

ARGENTINA - AÑO 03



# IDERA

Infraestructura de  
Datos Espaciales de la  
República Argentina



Boletín #10 / julio de 2013

## INSTITUCIONAL



### ENCUENTRO DE GRUPOS DE TRABAJO IDERA EN MENDOZA

Los días 13 y 14 del mes de Junio 2013, se llevó a cabo el Encuentro de Grupos de Trabajo de IDERA en el Centro de Congresos y Exposiciones “Gobernador Emilio Civit” de la ciudad de Mendoza.

La apertura estuvo presidida por autoridades nacionales, provinciales y municipales, el Administrador de la ATM (Administración Tributaria Mendoza), CPN. Claudio Gil; el Director General de Catastro de la Provincia de Mendoza, Arq. Gustavo Cruz y el Subdirector del Instituto Geográfico Nacional y Coordinador Ejecutivo de IDERA, Ing. Julio César Benedetti.

Con la presencia de más de 200 participantes provenientes de todos los puntos del país, se expusieron diferentes temáticas y se reunieron los grupos de trabajo de IDERA con el objetivo de avanzar con las metas propuestas en el transcurso del año. Estas jornadas se realizan anualmente para abordar temas de gran interés, fundamentalmente los que requieren mayor análisis presencial.

Por otro lado, se resalta el apoyo que IDERA ofreció a la iniciativa IDE de Mendoza a través de los conocimientos y experiencias de otras IDE provinciales, presentes en el Encuentro.

El Ing. Benedetti, quien se desempeña como Coordinador Ejecutivo de la IDERA, destacó el aporte que esta Infraestructura debe hacer no sólo a la socialización de la información del territorio, sino también a la mejora de la calidad de vida de la sociedad a través de los servicios que se brinden. Por otra parte resaltó la contribución generosa de conocimiento y de tiempo de todos aquellos que participan de los Grupos de Trabajo de IDERA.

Los Grupos de Trabajo de IDERA vienen trabajando a lo largo de los años y manteniéndose en comunicación permanente; esta reunión significó un importante impulso en los temas centrales de cada una de las temáticas centrales: Publicación de Metadatos, Plan Estratégico, necesidades de capacitación, comunicación institucional e imagen IDERA, etc.

Las actas de reunión y las exposiciones pueden ser descargadas desde el sitio oficial IDERA [www.idera.gob.ar](http://www.idera.gob.ar)

### LAS VIII JORNADAS IDERA SE REALIZARÁN EN RÍO NEGRO

Las VIII Jornadas IDERA se llevarán a cabo los días 7 y 8 de Noviembre del 2013 en la ciudad de San Carlos de Bariloche, Provincia de Río Negro. Bajo el lema “Juntos, hacia la IDE que ARGENTINA necesita”, el evento tiene el objetivo de seguir trabajando para la conformación de una IDE Nacional y la consolidación de las IDE provinciales y locales.

Previo a las Jornadas, se convoca a los integrantes de los diferentes equipos de trabajo, a una reunión el día miércoles 6 de Noviembre para tratar temas que necesitan un análisis más presencial.

En el sitio oficial, se irá publicando información actualizada del evento.



## IDERA PROPONE NUEVA HERRAMIENTA DE MONITOREO DE SERVICIOS WMS

Durante el mes de Mayo del 2013 se dio comienzo a una nueva etapa de normalización de los servicios de visualización de mapas (WMS). Dicha normalización está explicitada en el documento elaborado por el grupo de Investigación, Tecnología y Desarrollo de IDERA, quien ha definido una serie de recomendaciones mínimas para normalizar los servicios WMS de los diferentes organismos que forman parte de IDERA.

El grupo ha desarrollado una herramienta, accesible desde Internet para facilitar la evaluación del estado de los diferentes servicios WMS en función de las recomendaciones mencionadas. A través de esta página podrán observar como los diferentes ítems a cumplir aparecen en color verde, amarillo o rojo de acuerdo al grado de cumplimiento de las recomendaciones definidas.

La publicación de la herramienta de monitoreo en el portal de IDERA se realizará a fines del mes de Junio del presente año a través del sitio IDERA.

- [Descarga del documento de normalización del servicio WMS de IDERA](#)
- [Página de acceso a la herramienta de monitoreo](#)

## NOTICIAS GLOBALES Y REGIONALES

### UAEM, SEDE DEL DÍA DE LA INTEROPERABILIDAD DE DATOS GEOESPACIALES

En el marco del Día de la Interoperabilidad de Datos Geoespaciales, la Universidad Autónoma del Estado de México efectuó un ciclo de conferencias, en coordinación con el OGC (Consortio Geoespacial Abierto, en inglés Open Geospatial Consortium), que tuvo como propósito extender el conocimiento y apoyar en la difusión de los estándares abiertos de intercambio de información geográfica, a través de las nuevas tecnologías de la información.

Acompañado por el Director de Certificación en Interoperabilidad del OGC, Luis Bermúdez Gallo, el Director de la Facultad de Geografía de la UAEM, Noel Pineda Jaimes, subrayó que el evento es una excelente oportunidad para conocer estándares de publicación de servicios de mapas, servicios de mapas con capacidades de edición, almacenamiento de rasgos espaciales sobre las bases de datos, entre otros, y con ello, lograr una mejor estructuración de la información, a través de servidores de catálogos y en general, la infraestructura de datos espaciales. Pineda Jaimes sostuvo que la meta de la interoperabilidad es compartir recursos homogéneos y heterogéneos, distintos formatos, plataformas de hardware y software, con un mecanismo base en el protocolo compartido.



Pineda Jaimes indicó que para intercambiar datos se debe definir un mecanismo de reciprocidad y un lenguaje que entiendan los distintos puntos de enlace; muchas áreas y campos de interés utilizan estándares y en la actualidad, dijo, ya no es suficiente ser generador de información geoespacial, sino que ahora se debe estandarizar. Añadió que la interoperabilidad y los estándares tienen su base en los acuerdos, por lo que es importante trabajar en el tema como punto de convergencia para mejorar y crear estándares específicos de datos espaciales que sirvan a las instituciones, empresas y al país.

El jefe del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica (SIG) de la Facultad de Geografía, Delfino Madrigal Uribe, expuso que la interoperabilidad se define como la capacidad que tienen muchos sistemas heterogéneos para intercambiar información e interpretarla.

Fuente: [Diario Portal](#)

## OGC ANUNCIA NUEVAS IMPLEMENTACIONES



### NORMA PARA LA ELABORACIÓN DE PUNTOS DE INTERÉS

El OGC anunció que la apertura de un grupo de trabajo enfocado en el desarrollo de una norma para elaborar Puntos de interés (POI en inglés).

Un punto de interés (POI) es la localización de un punto específico que alguien puede creer que es útil o interesante. El punto de interés se compone normalmente por latitud, longitud y un nombre, sin embargo puede incluir otras informaciones. Una nueva norma OGC de codificación hará que las bases de datos de POIs sean más útiles, tornándolas más comunes y utilizables en aplicaciones, además de facilitar la compartición de datos.

Los POIs son importantes para el sector comercial, la navegación personal y las redes sociales, como lo utiliza Google, Facebook y otros.

El OGC posee un banco de datos de Puntos de Interés

(en versión beta), que cuenta con POIs para millones de locales empresariales y civiles en todo el mundo.

La documentación del proyecto está disponible y puede verla [aquí](#)

[Ver Noticias OGC](#)

### OGC PROPORCIONA UNA HERRAMIENTA QUE PERMITE TESTEAR LA CONFORMIDAD DE LOS PRODUCTOS Y OBTENER LA CERTIFICACIÓN OGC

El programa de [conformidad](#) OGC proporciona una herramienta en línea gratuita que permite testear la conformidad de los productos y obtener la [certificación](#) OGC. Además coordina una dinámica comunidad que desarrolla y apoya scripts de pruebas.

