

Breus

Nou catàleg de fotografia aèria de l'ICGC amb el connector QGIS OpenICGC

<https://icgc.cat/Aplicacions/Eines/Connector-QGIS-Open-ICGC>

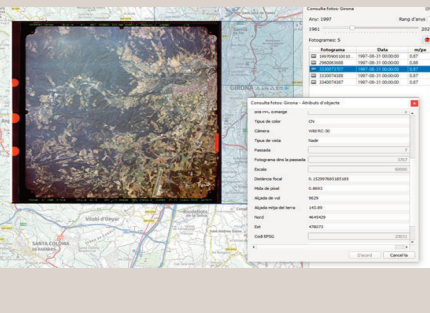
Per primera vegada l'ICGC posa a disposició del públic en general la consulta de tot el catàleg de fotogrames explotables a través del connector OpenICGC.

El catàleg de fotografia aèria de l'ICGC inclou els fotogrames dels vols analògics i digitals usats per a la producció de l'ortomtatge de l'Institut i també els fotogrames de vols històrics escanejats (des de l'any 1942). La informació és actualitzada contínuament i a data de març de 2022 supera los 1 050 000 fotogrames.

ELS FOTOGRAFES S'ACOMPANYEN DE LES SEVES METADADES

Els usuaris QGIS que es descarreguin el catàleg podran consultar els fotogrames disponibles de qualsevol punt del territori, filtrar-los per un rang de dates, consultar-ne les metadades i carregar-los per a superposar-los sobre la cartografia dels seus projectes SIG, amb la precisió que permet la instrumentació del vol en cada moment històric.

La fototeca de l'ICGC constitueix dels actius més rellevants per al coneixement dels canvis en el territori i el seu accés en obert representa un pas endavant en la política de distribució de l'ICGC.



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

Any 9 - Juny 2022 - Número 25

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

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

Primer aniversari d'Espaigea: l'espai de divulgació de la geologia a Catalunya

El 22 d'abril, coincidint amb el Dia de la Terra, es va celebrar a la seu de l'ICGC una jornada per celebrar el primer aniversari d'Espaigea, espai de divulgació de la geologia de Catalunya.

En aquesta jornada el Dr. Joan Martí Molist, director de l'Institut Geosciences Barcelona-CSIC, va impartir la conferència "El futur de les geociències: on som i cap a on hem d'anar" fent balanç del primer any de funcionament d'aquest servei amb una anàlisi general de què representen les geociències en el món actual i els reptes que s'hauran d'afrontar per fer front a l'emergència planetària actual.

Espaigea és una comunitat oberta que té com a principals objectius: crear xarxes entre les diferents institucions que realitzen activitats de divulgació científica relacionades amb les ciències de la Terra i la geologia; promoure les ciències de la Terra i divulgar la importància del coneixement geològic entre la ciutadania, i difondre tot tipus de publicacions i

recursos que acostin a les persones al coneixement de les geociències.

Espaigea és el resultat d'una iniciativa conjunta de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, la Facultat de Ciències de la Terra de la Universitat de Barcelona, el Departament de Geologia de la Facultat de Ciències de la Universitat Autònoma de Barcelona, el Centre GEOCAMB del Departament Ciències Ambientals de la Universitat de Girona, el Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC de la Universitat Politècnica de Catalunya, l'Institut de Ciències del Mar del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Geociències Barcelona - CSIC, el Centre Excursionista de Catalunya (CEC), l'Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs - Delegació de Catalunya i el Museu de Ciències Naturals.

Els dies internacionals declarats per les Nacions Unides serveixen per sensibilitzar, conscienciar i remarcar que existeix un problema sense resoldre, un assumpte important i pendent en les societats perquè, a través d'aquesta sensibilització, els governs, els estats i la ciutadania actuïn i prenguin mesures. El lema d'aquest any és "Una sola Terra" i promou la necessitat de viure de manera sostenible i en harmonia amb la natura, on les geociències i les ciències de la Terra tenen molt a dir.



Benvinguda a càrrec d'Antoni Roca, subdirector general de Geologia i Geofísica (ICGC), presentació de l'acte a càrrec de Marta González, coordinadora d'Espaigea (ICGC), i conferència a càrrec del Dr. Joan Martí Molist, director de l'Institut de Geociències Barcelona-CSIC. Foto: ICGC.



