i amb les mides: A4, A3 i 44,5 cm x 63 cm.

Esperem que us agradi!



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

Any 5 - Febrer 2018 - Número 12

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

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

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

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

La Geoteca de Catalunya en la caracterització de l'evolució històrica del litoral barceloní

L'ICGC ha iniciat amb la Universitat de Barcelona (UB) l'estudi detallat de mostres de sediments quaternaris del litoral barceloní procedents del banc de testimonis de sondatges de la Geoteca de Catalunya que, d'acord amb el marc normatiu que regeix l'Institut, és l'instrument per conservar documentació i materials geològics d'especial interès de Catalunya.

Aquesta col·laboració s'emmarca en el projecte de recerca PaleoBàrcino que coordina la UB i està finançat per la convocatòria "Proyectos EXCELENCIA y Proyectos RETOS" de la Direcció General de Investigació Científica y Técnica.

L'ESTUDI CONTRIBUÏRÀ A MILLORAR EL CONEIXEMENT DEL SUBSÒL DE LA CIUTAT

El projecte se centra en l'evolució geomorfològica del pla de Barcelona durant l'Holocè, especialment en els canvis morfològics del front marítim del delta del Besòs fins al peu de la muntanya de Montjuïc.

Pretén reconstruir els paleoambients litorals, la relació d'aquests medis amb l'activitat humana i establir un marc cronològic suficientment resolutiu dels canvis observats.

Els testimonis de sondatges d'aquest àmbit que disposa l'ICGC representen una font de material geològic important que ajudarà a la reconstrucció paleoambiental d'aquest entorn litoral mediterrani que al llarg de la història ha experimentat importants canvis a conseqüència de la interacció dels processos geodinàmics i antròpics.

La col·laboració evidencia la importància de la Geoteca de Catalunya, instrument al servei de la societat que caldrà consolidar en un futur proper.



Destaquem dues publicacions...

El 2017 l'ICGC ha publicat el **Mapa geoturístic del Geoparc Mundial UNESCO de la Catalunya Central 1:50 000**.

Un Geoparc és un territori que implementa un model de desenvolupament promogut per la UNESCO, basat en la gestió d'un patrimoni geològic, paleontològic i miner de rellevància internacional, per a la dinamització econòmica i cultural del territori en benefici de la comunitat local. No és una figura legal de protecció ni restringeix les activitats econòmiques.

Aquests mapes geoturístics són un instrument de gran utilitat per a la gestió dels àmbits dels Geoparcs, per a la divulgació dels seus valors i per a donar servei als usuaris.

També ha publicat l'atles manuscrit de principis del segle XVIII, inèdit i conservat a Viena, a l'Arxiu Militar d'Àustria, que recull els mapes de ciutats, viles i fortificacions aixecats per l'exèrcit francès durant la Guerra de Successió i recollits pocs anys més tard per l'enginyer militar Jacques Pennier: **Recueil des Plans du Roussillon, de Catalogne...** (1719).

Els mapes que es presenten són documents i testimonis d'uns paisatges de principis del segle XVIII i alhora un valuós llegat cartogràfic per la informació històrica i geogràfica que contenen.

Aquesta obra és fruit de l'interès i de la voluntat de l'Institut de posar a l'abast de tothom el llegat cartogràfic del territori de Catalunya.



L'ICGC premiat per la seva tasca a favor de les humanitats

L'octubre de 2017 el director de l'ICGC, Jaume Massó, va recollir la distinció *Ad studia humanitatis fovenda* atorgada per la Facultat de Filosofia i Lletres de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). El lliurament es va fer en el marc de l'acte inaugural del curs acadèmic.

Aquesta distinció, que es lliura per segona vegada, s'atorga anualment a una persona i a una institució que hagin defensat i incorporat a la seva pràctica els valors propis dels estudis d'humanitats i hagin col·laborat en els estudis o en la recerca que du a terme la Facultat.



EN EL CAS DE L'ICGC, ES VA TENIR EN COMPTE LA LLARGA TRAJECTÒRIA DE COL·LABORACIÓ AMB LA FACULTAT DE FILOSOFIA I LLETRES, QUE ES VA INICIAR EL 1986

El treball conjunt s'ha concretat en un conveni de cessió de mapes, atles i altra documentació analògica de la producció de l'Institut a la UAB; en l'oferta de places per a pràctiques dels estudiants de la Universitat; en la participació en el Màster de Geoinformació; en la participació del professorat del Departament de Geografia en els òrgans de govern i comissions de treball de l'ICGC, i en la distribució, en un format propi del CREA-F-UAB (MiraMon), de les bases topogràfiques 1:5 000 i 1:25 000.