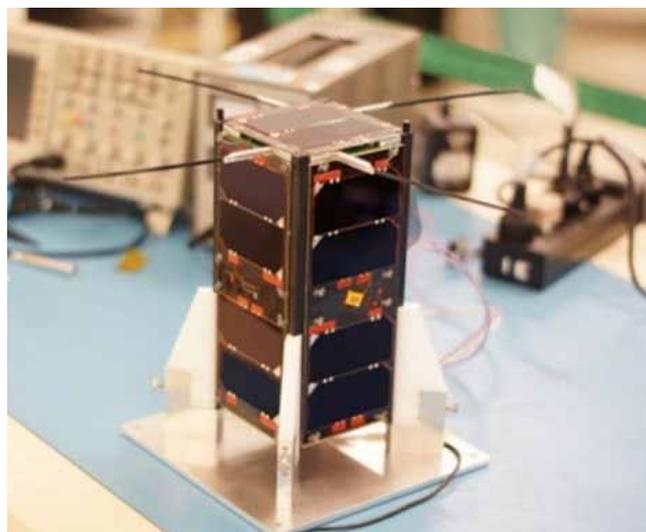
Las organizaciones que quieran verificar si sus implementaciones de estándares OGC cumplen la especificación correspondiente o quieran conseguir la certificación OGC, pueden utilizar los test de conformidad disponible en la herramienta mencionada. Antes de que esta utilidad se ponga a disposición del público, debe ser validada con las Especificaciones de Implementación de OpenGIS ®. La página [web de validación beta](#) y el Compliance and Interoperability Testing Initiative (CITE) Roadmap proporcionan más detalles sobre los recursos de test que actualmente están en versión beta.

Fuente: MundoGeo - [Blog IDEE](#).

## CHINA LANZA NUEVO SATÉLITE ARGENTINO

Argentina ha puesto en órbita el primer nano satélite de su historia, al que denominó "Capitán Beto". Este ha sido el primer lanzamiento chino de 2013. Se trata de un desarrollo argentino financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y producido por la empresa Satellogic en colaboración con INVAP.

El "Capitán Beto", cuyo nombre técnico es CubeBug-1, es un satélite de 2 kilos, concebido, diseñado y fabricado en Argentina. Tanto el software como el hardware son de plataforma abierta y estarán disponibles para aficionados, universidades e institutos de investigación. El Ministerio de Ciencia indicó que es "el primero de una nueva plataforma de nano satélites de industria nacio-



nal, con fines educativos y científicos y servirá para demostrar el funcionamiento de esta tecnología en órbita”.

El lanzamiento de CubeBug-1 se llevó a cabo desde el Centro Espacial de Jiuquan en China con el satélite chino Gaofen-1 y otras dos cubesats: TurkSat-3USat (Turquía) y NEE 01 Pegaso, (Ecuador).

En Latinoamérica, Brasil es el país que posee más satélites en órbita (13), seguido de Argentina (9), México (7), Chile y Venezuela con dos cada uno y, finalmente, Colombia y Ecuador con uno.

Con la reciente incorporación de Ecuador, el número de países con satélites útiles que orbitan el planeta asciende a 58, encabezados por Rusia, que desde el mítico Sputnik cuenta con 1.457, seguido de Estados Unidos, con 1.110, y a mucha más distancia China y Japón con 140 y 134 respectivamente.

Actualmente, los países que cuentan con lanzadores propios son Brasil, China, EEUU, Francia, India, Irán, Israel, Japón, Rusia y Ucrania.

## SEMINARIOS WEB

Están disponibles los siguientes seminarios web:

- La IDE de Bogotá muestra el camino para el desarrollo de IDE urbanas en América Latina (Seminario Web) - 2 de mayo de 2013 - [Ver](#)
- El Servicio de Procesamiento Topográfico de GeoSUR: nuevas funcionalidades, nuevo alcance (Seminario Web) - 20 de mayo de 2013 - [Ver](#)
- Presentación de la utilidad de una IDE para atención de desastres naturales en Colombia (Seminario Web) - 6 de diciembre de 2012 - [Ver](#)
- Introducción a la plataforma OpenGeoSuite (Seminario Web) - 26 de enero de 2012 - [Ver](#)

## GOOGLE LANZA GLOBOS QUE CONECTAN A INTERNET

El gigante de Mountain View pretende que miles de millones de personas en el mundo estén conectadas a Internet, sobre todo aquellas de escasos recursos y que viven en zonas remotas, por medio de globos gigantes de helio que emiten señales Wi-Fi.

Estas acciones forman parte del Project Loon o Lunático (nombre que hace un reconocimiento de lo disparatado que es la idea de Google) en el que contempla la conexión a la Red por medio de globos de 15 metros de diámetro, que funcionarán gracias a un panel solar que con cuatro horas de carga opera por todo un día y se mantendrán unidos sobre una zona específica, gracias a “complejos algoritmos y mucho poder informático”, según explicó Mike Cassidy, el director del proyecto.

Las señales se retransmiten de globo a globo. Cada unidad cubre un área de servicio de unos mil 250 kiló-



metros cuadrados, dos veces el tamaño de la ciudad de Nueva York. Y la orografía no es desafío para la señal.

El proyecto fue desarrollado por ingenieros del laboratorio secreto Google X, situado en Silicon Valley (California) y que trabaja en tecnologías revolucionarias, como las gafas Google Glass o los autos sin piloto.

De resultar exitosa, la tecnología podría permitir a algunos países evitar el gasto de instalar cableado de

fibra óptica e incrementaría el uso de internet en lugares como África y el sudeste asiático. “Es algo en verdad ambicioso. Una meta realmente enorme que perseguir”, dijo el líder de proyecto Mike Cassidy. “El poder de internet es quizá una de las tecnologías de nuestra era con mayor poder para transformar” .

[Artículo completo](#)



## LA NASA Y NOAA PRESENTAN UN MAPA DE VEGETACIÓN DE LA SUPERFICIE TERRESTRE

La Nasa y National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) presentan un [mapa de vegetación de la superficie terrestre](#) que fue obtenido a través del análisis de las imágenes del satélite ‘National Polar-orbiting Partnership’ conocido como Suomi NPP en el periodo de un año.

A través de los datos radiométricos de las imágenes se han detectado los cambios de reflectancia y a su vez los cambios de la cubierta vegetal a través del tiempo. Además se han obtenido una serie de índices que permiten monitorizar el crecimiento de las plantas, la cubierta vegetal y la producción de biomasa.

[Más información](#)

## NACIONES UNIDAS PREMIA AL IGN DE ESPAÑA POR SU PLAN DE OBSERVACIÓN DEL TERRITORIO

El *Instituto Geográfico Nacional (IGN)* de España, organismo del Ministerio de Fomento, ha sido galardonado con el premio de las Naciones Unidas al Servicio Público, el reconocimiento internacional más prestigioso a la excelencia en el sector público.

En concreto, el premio se ha otorgado al **Plan Nacional de Observación del Territorio (PNOT)** en la categoría 4 “Promoción de enfoques de gobierno integral en la era de la información”.

PNOT es un modelo de gestión basado en el consenso, coordinación y colaboración interadministrativa, en la coproducción de información geográfica y en la cofinanciación de planes de observación territorial y de producción de información geográfica. Comprende tres grandes proyectos nacionales donde colaboran numero-

sos órganos y organismos de la Administración General del Estado y todas las comunidades autónomas.

Dos de ellos permiten la obtención de coberturas periódicas completas del territorio español con imágenes aeroespaciales de alta, media y baja resolución, el *Plan Nacional de Ortofotografía Aérea* (PNOA, imágenes aéreas y modelos digitales del terreno) y el *Plan Nacional de Teledetección* (PNT, imágenes de satélite). El tercer proyecto nacional, que aprovecha las coberturas del territorio obtenidas por los dos anteriores, es el *Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo en España (SIOSE)*, que define con precisión y homogeneidad las zonas urbanas, agrícolas, forestales, naturales, húmedas y de agua de toda España.

Fuente: Blog IDE de España

## HERRAMIENTAS PARA LA GEOLOCALIZACIÓN MÁS RENTABLE DE PROYECTOS DE ENERGÍA RENOVABLE EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE.

El Centro Internacional de Hidroinformática ha desarrollado un Sistema de Información Geográfica (SIGER), que permite localizar las mejores áreas para la ubicación de energías renovables.