Reconeixement del suport de l'ICGC a la Comissaria General de Recursos Operatius

El 20 d'abril de 2022, durant els actes commemoratius del Dia de les Esquadres, la Comissaria General de Recursos Operatius va reconèixer la col·laboració i l'assistència tècnica de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya vers la Unitat del Subsol d'aquesta Comissaria tot felicitant al director de l'ICGC, Jaume Massó.

Concretament, l'Institut ha donat suport a la Unitat de Subsol en la mapificació i la visualització de la geoinformació mitjançant la plataforma Instamaps com a millora al desenvolupament de les seves funcions.

Per al Cos de Mossos d'Esquadra i, en aquest cas, per a la Unitat de Subsol, la informació geogràfica i les eines de geolocalització són necessàries en el seu dia a dia. L'ús d'Instamaps ha aportat a la Unitat l'experiència i el coneixement per explotar la potència de la geoinformació i evolucionar cap a eines més complexes d'acord amb el volum d'informació creixent que disposen i la necessitat d'anàlisi de les seves dades.

mossos d'esquadra

Al senyor JAUME MASSO CARTAGENA

En consideració als mèrits i les circumstàncies que concorren d'acord amb el que disposen la Llei 10/1994, d'11 de juliol, i el Decret 194/1995, de 13 de juny, se li atorga:

Felicitaçió pública individual tipus B

Barcelona, 22 d'abril de 2022

Generalitat de Catalunya

Diploma de felicitació pública individual.

El suport que l'ICGC dona a les agències governamentals s'emmarca dins de l'estratègia hub de la geoinformació, que és una de les línies estratègiques de l'activitat de la institució.

40è aniversari de la Institució

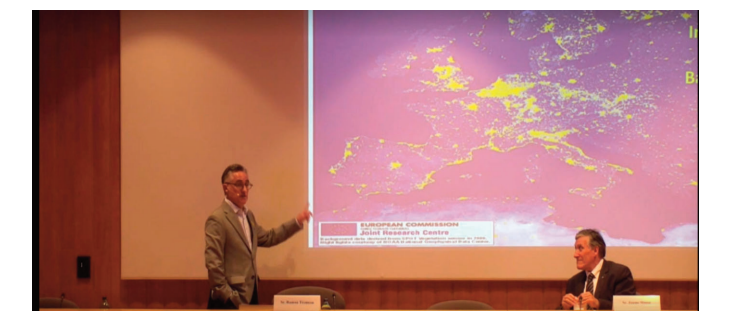
Amb motiu del 40è aniversari de la creació de l'Institut Cartogràfic de Catalunya s'organitzaran diferents activitats, d'entre les quals, s'han programat quatre conferències.

La primera conferència "Beneficis de la integració europea" es va celebrar el 25 d'abril a la Sala d'actes de l'ICGC i va anar a càrrec de Ramon Tremosa, diputat del Parlament de Catalunya. L'objectiu era contextualitzar el marc geogràfic, polític i financer on es troba situada Catalunya i conèixer de primera ma el funcionament i els avantatges de formar part de la Unió Europea des d'una perspectiva general i econòmica i alhora prendre consciència de les oportunitats i ajuts que ofereix l'UE en programes de desenvolupament de polítiques públiques.

Les altres tres conferències programades tractaran sobre el coneixement cartogràfic, el coneixement geològic

i sobre la perspectiva de futur de l'Institut com a infraestructura de la Generalitat de Catalunya.

Benvinguda i presentació de l'acte a càrrec del director de l'ICGC, Jaume Massó. Foto: ICGC.



Nou servei: Geoíndex - Visor 3D de recursos geològics

L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya ha publicat el "Geoíndex - Visor 3D de recursos geològics", que permet la consulta i la descàrrega de dades 3D generades per l'ICGC en l'àmbit dels recursos geològics.

