Breves

Nuevo catálogo de fotografía aérea del ICGC con el conector QGIS OpenICGC

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

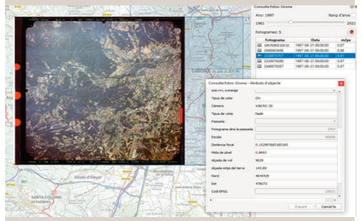
Por primera vez el ICGC pone a disposición del público en general la consulta de todo el catálogo de fotogramas explotables a través del conector OpenICGC.

El catálogo de fotografía aérea del ICGC incluye los fotogramas de los vuelos analógicos y digitales usados para la producción de la ortoimagen del Instituto y también los fotogramas de vuelos históricos escaneados (desde 1942). La información se actualiza continuamente y en marzo de 2022 supera los 1 050 000 fotogramas.

LOS FOTOGRAMAS SE ACOMPAÑAN DE SUS METADATOS

Los usuarios QGIS que se descarguen el catálogo podrán consultar los fotogramas disponibles de cualquier punto del territorio, filtrarlos por un rango de fechas, consultar los metadatos y cargarlos para superponerlos sobre la cartografía de sus proyectos SIG, con la precisión que permite la instrumentación del vuelo en cada momento histórico.

La fototeca del ICGC constituye uno de los activos más relevantes para el conocimiento de los cambios en el territorio y su acceso en abierto representa un paso adelante en la política de distribución del ICGC.



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

Año 9 - Junio 2022 - Número 25

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

Primer aniversario de Espaigea: el espacio de divulgación de la geología en Cataluña

El 22 de abril, coincidiendo con el Día de la Tierra, en la sede del ICGC se realizó una jornada para celebrar el primer aniversario de Espaigea, espacio de divulgación de la geología de Cataluña.

En esta jornada el Dr. Joan Martí Molist, director del Institut Geosciences Barcelona-CSIC, impartió la conferencia "El futur de les geociències: on som i cap a on hem d'anar" haciendo balance del primer año de funcionamiento de este servicio con un análisis general sobre lo que representan las geociencias en el mundo actual y los retos que se deberían afrontar para hacer frente a la emergencia planetaria actual.

Espaigea es una comunidad abierta que tiene como principales objetivos: crear redes entre las distintas instituciones que realizan actividades de divulgación científica relacionadas con las ciencias de la Tierra y la geología; promueven las ciencias de la Tierra y divulgan la importancia del conocimiento geológico entre la ciudadanía, y difunden todo tipo de publicaciones y recursos que acerquen a las personas al conocimiento de las geociencias.

Espaigea es el resultado de una iniciativa conjunta del 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), el I·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs - Delegació de Catalunya y el Museu de Ciències Naturals.

Los días internacionales declarados por las Naciones Unidas sirven para sensibilizar, concienciar y remarcar que existe un problema sin resolver, un asunto importante y pendiente en las sociedades porqué, a través de esta sensibilización, los gobiernos, los estados y la ciudadanía actúen y tomen medidas. El lema de este año es "Una sola Tierra" y promueve la necesidad de vivir de manera sostenible y en armonía con la naturaleza, donde las geociencias y las ciencias de la Tierra tienen mucho que decir.

Bienvenida a cargo de Antoni Roca, subdirector general de Geología y Geofísica (ICGC), presentación del acto a cargo de Marta González, coordinadora de Espaigea (ICGC), y conferencia a cargo del Dr. Joan Martí Molist, director del Institut de Geociències Barcelona-CSIC. Foto: ICGC.

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Generalitat de Catalunya

Hoja informativa | 25

Reconocimiento del soporte del ICGC a la Comissaria General de Recursos Operatius / 40 aniversario de la Institución / Nuevo servicio: Geoíndex - Visor 3D de recursos geológicos / Los municipios de las comarcas de Tarragona continuan actualizando su cartografía 1:1 000 / El Gobierno aprueba la revisión del Pla Cartogràfic de Catalunya / Primer aniversario de Espaigea: el espacio de divulgación de la geología de Cataluña / Nuevo catálogo de fotografía aérea del ICGC con el conector QGIS OpenICGC

Reconocimiento del soporte del ICGC a la Comissaria General de Recursos Operatius

El 20 de abril de 2022, durante los actos conmemorativos del "Dia de les Esquadres", la Comissaria General de Recursos Operatius reconoció la colaboración y la asistencia técnica del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya hacia la Unitat del Subsol de esta Comissaria felicitando al director del ICGC, Jaume Massó.

Concretamente, el Instituto ha dado soporte a la Unitat de Subsol en la mapificación y la visualización de la geoinformación mediante la plataforma Instamaps como mejora en el desarrollo de sus funciones.

Para el Cos de Mossos d'Esquadra y, en este caso, para la Unitat de Subsol, la información geográfica y las herramientas de geolocalización son necesarias en su día a día. El uso de Instamaps ha aportado a la Unidad la experiencia y el conocimiento para explotar la potencia de la geoinformación y evolucionar hacia herramientas más complejas de acuerdo con el volumen de información creciente de que disponen y la necesidad de análisis de sus datos.

