GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL · cnig

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL | CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Actualidad IGN-CNIG julio-agosto 2014

Sumario

- Actualización de los datos de la RSN en la web del IGN
- El dominio «www.ign.es» entre los premiados a los portales de Internet pioneros del dominio «.es»
- Publicación del folleto *Reservas de la Biosfera Españolas. Información básica*
- El Director del Observatorio Astronómico Nacional (IGN) recibe una Mención de Honor en el certamen «Ciencia en Acción»
- Publicada en la web del IGN la versión panhispánica de la terminología de ISO/TC211
- VII Curso sobre la Enseñanza de la Geografía en la Educación Secundaria
- Nuevo Servicio WFS INSPIRE Redes de Transportes BTN100
- Real Observatorio de Madrid
- Nuevas herramientas de cálculo en CartoCiudad

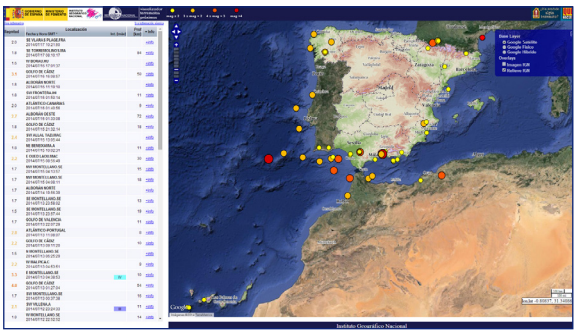
Histórico

Actualidad IGN-CNIG
Año 2013
Año 2014

Boletines informativos
2000-2010

Comunidad@IGN

Actualización de los datos de la RSN en la web del IGN

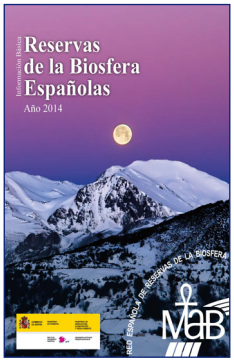


La Red Sísmica Nacional ha modificado algunos de los apartados que ofrece en la web del Instituto Geográfico Nacional, con la intención de ofrecer una información cada vez más útil y amigable, tanto desde el punto de vista sísmico como geográfico.
Por un lado se ha actualizado el apartado de Sismicidad Reciente, de forma que, mediante el uso de visualizadores, se muestran tanto los terremotos del área de la Península Ibérica e Islas Canarias como los terremotos mundiales, sobre un nuevo formato que permite ver en detalle el evento o varios al mismo tiempo. De igual forma, mediante visualizadores, se muestra la localización de las estaciones de la red de alerta sísmica y de la red de acelerógrafos. También se ha actualizado el apartado referente a Actividades, donde se describe el recorrido de la Red Sísmica desde sus inicios hasta los proyectos planeados para un futuro próximo.
Los visualizadores se han realizado con estrecha colaboración entre la Red Sísmica Nacional y el Centro Nacional de Información Geográfica, utilizando cartografía del IGN, así como imágenes espaciales, toponimia y otros elementos de información geográfica de referencia.

El dominio «www.ign.es» entre los premiados a los portales de Internet pioneros del dominio «.es»

El día 1 de julio el ministro de Industria, Energía y Turismo, José Manuel Soria, presidió el homenaje ofrecido a un centenar de universidades, instituciones públicas y empresas procedentes de todas las comunidades autónomas por ser pioneras en el registro de dominios de Internet bajo el indicativo «.es», característico de nuestro país y de uso mayoritario en España.
Para llevar a cabo este homenaje, el Ministerio de Industria, Energía y Turismo, a través de la entidad pública Red.es, ha analizado los primeros 200 dominios «.es» que se registraron. De ellos, un total de 116 mantienen portales de Internet aún operativos bajo el dominio «.es».
Entre los dominios premiados, se encontraba el del Instituto Geográfico Nacional (www.ign.es), cuyo premio fue recogido por la Secretaria General del Instituto Geográfico Nacional, Mónica Groba y el Director del Centro Nacional de Información Geográfica, Emilio López.

Publicación del folleto *Reservas de la Biosfera Españolas. Información básica*



El CNIG y el Instituto Geográfico Nacional en colaboración con el Comité *MaB (Man and Biosphere)* del organismo autónomo Parques Nacionales, responsable en España del programa «Hombre y Biosfera» de la UNESCO, han llevado a cabo la publicación del folleto *Reservas de la Biosfera Españolas. Información básica*.
Las Reservas de la Biosfera son zonas que pertenecen a ecosistemas terrestres o costeros, propuestas por los diferentes Estados y reconocidas internacionalmente por dicho programa. Se trata de áreas protegidas donde la conservación del ecosistema y la diversidad biológica se combinan con el uso sostenido de los recursos naturales, con la finalidad de beneficiar a las comunidades locales que habitan estos espacios.
Desde que se inició esta colaboración en el año 2000 se han realizado tres ediciones anteriores: en la edición del año 2000 se incluían 16 reservas; 20 reservas en la de 2001 y 33 reservas en la edición de 2006. En la cuarta edición de 2014 se han descrito un total de 45 reservas, actualizando las anteriores e incorporando 12 nuevas reservas, el 9,5% del territorio español.