El proyecto SIGER (Sistema de Información Geo-referenciada de Energías Renovables) es un sistema muy útil para informarse del potencial existente en América Latina y Caribe y gestionar información geográfica útil para la implantación de energías renovables, tales como localización de diferentes fuentes de energía y el potencial de producción, el uso de suelo compatible con las instalaciones y cálculos de los techos de potencia.

El período actual de crisis que se está trayendo en los países de América Latina y Caribe, hace plantearse nuevas propuestas para crear modelos más sostenibles, tanto en lo económico y social como en lo medioambiental y territorial. Crear las bases de un nuevo modelo energético basado en energías renovables se plantea como una de las soluciones que aporta a los países una salida más económica y viable. Por un lado se aprovechan los propios recursos naturales, favoreciendo la independencia energética y por otro, se pueden cumplir objetivos más sostenibles, donde la energía, baja en emisiones,



se genera cerca del lugar donde se consume. Esto último resulta importante puesto que evita pérdidas energéticas en las redes de distribución y transporte, evitando a su vez, pérdidas económicas.

En este contexto cabe destacar que las energías renovables, como la solar o la eólica poseen una distribución geográfica muy concreta. Al depender de los recursos naturales como la irradiación o el viento, localizar la ubicación más adecuada para las plantas e instalaciones puede ser fundamental a la hora del rendimiento de estas.

Así por ejemplo la energía solar depende de la irradiación solar directa, presentando una distribución espacial más continua aunque estará condicionada por las pendientes en la incidencia de los rayos solares y por el sombreado que pueda darse en las horas de exposición. La energía eólica estará influida por la topografía y las masas de aire de diversas temperaturas y cambios de presiones que son las que generan el viento, la energía hidráulica en cambio, depende de la localización de los cauces fluviales y la pluviosidad etc...

Además de la dispersión espacial que presentan las localizaciones de las instalaciones, estas energías tienen otras componentes de carácter geográfico no menos importantes, ya que están muy vinculadas al desarrollo local, al llevar energía a zonas aisladas, lo que se traduce en una descentralización energética.

Para poder llevar a cabo con éxito proyectos de implantación o integración de energías renovables es imprescindible el análisis geográfico y los SIG es una de las herramientas fundamentales para llevar a cabo estos estudios y obtener información precisa de donde se pue-

den aprovechar mejor los recursos y es más rentable la instalación de las plantas.

Los SIG permiten modelizar el territorio, establecer estudios físicos para medir la adecuación de los recursos naturales (pendientes, rugosidad del terreno, irradiación solar, recursos hídricos etc.). Pero además se pueden realizar otros estudios importantes para la ubicación de estas tecnologías, tales como análisis demográficos y de demanda de energía, restricciones medioambientales en determinadas áreas o la distancia a las redes de distribución y problemas de accesibilidad.

El programa utiliza la base de informaciones energéticas de la Organización Latinoamericana del Desarrollo Energético (OLADE) referente a los países de América Latina y el Caribe y, considera también datos descriptivos y geográficos de instalaciones ya en fase de producción.

Se puede acceder a este Sistema de Información Geográfica, siguiendo este [enlace](#).

Artículo completo: [SueloSolar.es](#)

## VISOR DE MAPAS DE CHILE

El Ministerio de Bienes Nacionales lanzó el visor de Mapas IDE Chile, una plataforma de información territorial del país sobre la que será más fácil tomar decisiones.

Con el visor IDE de Chile, tanto ciudadanos como empresarios y autoridades políticas tendrán más facilidad para acceder a la información territorial necesaria para la toma de decisiones y realizar sus inversiones.

Esta herramienta está pensada para facilitar el acceso a la planificación territorial y conforma una gran base de datos donde el usuario podrá ubicar los recursos mineros, aspectos medioambientales e infraestructuras energéticas existentes en el país.

[Artículo completo](#)



## NACIONALES

### LA CARTOGRAFÍA MOSTRÓ EN SU SEMANA ARTE, TECNOLOGÍA Y FUTURO

La Semana de las Ciencias de la Tierra 2013 se llevó a cabo entre los días 28, 29 y 30 de Mayo en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Buenos Aires.

Instituciones de todos los niveles educativos, empresas, profesionales y público en general pudieron compartir las experiencias de los investigadores, con presentaciones académicas, servicios a la comunidad y desarrollos.

El programa de la XIIª Semana Nacional de Cartografía consistió en reuniones temáticas que expresaron distintas visiones de la Cartografía, iniciando la semana el domingo 26 de Mayo festejando el “Día de la Cartografía”, con un mensaje a los socios y a las instituciones que se suman en distintos lugares del país con eventos relacionados.

Se inauguraron exposiciones temáticas y técnicas con el lema “Cartografía es Arte”, las muestras estuvieron referidas al Concurso de dibujo Bárbara Petchenik, al Concurso de fotografía “Cartografía es Arte”, a la Exposición de Mapas antiguos, a Afiches de Instituciones académicas y a expresiones artísticas en las que la Cartografía es protagonista.

Se dictaron conferencias sobre cartografía y se expusieron diferentes proyectos de desarrollados por organismos, empresas y establecimientos educativos, relacionados con tareas académicas cartográficas, cartografía táctil, servicios a la comunidad, dirigidas a alumnos y docentes de todos los niveles y a público interesado en general. También se realizaron presentaciones de empresas, organismos e instituciones sobre nuevas tecnologías, sobre temas relacionados con la Cartografía digital, satélites, GPS, radar, fotogrametría, SIG, IDE, etc., en el marco de “Cartografía es Tecnología”.



Se entregaron los premios a los niños y adolescentes que participaron en el Concurso Nacional Bárbara Petchenik 2013, convocado por la Asociación Cartográfica Internacional (ICA)

#### DÍA DE LA CARTOGRAFÍA

El 26 de junio de 1826, Bernardino Rivadavia, en ejercicio de la Primera Magistratura, decretó la creación del Departamento Topográfico. Esta medida de gobierno tuvo la virtud de impulsar el desarrollo de la cartografía, disciplina de innegable gravitación en el desenvolvimiento cultural, económico y social del país.

En homenaje a este acontecimiento histórico, se celebra el Día de la Cartografía que se estableció por medio del decreto Nro. 4229, el 19 de septiembre de 1958. Esta celebración adquiere proyección de homenaje y reconocimiento a la labor anónima de profesionales y técnicos que, a través de sucesivas generaciones, brindan sus servicios al país mediante el desempeño de la actividad cartográfica.

Fuente: [Sala de Prensa República Argentina - IGN](#)

## INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE MENDOZA

El Encuentro de Grupos de Trabajo de IDERA realizado en la Provincia de Mendoza ha representado una gran oportunidad para el Catastro de Mendoza y los organismos del Estado Provincial para el conocimiento e intervención en las temáticas IDE, de los distintos actores vinculados a la producción de da-

tos geoespaciales y sus sistemas de información.

Los distintos organismos del Estado han venido trabajando en los últimos años en muy diversos e importantes desarrollos en cumplimiento de sus misiones específicas, siendo hoy una necesidad común

contar con la IDEMendoza, tarea que ha asumido desde el punto de vista organizativo y operativo la Dirección General de Catastro, dependiente de la Administración Tributaria de Mendoza y el Ministerio de Hacienda y Finanzas de la Provincia.

El año 2013 ha generado el espacio propicio para dar pasos concretos en la conformación de la IDE provincial.

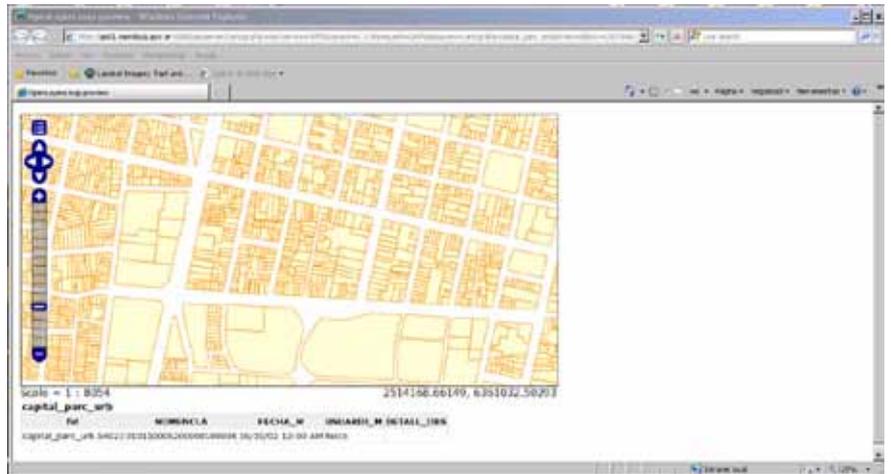
La relación de la provincia de Mendoza con IDERA, a través de su representante provincial y regional Arq. Gustavo A. Cruz, resulta de fundamental importancia puesto que potencia el intercambio, la capacitación y transferencia de experiencias, aplicables a nuestra IDE.

