Breve

Joan Binimelis: *Descripció particular de l'illa de Mallorca e viles*

Primera edición crítica del *Llibre V de la Història general del Regne de Mallorca* de Joan Binimelis (Manacor 1539/40 - Palma 1616), que es la primera historia del Regne de Mallorca (1595). Binimelis es un gran exponente del Renacimiento en las islas Baleares y una figura destacada del movimiento renacentista en la Corona de Aragón. Su formación abrazaba campos como la teología, historia, medicina, matemáticas, astronomía y cartografía.

En 1583 Binimelis recibió, de las autoridades del Reino de Mallorca, el encargo de hacer un mapa de Mallorca con la descripción detallada de la costa. Este mapa (1593, hoy perdido) fue el origen del posterior encargo de la historia del Reino, que completó en 7 libros: Situación de Mallorca en el mundo e historia de Mallorca hasta Roma; De Roma a la Conquista de Jaume; De Jaume I hasta Felip I; Iglesias de la ciudad de Mallorca, tratado sobre la precedencia entre España y Francia e instituciones mallorquinas; Descripción geográfica de Mallorca; Mallorquines ilustres, y la Guerra de las Germanías.

El Libro V está formado por 4 partes: descripción geográfica de la isla; descripción médica; descripción del Repartimiento realizado el siguiente día de la Conquista catalana y la subsiguiente colonización, y descripción geográfica de cada uno de los términos parroquiales. Cada término ribereño se acompaña de un mapa. La descripción comprende las jurisdicciones señoriales, las confrontaciones con los términos vecinos, los accidentes del relieve, las producciones agrarias, las iglesias y conventos, las aguas que dispone y otras singularidades.

La edición ha ido a cargo de Juli Moll, que ha hecho la introducción y la transcripción del texto a partir de la copia manuscrita de Jordi Fortuny (mediados del siglo XVII), que ha confrontado exhaustivamente con otros cinco manuscritos (de los siglos XVIII y XIX) para obtener el apartado crítico.

El libro, coedición del ICGC y la Universitat de València, es dotado de un extenso índice de nombres propios, y se integra dentro de la colección *Fonts Històriques Valencianes* (núm. 60), y también en la sección *Monuments d'Història de la Corona d'Aragó (V)*. Se adjunta un disquete que contiene una ampliación de la introducción, la edición anotada del arquetipo en ortografía normalizada y cinco apéndices.

Esta hoja es una publicación gratuita disponible en catalán, castellano e inglés.

Año 1 / Junio 2014 / Número 1

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: esther.muns@icgc.cat

Centro de atención al usuario
Parc de Montjuïc / E-08038 Barcelona
Teléfono (+34) 93 567 15 90 / Telefax 93 567 15 67

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

http://www.icgc.cat

Entorn d'Aprenentatge de Tremp

www.xtec.cat/eda-tremp

En febrero de 2014 se inauguró el *Entorn d'Aprenentatge* (EdA) de Tremp, servicio educativo de soporte a la docencia integrado en la red de *Camps d'Aprenentatge i Entorns d'Aprenentatge* del Departament d'Ensenyament. En su gestión y funcionamiento están implicados, además de este Departamento, el Consell Comarcal del Pallars Jussà, el Ajuntament de Tremp, el Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya y el Servei Educatiu dels Pallars que aportan diferentes recursos y soportes.

El objetivo del *Entorn* es favorecer y facilitar la enseñanza-aprendizaje de elementos del patrimonio geológico, hidroeléctrico, histórico y artístico del Pallars Jussà a partir de la observación directa y la participación activa del alumnado. Los programas educativos del EdA se concretan con proyectos adecuados a los diferentes grupos de alumnos.