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 184/1995, de 13 de juny, se li atorga

Felicitació pública individual tipus B

Barcelona, 22 d'abril de 2022

El director general de la Policia

Generalitat de Catalunya

Diploma de felicitación pública individual.

El soporte que el ICGC da a las agencias gubernamentales se enmarca en la estrategia hub de la geoinformación, que es una de las líneas estratégicas de la actividad de la institución.

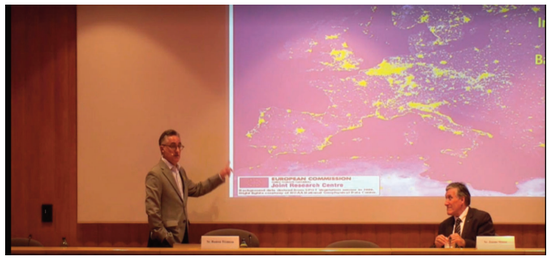
40 aniversario de la Institución

Con motivo del 40 aniversario de la creación del Institut Cartogràfic de Catalunya se organizarán diferentes actividades, entre ellas, se han programado 4 conferencias.

La primera conferencia *Beneficis de la integració europea* se celebró el 25 de abril a la Sala de actos del ICGC a cargo de Ramon Tremosa, diputado del Parlament de Catalunya. El objetivo era contextualizar el marco geográfico, político y financiero donde se encuentra Cataluña y conocer de primera mano el funcionamiento y las ventajas de formar parte de la Unión Europea desde una perspectiva general y económica y a la vez tomar consciencia de las oportunidades y ayudas que ofrece la UE en programas de desarrollo de políticas públicas.

Las otras tres conferencias programadas tratarán sobre el conocimiento cartográfico, el conocimiento geológico y sobre la perspectiva de futuro del Instituto como infraestructura de la Generalitat de Catalunya.

Bienvenida i presentación del acto a cargo del director del ICGC, Jaume Massó. Foto: ICGC.



Nuevo servicio: Geoíndex - Visor 3D de recursos geológicos

El Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya ha publicado el “Geoíndex - Visor 3D de recursos geològics”, que permite la consulta y la descarga de datos 3D generados por el ICGC en el ámbito de los recursos geológicos.

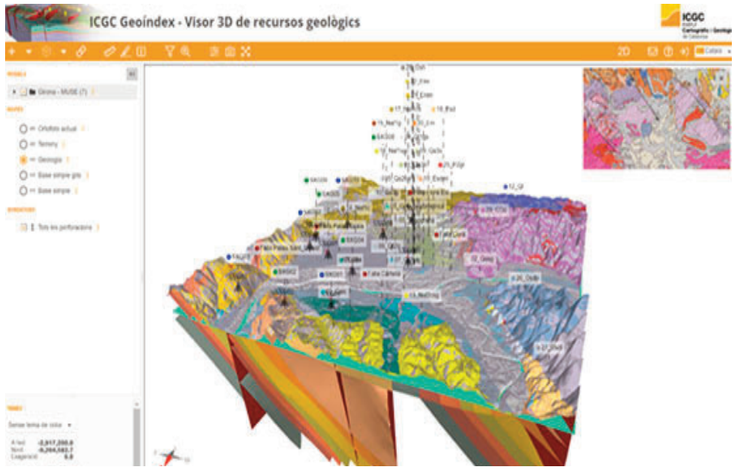
GEOÍNDEX - VISOR 3D DE RECURSOS GEOLÓGICOS ES UNA HERRAMIENTA ÚTIL PARA LA PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS RELACIONADOS CON EL APROVECHAMIENTO DE RECURSOS GEOLÓGICOS COMO AGUAS SUBTERRÁNEAS Y ENERGÍA GEOTÉRMICA

La información se visualiza de manera fácil y ágil en dos entornos que se activan y desactivan a través del menú superior de la aplicación. En el **Entorno 3D**, la información se representa en tres dimensiones. El usuario puede seleccionar la orientación de la vista, cambiar la escala vertical y el color de representación de cada una de las capas, generar secciones, interrogar el modelo y descargarse los datos. En el **Entorno 2D**, se visualiza la extensión en una vista en planta de cada una de las capas de información y es posible generar perforaciones verticales (o inclinadas) y secciones en cualquier localización dentro del dominio del modelo.

Actualmente este visor contiene el modelo de los acuíferos en 3D del ámbito urbano y periurbano de las ciudades de Gerona, Salt y municipios circundantes (desarrollado en el proyecto GeoERA MUSE). Este modelo contiene las capas correspondientes de 28 unidades litológicas-hidrogeológicas, 5 estructuras geológicas principales y las superficies topográfica y piezométrica media del ámbito del proyecto.

El visor se irá enriqueciendo en un futuro con nuevos modelos, como con otros proyectos relacionados con la evaluación de recursos geotérmicos de origen profundo en concas sedimentarias.