Se han realizado también gestiones tendientes a trabajar en una futura IDE Regional, a partir de los desarrollos de las provincias de la Región Cuyo.

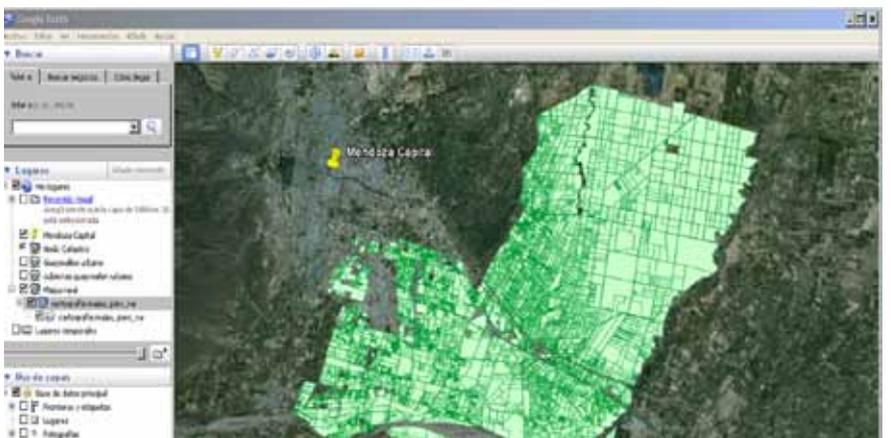
La Dirección General de Catastro está desarrollando su Nodo Institucional, esperando en los próximos meses terminar algunos ajustes, que permitirán ponerlo operativo para los distintos Organismos del Estado e IDERA.

A continuación se muestran algunos visualizadores.

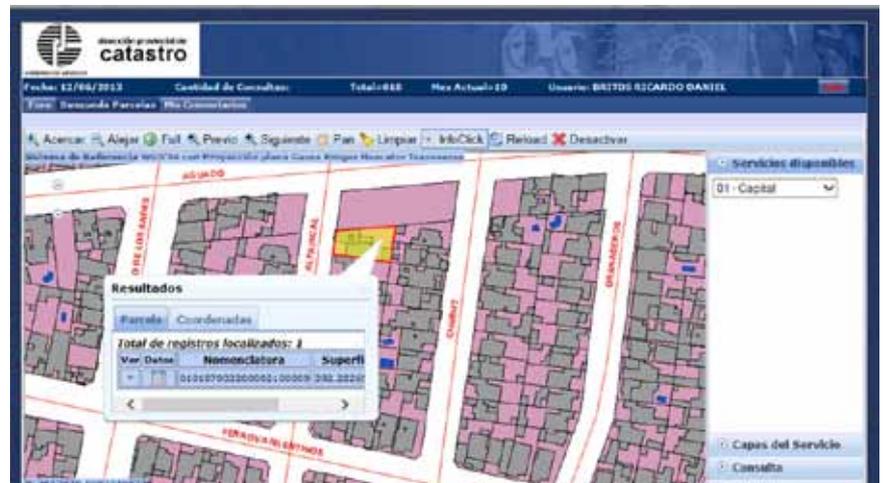
Desde GeoServer: Cartografía parcelaria urbana Departamento Capital.



Desde Google Earth: Cartografía parcelaria rural departamento Maipú.



Desde la Web datos parcelarios para profesionales.



Fuente: Informe efectuado por Ing. Agrim. Silvana Ayala de Britos- Area IDEM- Dirección General de Catastro- Administración Tributaria Mendoza.

## NUEVA VERSIÓN DEL SITIO IDET 3.0

La iniciativa Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Tucumán – IDET – actualizó totalmente su sitio oficial con la implementación de mejores servicios: está disponible un nuevo servidor de mapas que alberga los nodos WMS de diferentes proyectos. Actualmente el visor permite la visualización de los datos de Mapa Educativo de Tucumán, RIDES, Dirección General de Catastro y la Municipalidad de Tucumán.

Además cuenta con un servicio de catálogo de metadatos con características OGC, un conjunto de documentos técnicos, un buscador de contenidos del sitio, una agenda de eventos y un mapa interactivo de entidades.

El sitio contiene el nuevo logo elegido a través de un concurso donde participaron los organismos del Gobierno de la Provincia de Tucumán y están disponibles los boletines internos donde se detallan los avances del Proyecto.

Siguen funcionando los servicios ya existentes en la versión anterior como el foro, el banco de mapas y enlaces SIG/IDE.



Está desarrollado completamente con software libre (Apache, PostgreSQL, PostGIS, GeoNetwork, Joomla, geoServer, OpenLayer, geoExt, exTjs, Tomcat).

[Acceso al sitio oficial](#)

## NUEVO MAPA INTERACTIVO URBASIG

urBASig se encuentra renovado y con algunas mejoras, ofrece la posibilidad de poder integrar capas de otros organismos que posean servicios WMS, herramientas de búsqueda, opacidad y transparencias para las capas, y filtros.

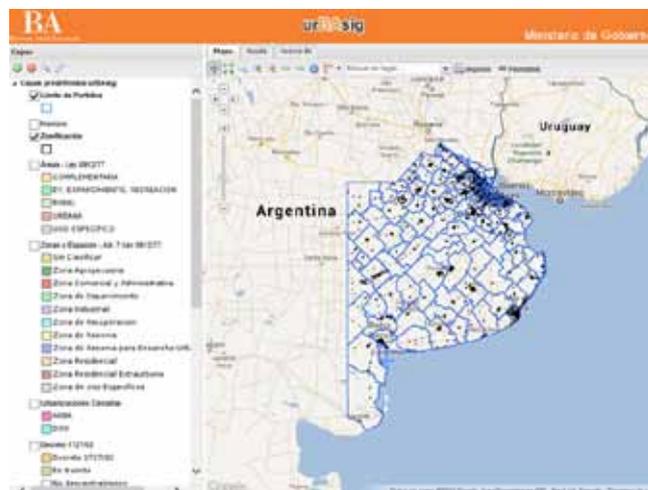
urBASig es un Visualizador de Mapas que nace en el Departamento Sistema de Información Geográfica de la Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial, actualmente dependiente de la Subsecretaría de Gobierno del Ministerio de Gobierno de la Provincia de Buenos Aires.

Ofrece información geográfica especializada relacionada con el ordenamiento del territorio, información alfanumérica asociada y mapas temáticos en formato imagen.

Esta abierto para el público en general, para ingresar ya no es necesario clave ni contraseña.