EL EdA HACE DE SOPORTE EN EL APRENDIZAGE DE ELEMENTOS GEOLÓGICOS

Un técnico del Consell Comarcal da soporte al *Entorn* con diversas actividades: visita al Epicentro, itinerario geoambiental y paleontológico a Isona y Conca Dellà, itinerario geológico a la Conca de Dalt, y los Itinerarios medievales que incluyen la visita al conjunto monumental de Mur y al castillo de Llordà.

El *Entorn d'Aprenentatge de Tremp*, iniciativa muy bien acogida por los centros educativos, se ha estrenado con la visita de más de 350 alumnos en las primeras semanas de funcionamiento. Se trata de un recurso motivador al alcance de profesores y alumnos para conocer la amplia y singular riqueza patrimonial del Pallars Jussà.

Cursos de verano organizados por la Universitat d'Estiu de la UdL

http://www.udl.cat/serveis/estiu/cursos-llistat/medi.html

Dentro del programa de la Universitat d'Estiu de la Universitat de Lleida, el ICGC organiza los cursos "L'aprofitament dels recursos geològics" y "Els sòls en els estudis de paleoambients. Estudi de camp".

LA CARACTERÍSTICA DE LOS CURSOS ES QUE, MIENTRAS EL PRIMERO ES ESENCIALMENTE TEÓRICO, EL SEGUNDO ES TOTALMENTE PRÁCTICO

El primero, que se impartirá del 26 al 29 de junio, profundizará en el conocimiento de la geología como recurso energético a través de diferentes disciplinas y proyectos, ello acompañado de visitas guiadas que ayudarán a entender mejor nuestro territorio.

El segundo curso se llevará a cabo del 15 al 18 de julio con el objetivo de presentar los suelos como una herramienta útil en los estudios del Cuaternario a partir de diferentes ambientes climáticos y materiales geológicos que encontraremos en un recorrido a lo largo del Segre y la Noguera Pallaresa, desde Les Garrigues hasta la Conca de Tremp. Este curso, que no tiene sesiones de aula, consiste en hacer salidas al campo.

Los cursos son dirigidos a estudiantes de geología, geografía, ingeniería, medio ambiente y biología, a profesionales del ámbito educativo, gestores del medio natural y otros colectivos con intereses similares.

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Generalitat de Catalunya

Hoja informativa 1

Primera hoja informativa del ICGC

Actualización de la base de calles y direcciones postales de Lérida / Finalización del proyecto FUSIÓ / Proyecto internacional de subsidencia / Evolución de los Geotrabajos / *Entorn d'Aprenentatge de Tremp* / Cursos de verano organizados por la Universitat d'Estiu de la UdL / Joan Binimelis: *Descripció particular de l'illa de Mallorca e viles*

Actualización de la base de calles y direcciones postales de Lérida

En 2000, el ICGC inició la recogida de información georeferenciada de calles y direcciones de Cataluña, en respuesta a la necesidad de la administración de la Generalidad de Cataluña de localizar direcciones postales en el territorio. En 2004 se completó la base de datos con la información de todas las capitales de municipio, y se ha ido incorporando la información del resto de zonas urbanas y ahora se incluyen los diseminados. Desde 2008 se está actualizando con colaboración de la administración local (ayuntamientos, diputaciones, Àrea Metropolitana de Barcelona) para evitar la duplicidad de esfuerzos y generar una información de mayor calidad.

En este contexto, en 2011, el ICGC y la Diputación de Lérida (DdL) firmaron un convenio para compartir información de la base de datos de calles y direcciones de los municipios que conforman la Diputación y así disponer del mismo contenido, de manera que los sistemas de información de la administración pública que se basan en ellos obtengan el mismo resultado cuando normalicen y geolocalicen las direcciones.