GEOÍNDEX - VISOR 3D DE RECURSOS GEOLÒGICS ÉS UNA EINA ÚTIL PER A LA PROMOCIÓ I DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES RELACIONATS AMB L'APROFITAMENT DE RECURSOS GEOLÒGICS COM ARA AIGÜES SUBTERRÀNIES I ENERGIA GEOTÈRMICA

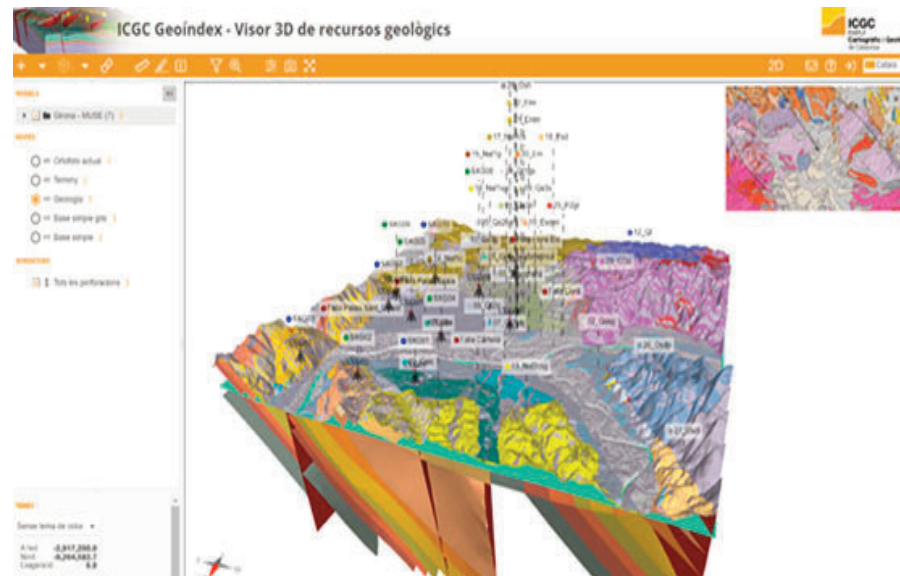
La informació es visualitza de manera fàcil i àgil en dos entorns que s'activen i desactiven a través del menú superior de l'aplicació. En l'**Entorn 3D**, la informació es representa en tres dimensions. L'usuari pot seleccionar l'orientació de la vista, canviar l'escala vertical i el color de representació de cadascuna de les capes, generar seccions, interrogar el model i descarregar-se les dades. En l'**Entorn 2D**, es visualitza l'extensió en una vista en planta de cada una de les capes d'informació i és possible generar perforacions verticals (o inclinades) i seccions en qualsevol localització dins del domini del model.

Actualment aquest visor conté el model dels aqüífers en 3D de l'àmbit urbà i periurbà de les ciutats de Girona, Salt i municipis circumdants (desen-

volupat en el projecte GeoERA MUSE). Aquest model conté les capes corresponents de 28 unitats litològiques-hidrogeològiques, 5 estructures geològiques principals i les superfícies topogràfica i piezomètrica mitjana de l'àmbit del projecte.

El visor s'anirà enriquint en un futur amb nous models, com ara amb d'altres projectes relacionats amb l'avaluació de recursos geotèrmics d'origen profund en conques sedimentàries.

Geoíndex - Visor 3D de recursos geològics. Foto: ICGC.



Els municipis de les comarques de Tarragona continuen actualitzant la seva cartografia 1:1 000

L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya i la Diputació de Tarragona han subscrit un nou conveni interadministratiu de col·laboració per a l'actualització de la cartografia digital 1:1 000 3D dels municipis de les comarques tarragonines, a excepció de Reus i Tarragona, per al període 2021-2024.

NOU CONVENI AMB LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA PER ACTUALITZAR LA CARTOGRAFIA 1:1 000 DE 182 MUNICIPIS (44 508 HA ESTIMADES)

El nou conveni signat s'emmarca en el projecte global de cartografia que duu a terme l'ICGC: Mapa Urbà de Catalunya (MUC), que consisteix en l'elaboració de cartografia topogràfica 1:1 000 amb unes especificacions comunes per a tots els municipis de Catalunya, les quals es troben recollides al Plec d'especificacions tècniques per a l'elaboració de la cartografia 1:1 000.

El nou Plec, aprovat per la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya, incorpora nous continguts amb una nova estructura basada en SIG, el qual facilitarà una major explotació d'ús i d'aplicabilitat de la informació.

La col·laboració entre els signataris del conveni, que es remunta a l'any 2006, inclou també l'intercanvi de dades de la base de carrers i de les edificacions aïllades.

La cartografia elaborada per l'ICGC gaudeix del caràcter de cartografia oficial, d'acord amb la Llei 16/2005, article desè, apartat 1, i serà inscrita al Registre Cartogràfic de Catalunya.