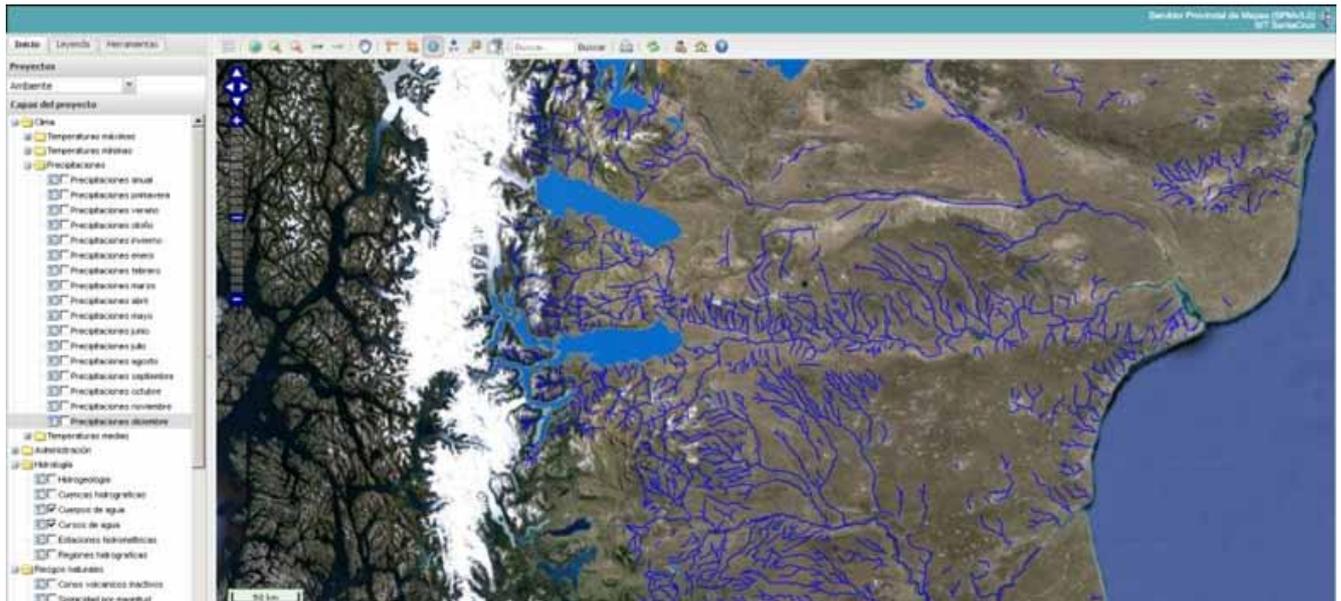
Servicio WMS:

<http://sig.gobierno.gba.gov.ar/geoserver/urbasig/wms?>



[Acceder al mapa interactivo](#)

## SERVIDOR PROVINCIAL DE MAPAS DE SANTA CRUZ V3.0:2013



El 24 de Abril pasado se liberó públicamente la versión 3.0 del Servidor Provincial de Mapas (SPMv3.0:2013), accesible a través de internet en <http://spm.sitsantacruz.gob.ar> o bien a través de los enlaces disponibles en el GeoPortal del proyecto SIT SantaCruz, en [www.sitsantacruz.gob.ar](http://www.sitsantacruz.gob.ar)

El SPMv3.0 consiste en una herramienta web desarrollada y administrada por el Sistema de Información Territorial de la Provincia de Santa Cruz (SIT SantaCruz), proyecto dependiente del Ministerio Secretaría General de la Gobernación a través de la Subsecretaría de Planeamiento, basada en sistemas de información geográfica (SIG) y diseñada para proveer de información geográfica oficial, tanto al público en general como para apoyar procesos de toma de decisión, en oficinas del Estado, en el ámbito territorial de la provincia de Santa Cruz (Patagonia Austral, Argentina).

SPMv3.0 ha sido desarrollado en cooperación entre SIT SantaCruz y ZonaGeo, mediante financiamiento del Consejo Federal de Inversiones (CFI), a través del Ministerio de la Producción (MINPRO) de la provincia de Santa Cruz.

Desarrollado completamente mediante software libre, desde la generación de la información geográfica, su documentación, administración y hasta la publicación (Ubuntu, MapFish, Geoserver, Apache, MySQL, PgAdmin, gvSIG), la versión 3.0 contiene unas 140 capas temáticas procedentes de los diferentes planes cartográficos oficiales digitales, desarrollados entre 2007 y

2012), resultado de la cooperación interinstitucional entre SIT SantaCruz y diversos organismos de los Estados nacional, provincial y gobiernos locales.

SPMv3.0 dispone de un gran set de herramientas para usuarios de la información geográfica, aprovechando las potencialidades y fortalezas de Geoserver, para facilitar la compaginación de mapas personalizados, su navegación en el territorio santacruceño, la consulta de geodatos, la descarga de mapas e impresión, entre una oferta amplia.

Producto de la continuidad de los planes de producción de cartografía digital en marcha (2013 – 2015, III Plan Cartográfico Oficial) se prevé una frecuente actualización de geodatos, corrección de errores y/u omisiones y publicación de nuevos mapas.

Para mayores detalles, por favor visitar [www.spm.sitsantacruz.gob.ar](http://www.spm.sitsantacruz.gob.ar)

Para una mejor documentación del SPMv3.0 y la geoinformación publicada, por favor consulte [www.sitsantacruz.gob.ar](http://www.sitsantacruz.gob.ar)

*Fuente: Fuente: Boris Gastón Díaz (Director SIT SantaCruz, Dirección técnica del proyecto SPM, [boris.forestal@gmail.com](mailto:boris.forestal@gmail.com)) y Pablo Calviño (Responsable administrativo y operativo del proyecto SPM, [pablo.calvino@gmail.com](mailto:pablo.calvino@gmail.com)) y Ramiro Mata (ZonaGeo, [rmata@zonageo.com.ar](mailto:rmata@zonageo.com.ar))*

## PROYECTO DE ORDENAMIENTO Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL EN LA CUENCA MEDIA E INFERIOR DEL RÍO PINTURAS(SIT SANTA CRUZ)

Entre los días 22 y 23 de Mayo de 2013 se realizó, en la localidad de Perito Moreno (Santa Cruz, Argentina) la 4ta. Reunión de Trabajo (y Cierre) para la definición de una Estrategia de Ordenamiento y Gestión del Patrimonio Cultural de la Cuenca Media e Inferior del Río Pinturas, ubicada en el noroeste de la provincia de Santa Cruz.

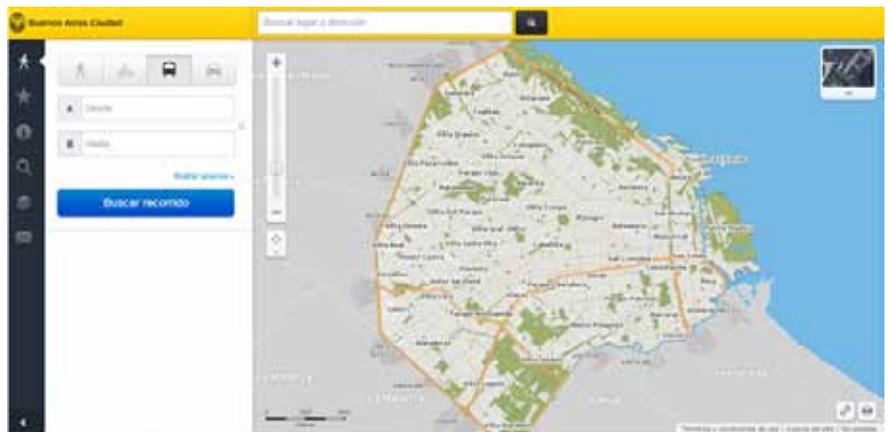
Este proyecto, iniciativa de la Secretaría de Estado de Cultura de la Provincia de Santa Cruz, a través de la Dirección de Patrimonio Cultural tuvo, entre sus principales objetivos: (a) realizar una síntesis del estado actual de los procesos desarrollados a la fecha como parte del proyecto, (b) detallar el estado y situación de las unidades arqueológicas involucradas en la región de interés, (c) construcción de la visión futura del área a proteger y establecimiento de las directrices de manejo y conservación, (d) elaboración de contenidos del derecho asociados al proyecto, y (e) discusión de elementos para la elaboración de un anteproyecto de ley de protección del área, entre otros.

Fuente: [Blogspot SIT Santa Cruz](#)

## MAPA INTERACTIVO BUENOS AIRES

El Mapa Interactivo de Buenos Aires fue desarrollado por la Unidad de Sistemas de Información Geográfica (USIG), actualmente parte de la Dirección General de Gobierno Electrónico (Agencia de Sistemas de Información, Ministerio de Modernización), del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Al igual que en las versiones anteriores, en su desarrollo se empleó exclusivamente software libre; tanto en lo que se refiere a los componentes de la aplicación en sí y los servicios que la conforman, como a las herramientas y tecnologías utilizadas en los ambientes de desarrollo.