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



El Gobierno aprueba la revisión del Pla Cartogràfic de Catalunya

El 22 de marzo de 2022 el Gobierno aprobó, mediante Decreto, la revisión del Pla Cartogràfic de Catalunya (PCC), que define e identifica los conjuntos de información geográfica que la Generalitat y la Administración Local de Cataluña producen y usan, y determina su estructura, calidad, disponibilidad, interoperabilidad, actualización y condiciones de acceso. El Pla es fruto del consenso entre todas las entidades y organismos que, dentro de las administraciones catalanas, generan conjuntos de información geográfica y su objetivo es definir, a través de sus especificidades técnicas, una gestión coordinada de estos conjuntos de información.

Esta es la primera revisión del PCC y se ha aprobado a partir de la propuesta elaborada por el ICGC, después de un proceso participativo entre la Generalitat y la Administración Local para identificar necesidades y consensuar los resultados finales; y con el informe previo favorable de la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya. Las revisiones del Pla marcan la pauta de una gestión eficaz y eficiente para la mejora permanente de la geoinformación de la Administración catalana.

La Ley 16/2005, de 27 de diciembre, de la información geográfica y del Institut Cartogràfic de Catalunya –actualmente, Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)–, establece el Pla Cartogràfic de Catalunya como instrumento para coordinar dentro de las administraciones catalanas la generación de la información geográfica, colaborando para identificar necesidades comunes y apostando por la innovación. De acuerdo con esta Ley, es el ICGC la entidad que lidera el PCC y su despliegue, y es el responsable de elaborar la propuesta de revisión.

Los principales ejes del Pla, que tiene como ámbito de aplicación Cataluña, son la determinación de los objetivos y la coordinación de las actividades cartográficas, la constitución y la mejora permanente de la infraestructura de información geográfica de Cataluña y el aprovechamiento y la coordinación de esta información con las políticas públicas sectoriales con proyección territorial.

Mediante el PCC se establece la oficialidad y el uso de los servicios cartográficos, las relaciones interadministrativas y la planificación de una gestión eficaz, eficiente, coordinada, consensuada y en línea con las directivas europeas de la geoinformación de la Generalitat y de la Administración Local. En esta visión, el Pla se alinea y es coherente con la Directiva europea INSPIRE.

Los municipios de las comarcas de Tarragona continuan actualizando su cartografía 1:1 000

El Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya y la Diputació de Tarragona han suscrito un nuevo convenio interadministrativo de colaboración para la actualización de la cartografía digital 1:1 000 3D de los municipios de las comarcas de Tarragona, exceptuando Reus y Tarragona, para el período 2021-2024.

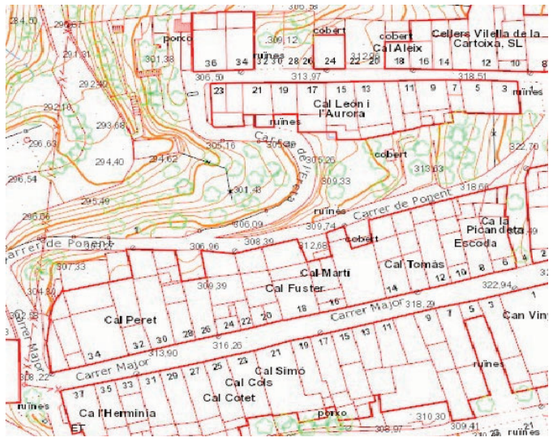
NUEVO CONVENIO CON LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA PARA ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA 1:1 000 DE 182 MUNICIPIOS (44 508 HA ESTIMADAS)

El nuevo convenio firmado se enmarca en el proyecto global de cartografía que lleva a cabo el ICGC: Mapa Urbà de Catalunya (MUC), que consiste en la elaboración de cartografía topográfica 1:1 000 con unas especificaciones comunes para todos los municipios de Cataluña, y que están recogidas en el “Plec d’especificacions tècniques per a l’elaboració de la cartografia 1:1 000”.

El nuevo Pliegue, aprobado por la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya, incorpora nuevos contenidos con una nueva estructura basada en SIG, que facilitará una mayor explotación de uso y de aplicabilidad de la información.

La colaboración entre los firmantes del convenio, que se remonta al año 2006, incluye también el intercambio de datos de la base de calles y de las edificaciones aisladas.

La cartografía elaborada por el ICGC tiene carácter de cartografía oficial, de acuerdo con la Ley 16/2005, artículo décimo, apartado 1, y será inscrita en el Registre Cartogràfic de Catalunya.



Fragmento del MUC 1:1 000 de la Vilella Alta. Foto: ICGC.

La formalización de este convenio permite disponer de información actualizada a escala 1:1 000 de Tarragona.

La cartografía a esta escala es una herramienta de referencia indispensable para las administraciones locales y para la buena gestión del territorio.

Sistemes de coordenades de referència

Sistemes per a referenciar de forma unívoca la informació espacial en l'espai com una série 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 desprenen 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	Contínua 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 vértexs 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-locals
Grup	I -1