Fragment del MUC 1:1 000 de la Vila Alta. Foto: ICGC.

La formalització d'aquest conveni permet disposar d'informació actualitzada a escala 1:1 000 del territori tarragoní.

La cartografia d'aquesta escala és una eina de referència indispensable per a les administracions locals i per a la bona gestió del territori.

El Govern aprova la revisió del Pla Cartogràfic de Catalunya

El 22 de març de 2022 el Govern va aprovar, mitjançant Decret, la revisió del Pla Cartogràfic de Catalunya (PCC), que defineix i identifica els conjunts d'informació geogràfica que la Generalitat i l'Administració Local de Catalunya produeixen i utilitzen, i determina la seva estructura, qualitat, disponibilitat, interoperabilitat, actualització i condicions d'accés. El Pla és fruit del consens entre totes les entitats i organismes que, dins de les administracions catalanes, generen conjunts d'informació geogràfica i el seu objectiu és definir, a través de les seves especificitats tècniques, una gestió coordinada d'aquests conjunts d'informació.

Aquesta és la primera revisió del PCC i s'ha aprovat a partir de la proposta elaborada per l'ICGC, després d'un procés participatiu entre la Generalitat i l'Administració Local per identificar necessitats i consensuar els resultats finals; i amb l'informe

previ favorable de la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya. Les revisions del Pla marquen la pauta d'una gestió eficaç i eficient per a la millora permanent de la geoinformació de l'Administració catalana.

La Llei 16/2005, de 27 de desembre, de la informació geogràfica i de l'Institut Cartogràfic de Catalunya –actualment, Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)–, estableix el Pla Cartogràfic de Catalunya com a instrument per a coordinar dins de les administracions catalanes la generació de la informació geogràfica, tot sumant esforços, alhora que col·laborant per identificar necessitats comunes i apostant per la innovació. D'acord amb aquesta Llei, és l'ICGC l'entitat que lidera el PCC i el seu desplegament, i és el responsable d'elaborar la proposta de revisió.

Els principals eixos del Pla, que té com a àmbit d'aplicació Catalunya, són la determinació dels objectius i la coordinació de les activitats cartogràfiques, la constitució i la millora permanent de la infraestructura d'informació geogràfica de Catalunya i l'aprofitament i la coordinació d'aquesta informació amb les polítiques públiques sectorials amb projecció territorial.

Mitjançant el PCC s'estableix l'oficialitat i l'ús dels serveis cartogràfics, les relacions interadministratives i la planificació d'una gestió eficaç, eficient, coordinada, consensuada i en línia amb les directives europees de la geoinformació de la Generalitat i de l'Administració Local. En aquesta visió, el Pla s'alinea i és coherent amb la Directiva europea INSPIRE.

Sistemes de coordenades de referència

Sistemes per a referenciar de forma unívoca l'informació espacial en l'espai amb una sèrie de coordenades (x, y, z) i/o latitud i longitud i altura, basant-se en un punt de referència geodèsic horitzontal i vertical.

Servei de Posicionament Geodèsic Integrat de Catalunya (SPGIC)

El Servei de Posicionament Geodèsic Integrat de Catalunya (SPGIC) es compon de dades i serveis per a permetre la determinació de coordenades precises a Catalunya. Està format per xarxes geodèsiques clàssiques, com la Xarxa Utilitària, i per la xarxa activa CATNET. D'aquestes infraestructures es deriven els serveis per a fer efectiu l'objectiu de l'SPGIC.

Identificador semàntic	posicionament-geodesic
Grup	I - 1
Administració responsable	Generalitat de Catalunya
Departament responsable	Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori
Entitat responsable	Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
Accés	Públic
Periodicitat d'actualització	Continua per al Sistema de posicionament actiu

Xarxes geodèsiques locals

Xarxes locals inscrites al Registre Cartogràfic de Catalunya. Les xarxes geodèsiques locals són formades per un conjunt de punts del territori dins de l'àmbit municipal anomenats vèrtexs geodèsics, dels quals s'ha mesurat l'emplaçament amb gran precisió i es materialitzen sobre el terreny amb fites o senyals. Estan enllaçades amb la Xarxa Utilitària, però no s'integren dins d'aquesta.

Identificador semàntic	xarxes-geodesiques-locales
Grup	I - 1