[Acceso al visor](#)

## VISUALIZADORES DE MAPAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

El Proyecto IDEBA invita a todos los organismos y municipios de la Provincia a sumarse a su iniciativa de integración necesaria para la gestión del territorio y la posterior toma de decisiones. Trabajar en conjunto intercambiando información con organismos que se dedican al pla-

neamiento urbano, a la seguridad, a la salud, a la estadística, a la educación, al catastro, a la infraestructura, etc., son claves para lograr el éxito del Proyecto IDEBA.

Algunos de los servicios WMS ofrecidos por organismos de la Provincia de Buenos Aires:

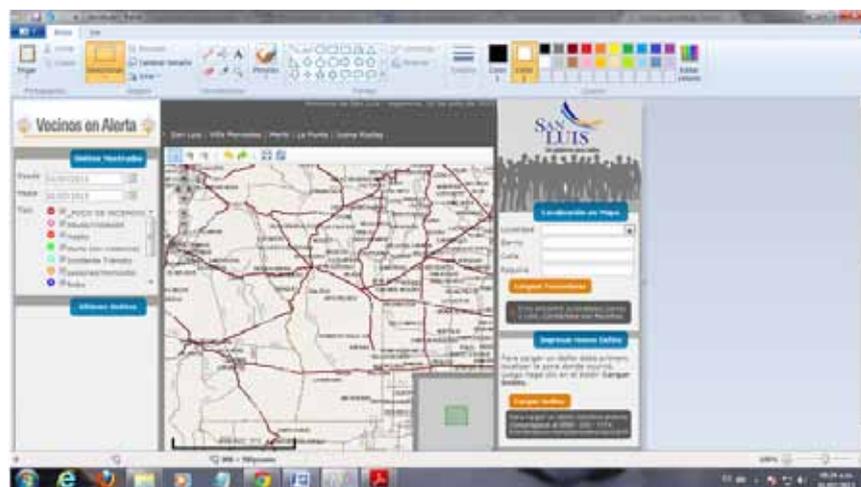
- **Servicios wms de ARBA:**  
<http://cartoservices.arba.gov.ar/geoserver/wms?service=WMS&request=getcapabilities>
- **Servicios wms de Educación (Mapa Escolar):**  
<http://190.210.101.129/cgi-bin/mapaescolar>
- **Servicios wms de la Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial (Subsecretaría de Gobierno, Ministerio de Gobierno (urBASig)):**  
<http://sig.gobierno.gba.gov.ar:8080/geoserver/urbasig/wms?>
- **Servicios wms de la Dirección de Hidráulica (Ministerio de Infraestructura):**  
[http://www.mosp.gba.gov.ar/wms\\_hidraulica/cgi-bin/wmsserv.exe](http://www.mosp.gba.gov.ar/wms_hidraulica/cgi-bin/wmsserv.exe)

Fuente: *Sitio oficial Ministerio de Gobierno de Buenos Aires*

## MAPA DEL DELITO DE SAN LUIS

Vecinos en Alerta es una iniciativa del Ministerio de Seguridad de la Provincia de San Luis para que cada habitante de la provincia tenga posibilidad de denunciar públicamente un hecho delictivo del que haya sido víctima o testigo.

Cualquier ciudadano con acceso a una computadora (con conectividad a Internet) podrá acceder y denunciar. Además existe un 0800 para denunciar por teléfono, con personal capacitado que referenciará esa denuncia en un mapa. Es muy importante destacar que en ningún caso esto reemplaza la denuncia en comisaría o el llamado de emergencia al 911.



Este sistema cuenta con una herramienta de monitoreo que permite moderar los hechos al momento que se cargan e indicar si es factible de ser publicado o no. Las razones por las cuales no puede ser publicado son: por colocar nombres y apellidos e insultos o cualquier comentario que pueda atentar contra las buenas costumbres o el honor de las personas.

A su vez, está iniciativa, reside en un proyecto mayor que pretende, a través del uso de las Nuevas Tecnologías, recabar información digital de los delitos, por lo que se ha dispuesto personal capacitado en cada comisaría y en seguridad pública, con

computadora y conectividad, para que carguen las denuncias que allí se realizan, con la posibilidad de vincular los diferentes mapas (público, policía, seguridad pública y fiscalías de la justicia) para el análisis y trazo de estrategias.

De esta manera el Ministerio de Seguridad tiene una herramienta efectiva para combatir el crimen.

[Acceder al visor](#)

## CHACO: CAPACITACIÓN EN GEORREFERENCIACIÓN

Resistencia fue elegida como la primera ciudad cabecera del Programa de Capacitaciones zonal de Georreferenciación impulsado por el IGN.

Este programa responde a un convenio conjunto entre el IGN, el Consejo Federal del Catastro y la Federación Argentina de Agrimensores (FADA).

Estas jornadas se realizaron entre el 3 y 5 de Julio. Tomaron parte del evento los ministros de Gobierno, Marcos Verbeek, y de Desarrollo Urbano y Territorial, Gustavo Martínez; los presidentes del Consejo Profesional de Agrimensores, Arquitectos e Ingenieros del Chaco, Carlos Diez; de la Federación Argentina de Agrimensores (FADA), César Garachico; el secretario general del Consejo Federal de Catastro, Alejandro Navarro; y el director del Instituto Geográfico Nacional (IGN), Sergio Cimbaro.

La propuesta de brindar una capacitación en georreferenciación, nació de un convenio conjunto entre el IGN, el Consejo Federal del Catastro



y la FADA en el marco de la VI Asamblea General del Comité Permanente del Catastro en Iberoamérica que se desarrolló entre el 6 y 10 de mayo en la ciudad de Córdoba. Allí se determinó que la capital chaqueña concentrara esta actividad en el nordeste argentino, ofreciendo una oportunidad única, no sólo a los profesionales de la provincia del Chaco, si no a todos los colegas de Corrientes, Misiones y Formosa.

La provincia del Chaco fue elegida, ya que es pionera en georreferenciación desde el año 2009 a través del Programa de Mensuras. También la Asociación Chaqueña de Agrimensores viene bregando para que esta tecnología sea incorporada definitivamente al ejercicio profesional en la provincia.

[Artículo completo](#)

## BUSCAN FORTALECER ÁREAS DE SIG EN CHACO



Los intendentes de General Vedia, Jorge Rodríguez, y Las Palmas, Víctor Armella, firmaron un acuerdo con el Ministerio de Planificación y Ambiente para a fortalecer las áreas SIG de sus municipios y avanzar así en la generación de datos precisos para la toma de decisiones.

En representación del Ministerio de Planificación y Ambiente participaron de la actividad la subsecretaria de Desarrollo Local y Regional, Ibis Monguet, y el director de Información Territorial, Daniel Sanguinetti.

A través de este acuerdo, se inicia un proceso de fortalecimiento de las capacidades de los municipios, para el

desarrollo de información geográfica que será integrada a la IDE Chaco (Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco).

La subsecretaria Monguet destacó que a partir de esta firma se inicia un trabajo que permitirá conocer el territorio, el espacio geográfico, con la mayor exactitud posible, lo cual es estratégico para la toma de decisiones porque el territorio es más

que un espacio geográfico determinado, es también un espacio donde se articulan relaciones sociales y de gestión. Además, mencionó que la información de carácter espacial es fundamental para llevar a cabo planes de ordenamiento territorial y tomar decisiones a escala tanto municipal, como provincial y nacional.

Sanguinetti, por su parte, señaló que este convenio es un paso más hacia

la integración de la información geográfica municipal en la IDE Chaco, de modo tal de que los actores locales, provinciales y nacionales puedan contar con un repositorio del cual nutrirse de información actualizada para conocimiento y gestión del territorio.

Fuente: [Nordestealdia.com](http://Nordestealdia.com)



## HACIA UN MAPEO DIGITAL INTERACTIVO EN LA PROVINCIA DEL CHUBUT

### PROYECTO GEOGIS EN LA CIUDAD DE COMODORO RIVADAVIA

Con el objetivo de sistematizar gran cantidad de información sobre la vida cotidiana de la ciudad, pertinente tanto para los vecinos como para los miembros del equipo de trabajo de la Municipalidad de Rada Tilly, la Secretaría de Obras Públicas de Comodoro Rivadavia, Chubut, lleva adelante un ambicioso proyecto de digitalización tanto del ejido municipal como de los eventos que se van desarrollando y que necesitan resolución. El Proyecto GEODIS permite la gestión de los reclamos presentados por contribuyentes e inspectores se transparenta y sistematiza para su mejor gestión y resolución.

