

## Sumario

- Nuevo buscador de los fondos cartográficos de la Cartoteca del IGN
- Finalizados los trabajos de actualización de las líneas límite del municipio de Guadalajara
- 12 Jornadas Internacionales de gvSIG
- Primer Taller en Asunción (Paraguay) del proyecto MIAS
- Primera edición del curso de recuperación de líneas límite municipales

## Histórico

Actualidad IGN-CNIG  
Año 2013-2016

Boletines informativos  
2000-2010

## Comunidad@IGN



## Nuevo buscador de los fondos cartográficos de la Cartoteca del IGN

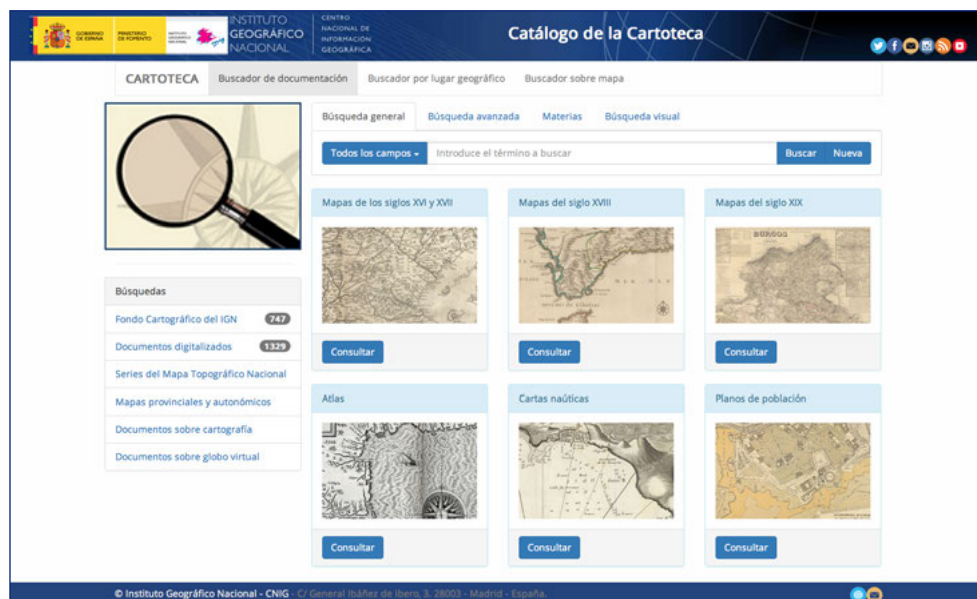
El IGN acaba de publicar un nuevo [catálogo en la web](#) para la búsqueda y difusión de los fondos cartográficos de la Cartoteca. El nuevo buscador permite realizar consultas en línea al catálogo, visualizar documentos con sus fichas catalográficas y metadatos, compartir mapas en las redes sociales, así como interactuar con algunos de los materiales cartográficos. El diseño de la web está basado en reglas *responsive design* o diseño adaptativo, que consiste en la correcta visualización de la página web en diferentes dispositivos, desde ordenadores de escritorio a tabletas y móviles.

Las consultas al fondo cartográfico se pueden realizar de forma textual, geográfica, gráfica o a través de visualizadores interactivos, como en el caso de las series del IGN:

- Búsquedas textuales: se introducen los términos de búsqueda en una caja de texto. La búsqueda sencilla explora en todos los campos o en los seleccionados y la avanzada combina diferentes términos en varios campos de búsqueda.
- Búsquedas geográficas: el Buscador por lugar geográfico permite realizar a través de un mapa del mundo consultas por países o por regiones geográficas, por ejemplo, regiones marinas como mares u océanos. El Buscador sobre mapa representa los rectángulos geográficos envolventes de los mapas con imagen digital y los muestra en función de la escala de visualización. Al pulsar sobre un lugar, una lista de resultados muestra todos los mapas en los que aparece el lugar seleccionado.
- Búsquedas gráficas: se trata de un tipo de consultas más visuales, enfocadas a acercar la cartografía a usuarios no especializados, con el propósito de hacer más atractivas las consultas. El buscador por Materias agrupa en una nube de etiquetas los diferentes temas de los documentos y aplica una escala según el número de ejemplares. Las Búsquedas visuales permiten localizar ejemplares mediante una interfaz gráfica que muestra las miniaturas de los documentos de la Cartoteca.