EL OBJETIVO DE ESTA COLABORACIÓN ES EVITAR LA DUPLICACIÓN DE ESFUERZOS Y GENERAR UNA INFORMACIÓN DE MAYOR CALIDAD

Para cumplir con el convenio, se ha establecido un protocolo de actualización de la información. En la fase 1, en la cual se actualiza la información de la base de datos del ICGC, la DdL se encarga, junto con el ayuntamiento, de recoger la información para la revisión y actualización de las calles y portales de cada municipio sobre el *Mapa urbà de Catalunya*. Con esta información, el ICGC actualiza la base de datos de este municipio y hace el control de calidad. Seguidamente, da la información a la DdL, que la incorpora en su base de datos, y que, a través del Sistema de Información Territorial Municipal (SITMUN) da servicio al propio ayuntamiento. En la fase 2, que se inicia cuando la actualización conjunta está certificada, se prevee que el ayuntamiento introduzca las actualizaciones en la base de datos de la Diputación desde el SITMUN, el ICGC recibirá la notificación de los cambios, los integrará en su base de datos y hará los controles de calidad, momento en el cual se consolidaran los cambios a ambas bases de datos. Actualmente, la DdL está implantando en sus municipios el software de mantenimiento de esta información.

El intercambio de información entre el ICGC y la Diputación de Lérida se hace mediante ficheros GML generados de acuerdo con las especificaciones de la *Base de dades municipal d'adreces de Catalunya* v1.0, aprobadas por la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya en 2013.

La DdL ha dado prioridad a este proyecto porque, dada la gran extensión de su territorio y el alto grado de núcleos diseminados, la geolocalización de las direcciones permitirá que los servicios de atención al ciudadano localicen los inmuebles aislados.

Esta informació es consultable desde:

– Cercador de la Guia de calles del portal Gencat:
http://www.gencat.cat/guia

– Cercador y geoservicio del web del ICGC:
http://www.icc.cat/vissir3/
http://www.icc.cat/geoserveis

– Visor SITMUN y geoservicio web del portal de la DdL:
http://www.diputaciolleida.cat/tramits/sitmun.html
http://www.diputaciolleida.cat/diputacio/ide/)

– Portales de los ayuntamientos.

Finalización del proyecto FUSIÓ. Infoterra SGSA

En 2013 se finalizó el proyecto FUSIÓ de reconstrucción radiométrica de imágenes. Su objetivo era la definición y el desarrollo de productos nuevos o mejorados con alta probabilidad de éxito tecnológico y comercial, y que hicieran uso de la sinergia entre datos/imágenes ópticas y de radar.

Este proyecto, de 3 años de duración (2011-2013), se hizo con la colaboración y por encargo de Infoterra SGSA, y se desarrolló en dos fases.

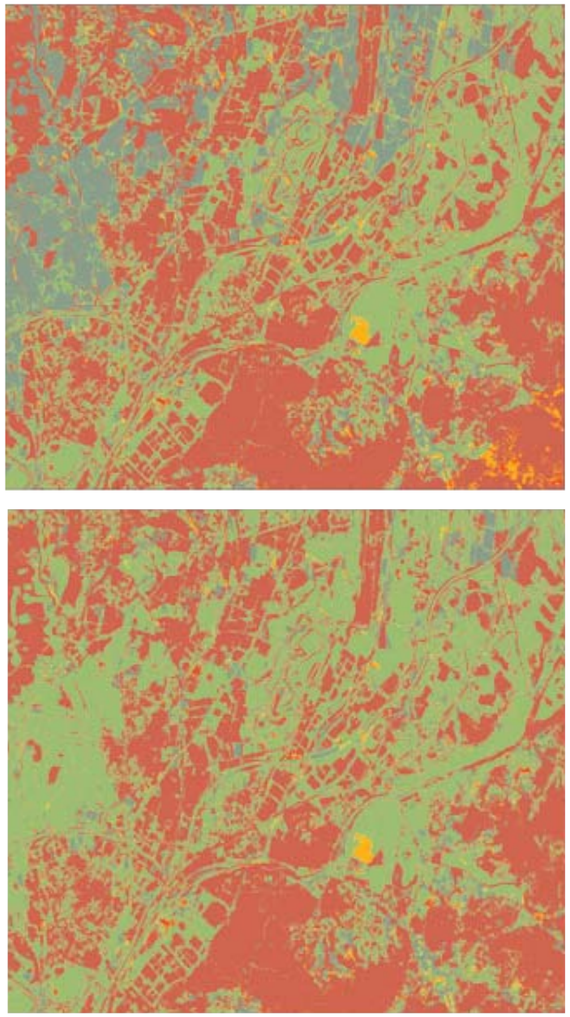
La primera consistió en el estudio de mercado y de la literatura científica para la identificación de productos potenciales a desarrollar que exploten la sinergia entre los sensores óptico y radar de plataformas de satélite.