OpenICGC

En el XVI Fòrum TIG/SIG l'ICGC va anunciar la seva iniciativa OpenICGC per fomentar un nou marc de relació de l'Institut amb el sector GEO català, tant en l'àmbit públic com privat. Aquesta iniciativa s'ha començat a materialitzar amb l'obertura del codi font de les seves aplicacions i APPs.

Obrir el codi font permet que institucions, petites i mitjanes empreses, i ciutadans puguin reutilitzar les nostres aplicacions, investigar com està fet el codi font, reaprofitar-lo i personalitzar-lo per fer els seus propis productes o serveis. També facilita la col·laboració dels usuaris per a la millora de la informació. Permet competir amb grans proveïdors globals i ofereix independència tecnològica. Obrir codi és impuls d'innovació.

L'obertura de codi s'emmarca en el procés de dades obertes de l'Administració de Cata-

lunya en el marc de la Societat del Coneixement que anem construint i que va començar amb l'accés a la informació pública promulgada per la llei de transparència de desembre de 2014.

Aquesta obertura de codi de l'ICGC és un pas estratègic que el situa com a un element dinamitzador de la societat del coneixement. S'organitzaran noves accions i jornades

amb la idea de fer comunitat, dinamitzar el sector i maximitzar l'ús de la geoinformació dins la societat a la qual servim.



Entrada en servei el posicionament en temps real Galileo

<http://catnet-ip.icgc.cat:8080>

<http://www.icgc.cat/Administracio-i-empresa/Serveis/Posicionament/Estacions-GNSS/Posicionament-en-temps-real>

El 2017 es va actualitzar el posicionament en temps real de l'ICGC amb el nou servei de posicionament diferencial GALILEO_TEST_RTCM31, que ofereix correccions GPS, GLONASS i Galileo de l'estació permanent CatNet més propera a l'usuari.

En aquest servei d'estació propera és el sistema qui determina l'estació a la qual es connecta l'interessat, emprant la posició aproximada que aquest li envia quan es connecta. Aquest servei aprofita els satèl·lits de la constel·lació Galileo (que va iniciar la fase operativa dels serveis inicials el desembre de 2016) i permet als usuaris incloure entre 4 i 7 satèl·lits addicionals (depenent de l'hora del dia) a l'observació.

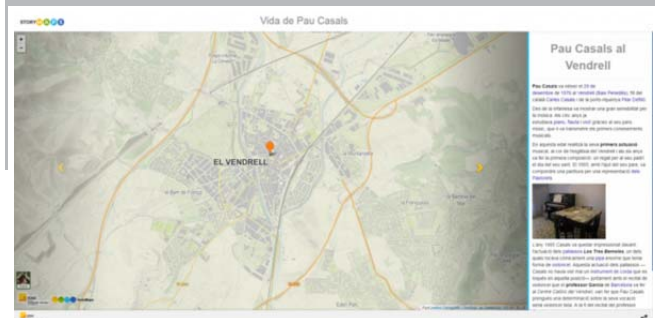
Actualment els serveis d'alta precisió de l'ICGC ofereixen els següents nivells de solució en funció de la constel·lació:



	Solució xarxa	Solució simple	Postprocés
GPS	X	X	X
GLONASS	X	X	X
GALILEO		X	X

Amb els consecutius llançaments de satèl·lits de la constel·lació Galileo (4 el 2017, 4 el 2018, 2 el 2020 i 2 el 2021) la constel·lació anirà millorant la disponibilitat dels diferents serveis de posicionament.

Dues noves aplicacions



StoryMap. Combina diferents elements per explicar històries

Eina per crear visualitzacions interactives amb la combinació de mapes, textos, vídeos i altres elements.

Més enllà del mapa, amb aquesta eina es pot generar discursos que expliquin fets, històries... Permet comparar diferents fenòmens físics, evidenciar els desequilibris territorials d'una determinada variable socioeconòmica, etc.

Amb un storymap la narració d'històries basada en mapes és fàcil i visual, i ajuda a entendre millor el món, el territori i tot el que hi succeeix.

Una de les missions de l'ICGC és facilitar als usuaris la realització i la publicació dels seus mapes amb la combinació dels nostres mapes de base i la seva pròpia informació. L'eina Instamaps n'és un bon exemple.

<http://betaportal.icgc.cat/wordpress/storymaps/>



Model 3D del mapa del pla de Barcelona aixecat per l'exèrcit francès entre 1823 i 1827

L'ICGC (mitjançant un acord de col·laboració amb el Service Historique de la Défense de França que conserva l'original) ha iniciat les tasques per a la representació d'un model 3D del mapa del pla de Barcelona aixecat entre 1823 i 1827 per l'exèrcit francès dels Cent Mil Fills de Sant Lluís, perquè ens proporcioni informació acurada sobre com era el territori que envoltava el recinte de Barcelona abans de l'enderrocament de les muralles.