Fabián Ojeda, referente del proyecto dentro del Área de Catastro de la Municipalidad, expresó cuáles son los beneficios más importantes de la implementación de este sistema “Hace casi dos años que estamos

trabajando en la implementación de este sistema. En principio el objetivo es sistematizar los reclamos por esta vía –explicó-, en este momento estamos trabajando desde Catastro, Seguridad Urbana y la parte de Mantenimiento del Corralón. Esto nos permite ver cómo estamos trabajando desde la municipalidad con el contribuyente, sistematizar la información para transparentar los procesos, agilizarlos y detectar las necesidades de mejoras”.

“Un vecino o un inspector presenta un reclamo, lo cargamos en el sistema, y automáticamente aparece en el mapeo del ejido municipal que tenemos digitalizado. El color (verde, amarillo o rojo) indica la urgencia del reclamo y aparece la etiqueta sobre si se trata por ejemplo de un caso de inundación, de rotura de calle o de un árbol en mal estado, por ejemplo. Automáticamente –agregó- se puede acceder al historial del reclamo, y al mismo tiempo distribuirlo a las áreas

pertinentes para su resolución. Por ejemplo, Seguridad Urbana trabaja 24 horas, por lo cual si se presenta un reclamo a las 3 de la mañana, al otro día ya está derivado y puede comenzar a resolverse”.

Actualmente, una persona del equipo de trabajo de SIG está relevando el territorio del municipio de modo de seguir alimentando el mapa digital de la ciudad, con vistas a poder integrar a esta aplicación los demás módulos de la institución.

“En una próxima etapa pretendemos integrar los módulos de Ingresos Brutos y Habilitaciones, y hasta un mapeo del delito. La idea es que tanto nosotros los colaboradores de la Municipalidad, como los contribuyentes podamos ingresar desde internet y acceder al mapa de la ciudad cargado de la información pertinente para cada uno de nosotros” concluyó el referente del proyecto.

[Artículo completo](#)



### SISTEMA DE INFORMACIÓN COSTERO MARINO

Está funcionando en Chubut el **Proyecto Sistema de Información Costero Marino (SICOM)** que permite recopilar, clasificar, organizar y distribuir información de las distintas producciones científico-técnicas que generan los miembros de organismos y organizaciones científicas, públicas y privadas involucradas en el Proyecto Marino Patagónico “Prevención de la contaminación costera y gestión de la Diversidad Biológica Marina”.

### VISORES DE MAPAS DE LA PROVINCIA DE CHUBUT

Están disponibles los siguientes visores de mapas en la Provincia de Chubut:

- **SIG interactivo con la división comarcal de la provincia del Chubut** - Dirección de Estadísticas Básicas y Estudios Georreferenciados, Dirección General de Estadística y Censos.
- **SIG Chubut** – Visor SIG de localidades, divisiones censales y otros datos de interés.
- **SIG CNA Chubut** - Publicación interactiva con datos del Censo Nacional Agropecuario 2002 asociados a la cartografía rural de la provincia del Chubut
- **Mosaico del vuelo fotogramétrico del valle de Trevelin**- Dirección de Estadísticas Básicas y Estudios Georreferenciados, Dirección General de Estadística y Censos.



# DESCARGAS

## gvSIG CON MÁS PRODUCTOS PARA DESCARGAR



### gvSIG 2.0: NUEVA VERSIÓN DEL PLUGIN DE ORACLE SPATIAL

La Asociación gvSIG publica un nuevo plugin de gvSIG 2.0 que permite cargar capas procedentes de una base de datos espacial Oracle Spatial.

A diferencia de las versiones 1.x de gvSIG, la versión 2.0 incluye una mejora importante en la carga de capas de bases de datos PostGIS u Oracle Spatial, donde ya no es necesario un preproceso en el que se leen todos los ID de la tabla. Esto permite la visualización instantánea de la capa aunque no se establezca un área de trabajo.

Para instalar este plugin se debe acceder al Administrador de complementos de gvSIG 2.0, a la opción "Por URL" y seleccionar <http://downloads.gvsig.org/download/gvsig-desktop/>. De los paquetes disponibles se deberá seleccionar el paquete "Oracle Spatial/Locator connector".

### gvSIG 2.0: DISPONIBLE NUEVA EXTENSIÓN DE GRÁFICOS

Está disponible una nueva extensión de gvSIG 2.0 publicada por la Asociación gvSIG que permite trabajar con un nuevo tipo de documento: los gráficos. Una nueva forma de representar y analizar los datos en gvSIG, complementando las ya existentes. Los gráficos tienen multitud de utilidades y, sin duda, son una forma sencilla y visual de comparar entidades, distribuciones, tendencias, etc.

Esta extensión se publica como RC1 (Release Candidate 1) con el fin de que sea testeada por la amplia comunidad de usuarios de gvSIG.

Para instalar este plugin se debe acceder al Administrador de complementos de gvSIG 2.0, a la opción "Por URL" y seleccionar <http://downloads.gvsig.org/download/gvsig-desktop/>. De los paquetes disponibles se deberá seleccionar el paquete "Document: charts".

### NUEVA EXTENSIÓN PARA ACCEDER A OPENSTREET-MAP EN gvSIG 2.0

Ya está disponible la extensión que permite acceder a las capas de OpenStreetMap desde gvSIG 2.0.

Para instalar este plugin se debe acceder al Administrador de complementos de gvSIG 2.0, a la opción "Por URL" y seleccionar <http://downloads.gvsig.org/download/gvsig-desktop/>. De los paquetes disponibles se deberá seleccionar el paquete "Formats: OpenStreetMap raster tiles support".

Este plugin tiene un acceso básico a las capas de OSM para visualización, y por defecto lleva configurados cuatro servidores que sirven las capas de Map Quest, Map Quest Open Aerial, Open cycle Map y Mapnik. En la propia interfaz de "Añadir capa" es posible agregar nuevos servidores.

### gvSIG 2.0: Disponible nueva extensión para creación automática de series de mapas

La Asociación gvSIG publica una nueva extensión de gvSIG 2.0 que permite crear automáticamente series de mapas que cubran ciertas áreas de interés, permitiendo la variación de los valores de los campos para cada hoja. Esta extensión también permite rotar el área cubierta por cada hoja.

Para instalar este plugin se debe acceder al Administrador de complementos de gvSIG 2.0, a la opción "Por URL" y seleccionar <http://downloads.gvsig.org/download/gvsig-desktop/>. De los paquetes disponibles se deberán seleccionar los siguientes:

- "DOCUMENT: LAYOUT - Versión 2.0.0-SNAPSHOT-26" (importante actualizar este plugin de "Layouts" para el correcto funcionamiento del plugin de Map Sheets)

- "MAP SHEETS MAIN PLUGIN"

## SULSOFT COMUNICA SU NUEVA ACTUALIZACIÓN DEL ENVI 5



# ENVI

Sulsoft, empresa brasileña con 20 años de experiencia y Exelis Vis, anunciaron la nueva actualización Service Pack 3 (Landsat) del Envi 5, que incluye recursos mejorados.

Según la empresa, estos nuevos recursos incluyen: Soporte para los datos de los sensores (Landsat-8, EO-1 ALI y Hyperion, NPP VIIRS, DubaiSat, Pleiades Level-1B,

RapidEye Level-1B GeoTiff con metadata); herramienta de calibración radiométrica para Landsat-8; Soporte para crear y leer archivos Envi meta; georreferenciamento de imágenes de radar Alos Palsar. Además de las mejoras de las funciones de procesamiento de imágenes y de la interfaz gráfica. La lista completa de las novedades se encuentra disponible en el sitio web de [Exelis Vis](#).

El Envi (Environment for Visualizing Images) es un sistema moderno de procesamiento de imágenes de percepción remota que proporciona funcionalidad avanzada para el análisis interactivo de cualquier formato de imagen.