En la segunda fase, después de la selección de 2 o 3 productos, se desarrollaron productos preoperacionales.

EL PRIMER PROTOTIPO HA SIDO LA DETECCIÓN PRECISA DE CARRETERAS Y DE EDIFICIOS NUEVOS Y DESAPARECIDOS ENTRE DOS FECHAS USANDO SIMULTÁNEAMENTE DATOS ÓPTICOS Y DE RADAR

Concretamente se implementó el prototipo de la detección de edificios y carreteras a partir de imágenes ópticas y de radar. La zona de estudio fue el área de Sabadell, particularmente activa desde el punto de vista de la construcción durante la última década. La información *in situ* disponible se obtuvo de las actualizaciones de la BT-5M de los años 2007 y 2010.

Teniendo en consideración que el estudio de viabilidad preveía un ciclo de actualización anual basado en dos imágenes SAR y una de óptica, se modificó el algoritmo para cubrir una ventana temporal más larga y se recuperó un conjunto de datos ópticos (SPOT) y de radar (TSX).



Mapas de traficabilidad con terreno húmedo (arriba) y seco (abajo).

EL SEGUNDO PROTOTIPO HA CONSISTIDO EN LA GENERACIÓN DE MAPAS DE TRAFICABILIDAD

También se implementó el prototipo de generación de mapas de traficabilidad a partir de imágenes ópticas y de radar. De todas las capas y componentes necesarios para determinar mapas de traficabilidad se incidió especialmente en la actualización automática de los mapas de cubiertas del suelo que es pueden derivar a partir de la cartografía *multinational geospatial coproduction program* (MGCP) y en el análisis del modelo hidrogeológico (que tiene en cuenta las propiedades del suelo y la meteorología para determinar el contenido de agua del suelo). La zona de estudio fue la área de Granollers y se usaron imágenes Pleiades (pancromático de 0,5 m y multiespectral de 2 m) y TerraSAR-X SpotLight (1 m).

EL TERCER PROTOTIPO HA SIDO LA ORIENTACIÓN Y LA FUSIÓN DE IMÁGENES PARA GENERAR UN PAR DE IMÁGENES ESTEREO DE ALTA RESOLUCIÓN

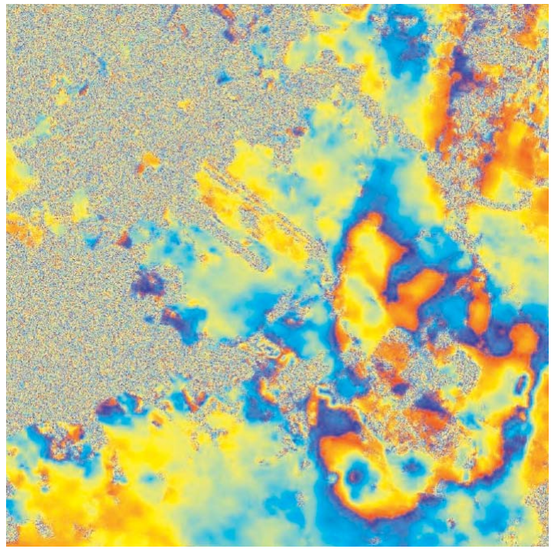
Se han procesado imágenes para la implementación de un tercer prototipo por parte de Infoterra SGSA, el IMINT-2. En concreto, se ha orientado un par de imágenes estéreo Pleiades refinando sus funciones racionales y se han fusionado las imágenes para generar un par estéreo en color de alta resolución. También se ha orientado un par estéreo TerraSAR-X Spotlight y se han generado los coeficientes necesarios para cargarlo en un restituidor comercial.