De moment, el model, que esdevé de la digitalització i de la georeferenciació del mapa, mostra el Fort Pienc o Fort Pius, un baluard situat sobre l'actual carrer Marina i que fou construït per Felip V com a part de les noves defenses de Barcelona després de la conquesta de la ciutat el 1714.

El model 3D d'aquest mapa, que ha estat molt ben acollit pel públic, proporciona una vista del traçat del pla de Barcelona de 1823-1827 sobre la cartografia actual, molt útil per als historiadors i urbanistes per estudiar l'evolució de la trama urbana de la ciutat.

<http://betaserver.icgc.cat/bcn1827/>

La base municipal accessible a Internet

<http://www.icgc.cat/vissir>

<http://www.icgc.cat/Administracio-i-empresa/Descarregues/Capes-de-geoinformacio/Base-municipal>

El 2017 es va publicar a Internet la base oficial de delimitació municipal de Catalunya a escala 1:5 000, informació a partir de la qual es pot obtenir el Mapa Municipal de Catalunya a aquesta escala o inferior.



DISPOSAR DEL CONEIXEMENT DELS LÍMITS MUNICIPALS ÉS IMPRESCINDIBLE PER A UNA BONA GESTIÓ, ORGANITZACIÓ I PLANIFICACIÓ DEL TERRITORI

Amb aquesta finalitat, el setembre de 2017 l'ICGC va dur a terme dues presentacions de la base municipal: una al Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya i l'altra a l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

La base conté els límits dels 948 municipis de Catalunya i també altra informació associada, com el nom del

cap de municipi i les seves coordenades, i el nom del municipi, quan aquest és diferent al de la seva capital. Inclou també les línies supramunicipals de les diferents demarcacions que configuren la Divisió Territorial de Catalunya: comarques, vegueries i l'entitat territorial singular de la Val d'Aran; així mateix també inclou les demarcacions provincials.

La unitat mínima d'informació de la base municipal és la línia límit d'un municipi amb el seu veí i descriu l'estat del pro-

cess de delimitació en què es troba cada línia respecte el Mapa Municipal de Catalunya, segons la normativa vigent.

Es tracta d'una base dinàmica que s'actualitzarà periòdicament, com a mínim dues vegades a l'any, i està disponible a Internet per a la seva descàrrega en format SHP i també es pot utilitzar en línia en les aplicacions compatibles amb els protocols WMS i WFS.

Informació de sòls al visualitzador Geoíndex i al geoservei WMS

<http://www.icgc.cat/Administracio-i-empresa/Eines/Visualitzadors-Geoindex/Geoindex-Sols>

L'ICGC ha incorporat al Geoíndex i al geoservei WMS la informació de sòls, que des de 2007 recopila sistemàticament, perquè es pugui descarregar en diferents formats.

La disponibilitat d'informació sobre la constitució física i química dels sòls i la seva distribució espacial és essencial per a la gestió del territori, en tant que recurs natural limitat, vulnerable i no renovable a curt i mitjà termini.

Geoíndex – Sòls posa a disposició de l'usuari diverses capes d'informació:

- Les capes de la base de dades d'escandalls 1:25 000 i d'observacions 1:250 000 mostren la ubicació dels perfils utilitzats per caracteritzar els tipus de sòls descrits en la

cartografia de sòls de l'ICGC. Els perfils s'acompanyen d'una fitxa resum amb les característiques morfològiques i les propietats físiques i químiques recopilades.

- La capa contínua del Mapa de sòls de Catalunya 1:25 000 mostra, d'acord amb el sistema de classificació Soil taxonomy (1999), la distribució espacial dels principals tipus de sòls descrits i correlacionats en el territori car-



tografia. El visualitzador també ofereix altres capes temàtiques derivades de la cartografia 1:25 000: esquema edafològic i capes de materials subjacents, de classes de capacitat agrològica, de classes de drenatge, de classes de capacitat d'aigua disponible i de classes de profunditat.

- La capa del mapa de sòls 1:250 000 mostra la distribució dels principals tipus de sòls desenvolupats a Catalunya classificats en aquest cas d'acord amb el sistema Soil taxonomy (2014). La llegenda que l'acompanya dona per a cada unitat cartogràfica una informació bàsica de les seves característiques morfològiques i fisicoquímiques, i també una descripció de la seva distribució espacial.