Otro aspecto importante en el que se ha incidido es en la divulgación y estudio de los mapas, con el objetivo de acercar los documentos a diferentes usuarios. En Documentos sobre cartografía, se pueden examinar en un visualizador diversos documentos, la mayoría formados por varias hojas, por lo que se ha realizado un mosaico y se han georeferenciado para facilitar su exploración, con lo cual es posible compararlos con cartografía e imágenes aéreas actuales. Algunos ofrecen información sobre el contenido del mapa, de forma que se explican lugares de interés mediante un recorrido sobre el mapa. Para acceder a la vista sobre mapa, una vez obtenida la ficha del documento, pulsando en el icono información de la lista de resultados, en Visualizar se selecciona Vista sobre mapa.

También es posible explorar Documentos sobre globo virtual. Es el caso de mapas del mundo que se proyectan sobre un globo virtual para hacer más atractiva y didáctica su exploración. Algunos, como el mapa del mundo de Gerard Van Keulen de 1709, ofrecen un recorrido por el mapa con puntos de interés y enlaces a recursos externos como Wikipedia.



Pantalla principal del nuevo catálogo de la Cartoteca

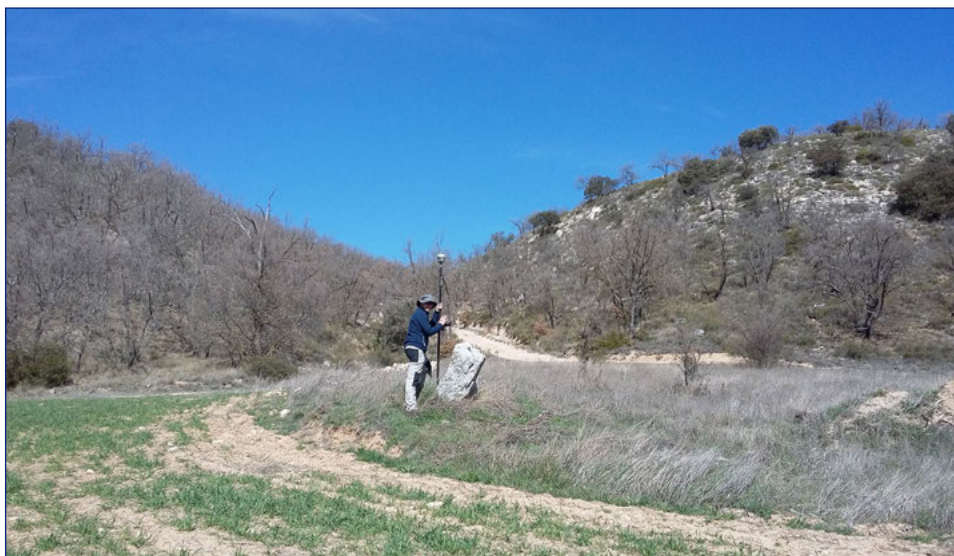
## Finalizados los trabajos de actualización de las líneas límite del municipio de Guadalajara

El mes de noviembre el IGN ha culminado los trabajos de replanteo y mejora geométrica de todas las líneas límite del municipio de Guadalajara, con la firma por parte de las comisiones municipales de Guadalajara y sus colindantes de las actas adicionales.

La mayor parte de los límites quedaron ya establecidos en el siglo XIX, pero ahora se les anexa un acta adicional que la complementa, otorgando coordenadas precisas a cada mojón y al trazado que los une.

La capital de Guadalajara limita con 25 municipios, tiene un perímetro de 184 kilómetros, 27 líneas diferentes y 930 mojones (la cifra más elevada de las cinco capitales de la región).

Los trabajos se realizan en virtud del convenio suscrito entre el Gobierno regional de Castilla-La Mancha y el Ministerio de Fomento, a través del IGN-CNIG, para la recuperación de las líneas de los términos municipales de las cinco capitales de provincia de Castilla-La Mancha. Una vez finalizados todos los trabajos de campo en las cinco capitales (desarrollados entre 2014 y 2016), ya solo restan los actos de firmas en el municipio de Cuenca.



## 12 Jornadas Internacionales de gvSIG

El día 30 de noviembre tuvo lugar en el Salón de Actos de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) la inauguración de las 12 Jornadas Internacionales de gvSIG. En el acto intervinieron D. Miguel Ángel Fernández, Vicerrector de Estudios, Calidad y Acreditación de la UPV, D<sup>a</sup>. Ana Belén Anquela, Directora de la ETSI Geodésica, Cartográfica y Topográfica de esa universidad, D. Antonio F. Rodríguez, Subdirector General Adjunto del CNIG, D. Alvaro Anguix, Director General de la Asociación gvSIG y D. Josep Vicent Boira, Secretari Autòmic d'Habitatge, Obres públiques i Vertebració del Territori.

Durante los tres días que ha durado el evento, del 30 de noviembre al 2 de diciembre, ambos inclusive, se han celebrado 10 Talleres técnicos, se han presentado 45 comunicaciones y el número de inscritos ha sido de más de 400, por lo que sin ningún género de duda estas jornadas han constituido un rotundo éxito.