El Director del Observatorio Astronómico Nacional (IGN) recibe una Mención de Honor en el certamen «Ciencia en Acción»

«Crónicas del Cosmos», la sección astronómica de *elmundo.es* que escribe Rafael Bachiller, director del Observatorio Astronómico Nacional (OAN-IGN), ha recibido una Mención de Honor en «Ciencia en Acción», un concurso que premia los mejores proyectos docentes y divulgativos de ciencia realizados en España por estudiantes, profesores, e investigadores en cualquier disciplina, «por tratarse de un proyecto de largo recorrido donde se muestra el resultado de cinco años de un buen trabajo colaborativo y por conectar la enseñanza con la actualidad científica de una manera rigurosa y a la vez muy didáctica».
El premio valora la colaboración con el profesor Manuel Alonso del Instituto Leonardo da Vinci de Alicante, quien utilizó los artículos de «Crónicas del Cosmos» para crear contenidos didácticos que relacionaban los temas clásicos de la Física de Bachillerato con los últimos hallazgos en el campo de la astrofísica.
Rafael Bachiller ha desarrollado otros proyectos de divulgación para el periódico *El Mundo*, como la sección «El pronóstico del Cielo», «Postales desde el Cosmos», y «Astronomía 1609-2009».
Los Premios serán entregados durante la XV edición del congreso «Ciencia en Acción» que se celebrará en Barcelona entre el 3 y el 5 de octubre próximos.

Para saber más: http://www.elmundo.es/ciencia/2014/07/07/53b6e02cca4741e87d8b45a1.html

Publicada en la web del IGN la versión panhispánica de la terminología de ISO/TC211

En julio se ha publicado en la página web del IGN, en la sección «La Normalización en el IGN» del apartado Actividades, la versión panhispánica del glosario de términos de la familia de normas ISO 19100 sobre información geográfica definidas en el seno del comité ISO/TC211 de Información Geográfica. Se trata de 690 entradas, que recopilan los términos definidos en las más de cincuenta normas ISO 19100 aprobadas hasta ahora, que se han traducido al español e incorporado en el glosario multilingüe de ISO/TC 211, lo que hace que de las catorce versiones que contiene, la española sea la más extensa junto a la original en inglés. Esta terminología panhispánica es el fruto del trabajo realizado dentro del proyecto de «Armonización de terminología y normas ISO 19100» que se ha llevado a cabo dentro de la Red R3IGeo y bajo el amparo del El Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) ha remitido el glosario a ISO/TC 211 como representante de los once países que han participado: Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, El Salvador, España, México, Panamá y Uruguay. Es la primera vez que un grupo multinacional completa la traducción y adaptación de la terminología ISO/TC 211 a un idioma.
La página de acceso directo al glosario es:
http://www.ign.es/ign/layoutIn/actividadesVerPanTC211.do.
En esta página web se encuentran los términos, en español y en inglés, con su correspondiente definición extraída de las normas de la familia ISO 19100. Se está preparando un fichero abierto (*.odt) para la descarga y difusión del glosario que estará disponible en la misma sección del portal del IGN.

VII Curso sobre la Enseñanza de la Geografía en la Educación Secundaria

El IGN-CNIG ha sido invitado nuevamente a participar en la séptima edición del Curso sobre la Enseñanza de la Geografía en la Educación Secundaria. Este curso está organizado por la Asociación de Geógrafos Españoles (AGE) en colaboración con la Universidad Carlos III de Madrid y se celebró el 1 de julio de 2014 en el campus universitario de Getafe.
Está destinado a profesores de Educación Secundaria Obligatoria (ESO) y Bachillerato para fomentar la aplicación de las tecnologías de la información geográfica en la didáctica de la geografía. Asistieron más de cuarenta profesores de todo el territorio nacional. En representación del IGN-CNIG asistió M.ª Pilar Sánchez-Ortiz, jefa del servicio del Atlas Nacional de España, que participó en la presentación del curso junto con representantes de la Junta Directiva de la AGE y de la Universidad Carlos III. También impartió un taller sobre el uso e interpretación del Mapa Topográfico Nacional y el empleo de las aplicaciones informáticas de difusión de información geográfica del IGN-CNIG para las salidas de campo en la enseñanza de la geografía.