Proyecto internacional de subsidencia: Bogotá

En 2013 se ha llevado a cabo un proyecto de monitorización de subsidencias en Bogotá (encargado por el FOPAE - Fondo de Prevención y Atención de Emergencias).

Este proyecto ha partido de un conjunto de imágenes del satélite TerraSar. Se han utilizado imágenes en banda X (9.65 GHz) de alta resolución (píxel de 3 m). La banda X es más sensible al movimiento y la alta resolución espacial permite definir mejor las zonas afectadas.

Se ha generado una base de datos con el histórico de desplazamientos de cada punto estudiado y también se ha elaborado cartografía temática en forma de mapas interpolados de velocidad media y desplazamiento total en el período.



LOS RESULTADOS DE ESTE PROYECTO POSIBILITA UNA MEJOR GESTIÓN DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A DESPLAZAMIENTOS DEL TERRENO Y LA DELIMITACIÓN DE ZONAS DONDE ES NECESARIO ACTUAR

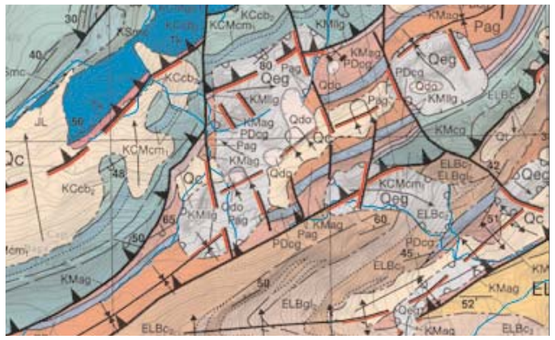
El proyecto incluye un curso de capacitación en interferometría diferencial SAR que cubrirá la parte de transferencia tecnológica.

Evolución de los Geotrabajos: Largo camino a recorrer

El mapa geológico de la Cataluña del siglo XXI es el resultado de integrar 6 capas de información o geotrabajos –cada uno de ellos genera una serie cartográfica completa– y los correspondientes sistemas de bases de datos asociados.

Los Geotrabajos tienen como objetivo adquirir, elaborar e integrar la información geológica, edafológica y geotemática de Cataluña, a las escalas adecuadas para la planificación territorial y el urbanismo. Son los siguientes:

– Geotrabajo I. Mapa geológico 1:25 000
– Geotrabajo II. Mapa geoantrópico 1:25 000
– Geotrabajo III. Mapa geológico de zonas urbanas 1:5 000
– Geotrabajo IV. Mapa de suelos 1:25 000
– Geotrabajo V. Mapa hidrogeológico 1:25 000
– Geotrabajo VI. Mapa par la prevención de los riesgos geológicos 1:25 000



Abastan toda la superficie de Cataluña (31 895 km^2), representada en 304 hojas, excepto el Geotrabajo III, que sólo se realiza para ciudades de más de 10 000 habitantes y para las capitales de comarca.

La información que contiene el *Mapa geològic de Catalunya* vuelve a la sociedad con importantes beneficios para la economía, porque permite reducir los costes de los reconocimientos previos y determinados costes de proyectos constructivos y suministra información para una mejor gestión de los recursos geológicos.

Geotrabajos, diciembre 2013

	Producción 2013	Acumulado	% Realizado
Geotrabajo I	4	71	23%
Geotrabajo II	4	13	4%
Geotrabajo III	5	18 + 1 especial	recubrimiento parcial
Geotrabajo IV	2	12	4%
Geotrabajo V	4	13	4%
Geotrabajo VI	6	24	8%