Resulta muy difícil mencionar alguna presentación en concreto, pero vale la pena resaltar la comunicación sobre el Atlas de Expansión Urbana elaborado por UN Habitat (<http://atlasofurbanexpansion.org>), cuyo tratamiento de datos se ha realizado íntegramente con gvSIG, y las presentaciones sobre casos de uso de gvSIG, como software SIG aplicable a cualquier entorno de tratamiento de datos geográficos, y de gvSIG online, como solución integral para la implementación con bajo coste y altas prestaciones de todos los componentes de un nodo IDE (servicios web, base de datos, geoportal, visualizador, clientes, catálogo, etcétera) con software libre.

Algo se está moviendo en Valencia en el campo de la Geomática, debido fundamentalmente a la colaboración y sintonía de la Asociación gvSIG, el Institut Cartogràfic Valencià y la ETSI Geodésica, Cartográfica y Topográfica de la UPV.



## Primer Taller en Asunción (Paraguay) del proyecto MIAS

Del 7 al 11 de noviembre se ha celebrado en Asunción (Paraguay) el Primer Taller del proyecto de Mapa Integrado de América del Sur, con asistencia de técnicos especialistas de los Geoinstitutos de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam y Uruguay. El proyecto MIAS es una iniciativa del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), que cuenta con el apoyo del Banco de Desarrollo Latinoamericano (CAF) y el Programa GeoSUR, con la colaboración y asistencia técnica del USGS de Estados Unidos y del CNIG de España, y tiene como objetivo la producción y mantenimiento de un mapa digital a escala 1:250 000 continuo, sin costuras y armonizado que cubra todo América del Sur.



Se trata, por lo tanto, de un proyecto colaborativo del máximo interés cuyo primer resultado visible consistirá en unos servicios estándar WMS y WMTS que publicarán unos datos normalizados conforme a las normas ISO 19100, con metadatos, especificaciones, un catálogo de objetos y un catálogo de representación, que dará continuidad a los proyectos de Mapa Integrado de América Central (MIC) y Mapa Integrado Andino del Norte, con lo que constituirá un paso decisivo hacia la producción colaborativa de un mapa integrado de todo el continente americano.

A este taller han asistido Luis Miguel Blanco Ortega, Jefe de Sección de Sistemas Informáticos y Antonio Federico Rodríguez Pascual, Subdirector General Adjunto, con el papel de coordinadores y facilitadores de las sesiones de trabajo. Es también responsabilidad del CNIG el verificar la calidad de los datos y emitir reportes de incidencias en los periodos entre talleres.

El periodo de actualización del MIAS será de cinco años y en el futuro se contemplan como posibles ampliaciones del proyecto la implementación de servicios WFS, servicios de descarga de ficheros, la generación de un nomenclátor y la producción de un grafo navegable de Hidrografía. El próximo taller está programado que se celebre en Cuzco (Perú) en el mes de junio de 2017 y se prevé que el proyecto finalice en el año 2018 después de que se hayan celebrado cuatro talleres, uno por semestre.

El ambiente y el espíritu de colaboración mantenidos durante los cinco días de taller ha sido excelente y uno de los beneficios derivados del proyecto se prevé ya que será la generación de un equipo técnico multinacional que comparte información, trabajo y experiencia en un proyecto común.

## Primera edición del curso de recuperación de líneas límite municipales

El pasado 9 de septiembre, el Instituto Geográfico Nacional y el Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica firmaron un convenio de colaboración para la impartición de cursos de formación en el ámbito de los deslindes de términos municipales. Los cursos, coorganizados por ambas instituciones, tienen el objetivo de dar a conocer el complejo mundo de las delimitaciones territoriales y formar a profesionales colegiados para que puedan realizar labores técnicas de replanteo de líneas límite a partir de la documentación obrante en el Registro Central de Cartografía.

El 2 de diciembre finalizó la primera edición del curso, con una duración de 25 horas lectivas distribuidas en cinco días. Las tres sesiones teóricas se desarrollaron en la sede central del IGN y los dos días de prácticas de campo tuvieron lugar en la sede del Servicio Regional del IGN en Castilla-La Mancha (Toledo) y en sus alrededores. Al curso también asistieron funcionarios de la última promoción del cuerpo de ingenieros técnicos en topografía destinados en el Registro Central de Cartografía, como parte de su formación inicial.

Debido a que el número de alumnos por edición está limitado a quince por cuestiones logísticas, la solicitud inicial de inscripciones ha superado con creces a las plazas disponibles, por lo que está previsto realizar una segunda edición a principios de 2017.