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL · cnig

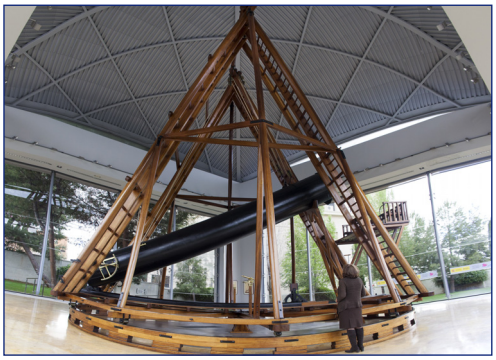
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL | CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Actualidad IGN-CNIG julio-agosto 2014

Nuevo Servicio WFS INSPIRE Redes de Transportes BTN100

Recientemente se ha publicado un nuevo *servicio de descarga de objetos geográficos de Redes de Transportes de la Base Topográfica Nacional 1:100.000 (BTN100)* conforme al Reglamento de Servicios en Red y la Guía Técnica para la implementación de los servicios de descarga de la Directiva INSPIRE, y por tanto conforme a WFS versión 2.0 del *Open Geospatial Consortium* (OGC).
El nuevo servicio se permite la descarga directa de fenómenos geográficos lineales a escala 1:100.000 con resolución de 20 metros de autovías, autopistas, carreteras nacionales, pistas, calles, itinerarios y enlaces de carreteras procedentes del producto BTN100 del IGN. Se ha realizado una correspondencia de atributos con Inspire para posibilitar la interoperabilidad con otros servicios, como por ejemplo la red de carreteras de otros países.
Este servicio de descarga pertenece al Tema 7, Redes de Transportes del Anexo I de la Directiva Inspire y LISIGE.
La URL del servicio WFS de Redes de Transporte a escala 1:100.000 es:
http://www.ign.es/wfs-inspire/transportes-btn100?
El archivo de capacidades, en el que poder ver las características del servicio, tales como los posibles formatos de descarga o sistemas de referencia entre otros, se puede consultar mediante la siguiente petición:
http://www.ign.es/wfs-inspire/transportes-btn100?SERVICE=WFS&REQUEST=GetCapabilities
El servicio está implementado mediante software código abierto y gratuito, el servidor de aplicaciones web «Deegree», el Sistema Gestor de Bases de Datos «PostgreSQL» y el módulo «PostGIS».

Real Observatorio de Madrid



El Real Observatorio de Madrid oferta visitas guiadas todos los fines de semana, tanto para centros educativos (viernes 10:00 y 12:00 horas), como para público en general (viernes 16:30, sábado 12:00 y 16:30 y domingo 12:00).
Desde el edificio fundacional de Juan de Villanueva, hasta la sala museo donde se custodia la valiosa colección de instrumentación científica, pasando por el Gran Telescopio de Herschel, estas visitas pretenden abordar la importancia de la institución para la evolución del ámbito científico de nuestro país.
La visita tiene una duración de hora y media y el teléfono de reservas es el 91 597 95 64. También se puede solicitar en el siguiente correo: reservas.rom@cnig.es
En el marco de las jornadas «Madrid con otra mirada», el viernes 17 de octubre a las 19:30 tendrá lugar la conferencia «Jorge Juan, promotor del Real Observatorio de Madrid, su legado», que pretende hacer un repaso a la trayectoria de este ilustre personaje. La conferencia se celebrará en el salón de actos del Real Observatorio de Madrid con un aforo limitado de 100 personas según llegada (sin reserva previa).

Nuevas herramientas de cálculo en CartoCiudad

El día 17 de agosto se publicó en el geoportal de CartoCiudad la nueva sección «Cálculos» (www.cartociudad.es/portal/calculos), con el objetivo de proveer algunas de las utilidades más demandadas por los usuarios para el tratamiento de direcciones postales y de sus coordenadas. Concretamente se trata de herramientas que facilitan el uso de los servicios de geocodificación directa e inversa y cálculo de distancias, como a continuación se describe:

- Obtención de coordenadas geográficas: a partir de una dirección postal se obtienen sus coordenadas geográficas (ETRS89). Si no se encuentra una coincidencia exacta se devuelven los resultados más próximos.
- Obtención de direcciones: a partir de las coordenadas geográficas de un punto (ETRS89) se obtiene la dirección postal que más se aproxima.
- Cálculo de distancias: introduciendo un punto origen y un punto destino en coordenadas geográficas, el servicio localiza las direcciones más próximas a los puntos indicados y calcula la distancia de la ruta siguiendo el trazado viario de CartoCiudad.

Todas ellas permiten realizar cálculos individuales para un único dato de entrada o procesar cálculos masivos para conjuntos de datos de entrada.
Estas herramientas están basadas en servicios de tipo REST, de modo que además de poder acceder a los servicios desde el geoportal de CartoCiudad, éstos también pueden ser invocados mediante peticiones HTTP GET a través de un navegador de internet.
Para más información sobre estos nuevos servicios se puede consultar la *Guía técnica de servicios web*:
www.cartociudad.es/recursos/Documentacion_tecnica/CARTOCIUDAD_ServiciosWeb.pdf