[Página de descarga de la aplicación](#)

## SUPERGEO ANUNCIA NUEVA VERSIÓN DEL SOFTWARE SUPERGIS SERVER

**Supergeo Technologies**, empresa proveedora de softwares SIG, anunció que la más reciente edición del software **SuperGIS Server 3.1** que cuenta con nuevas extensiones y servicios de geoprocésamiento.

Además, la [Red de Desarrolladores de Supergeo](#) (SGDN en inglés), les provee a los usuarios descripciones

personalizadas y ejemplos de códigos para JavaScript, Flex, y Silverlight. Varios videos de demostración se encuentran disponibles en la página de [Supergeo TV](#).

[Visite el sitio oficial de Supergeo Technologies](#)

## DISPONIBLE REVISTA GEOGRÁFICA DIGITAL Nro 19

Se encuentra en la Red el Nro 19 de la revista Geográfica Digital (Enero-Junio 2013), publicación del Instituto de Geografía, Facultad de Humanidades, UNNE, cuyo ISSN es ISSN 1668-5180.

[Acceso a la revista](#)

## GACETILLA N° 4 DEL CENTRO ARGENTINO DE CARTOGRAFÍA

Edición extraordinaria por la XIII Semana Nacional de la Cartografía.

[Acceder a la Gacetilla](#)



## LA NUEVA REVISTA MUNDOGEO EN ESPAÑOL SE ENCUENTRA DISPONIBLE

La edición 72 de la revista MundoGEO digital en español ya se encuentra disponible para “hojear” online, con entrevista, tendencias, tutoriales y noticias actualizadas. Los temas destacados, entre otros, es la integración del GPS y Glonass al GNSS y una línea de tiempo con los logros más notables del sector geoespacial en el período 1998-2013.

15 años han pasado desde el nacimiento de MundoGEO y es que en 15 años han cambiado muchas cosas: el sector GIS en el año 1998 era un sector reservado para técnicos especialistas y hoy día esta tecnología se ha democratizado hasta tal punto que hasta un niño tiene acceso a un mapa online.

[Acceso online a la revista](#)

## EDICIÓN NRO 4 DE ENTREVISTAS [REVISTA DE DEBATES]

Puede acceder a las ponencias del Encuentro Nacional de Profesores de Geografía - XXII Encuentro Nacional de Metodología en Enseñanza de la Geografía - VI Jornadas Regionales de Turismo y Geografía “Revalorizando espacios, historias e identidades”.

[Acceder a los listados de documentos](#)



## 3RA EDICIÓN DE LA REVISTA DEL IGN: “EL OJO DEL CÓNDOR”

Ya está impresa y también disponible para su lectura en su [versión on line](#), la tercera entrega de la revista El Ojo del Cóndor. En este número sustancioso, se trata en profundidad y de manera ilustrada, toda la región del Golfo San Jorge y la Costa Patagónica. Además se describen varios proyectos que lleva en marcha el Instituto Geográfico Nacional, además de adentrarse en las actividades de la institución conociendo a su gente, del ayer y del hoy.

## DISPONIBLE EL BOLETÍN DE MAYO SOBRE IDE EN LATINOAMÉRICA

Ya se encuentra disponible el boletín de Mayo de 2013 sobre las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) en América Latina y el Caribe, en portugués, español e inglés. Para descargar los informativos, [haga clic aquí](#).

## NEWSLETTER IDE IBEROAMÉRICA

En el mes de Mayo se publicó el Vol.9, Nro.5 del Newsletter IDE Iberoamérica. Se destacan, entre otros, noticias de Argentina, Chile, Bolivia, España, América Latina como región y de otras regiones del mundo, novedades de IDERA, SIRGAS, MUNDOGEO e IPGH, Foro Ibérico y Latinoamericano de OGC, anuncios sobre cursos y eventos.

[Acceder al newsletter](#)

## MATERIAL DISPONIBLE DE MUNDOGEO#CONNECT LATINAMERICA

Está disponible el material presentado en la 3ª edición del evento MundoGEO#Connect LatinAmerica, Conferencia y Feria de Geomática y Soluciones Geoespaciales realizada del 18 al 20 de Junio de 2013 en San Pablo, Brasil. En total participaron 3540 personas, de más de 25 países, en las 20 actividades del evento, además de 150 conferencistas y 65 empresas expositoras en la feria de 4600 metros cuadrados.

[Acceder al material](#)

## DISPONIBLE PRESENTACIÓN DEL PROYECTO IDECOR

Puede descargar la presentación del Proyecto IDECOR (IDE Provincia de Córdoba, Argentina) en la 1ra JORNADA DE SENSIBILIZACIÓN SOBRE IDE llevada a cabo en la ciudad de Córdoba en la Sala de Situación del Centro Cívico el día 6 de Marzo del 2013

[Descargar presentación](#)

## CASO PRACTICO: ALCANCES DE LAS TECNOLOGÍAS WEB EN LOS SIG

Documento de caso de estudio producido por el Ing. Francisco Nicolás Monteros, Sociedad Aguas del Tucumán SAPEM, Provincia de Tucumán durante el presente año.

[Acceder al documento](#)

## MANUAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y CARTOGRAFÍA DIGITAL

Puede descargar el manual de SIG y Cartografía Digital realizado por el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales, División de Estadística –Naciones Unidas. Año 2000.

[Descargar manual](#)

## LIBRO 'gvSIG: GUÍA PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO' DISPONIBLE PARA SU DESCARGA

Dentro del repositorio digital de la Universidad Politécnica de Cartagena se ha liberado para libre descarga el libro 'gvSIG: guía para el aprendizaje autónomo' realizado en el marco del Máster Universitario en Ingeniería del Agua y del Terreno por Josefina García León, Antonio García Martín y Manuel Torres Pinazo.

Este libro pretende ser un manual de iniciación al manejo de los SIG en general y a gvSIG en particular, además de una guía de referencia rápida para usuarios finales que trabajen habitualmente con este sistema.

[Acceder a la descarga del libro](#)

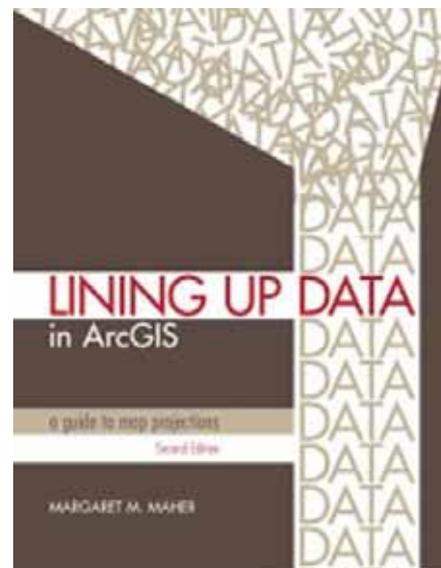
## 2DA EDICIÓN DEL LIBRO "ALINEANDO DATOS EN EL ARCGIS: UNA GUÍA PARA PROYECCIONES DE MAPAS"

Esri lanzó la segunda edición del libro "Alineando datos en el ArcGIS: Una Guía para Proyecciones de Mapas" (Lining Up Data in ArcGIS: A Guide to Map Projections - título en inglés), una obra que sirve de referencia para cualquier SIG, elaborado para los usuarios que trabajan con sistemas de coordenadas.

Se trata de una obra completa, con mapas coloridos y diagramas; presenta técnicas y prácticas para ayudar a los lectores a identificar, crear y personalizar las proyecciones, alineando los datos y resolviendo problemas frecuentes.

Esta segunda edición es compatible con el ArcGIS 10.1 e incluye nuevas secciones que tratan sobre el uso de datos CAD y del uso adecuado de la proyección de Mercator (UTM). Aunque está escrito específicamente para los usuarios del ArcGIS, este libro es una guía de referencia para cualquiera que trabaje con proyecciones de mapas, sistemas de coordenadas y conversión de datos.

[Solicitar libro en formato digital](#)



## INCORPORACIÓN DE NUEVOS ESPACIOS PÚBLICOS EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES 2008 – 2012



La incorporación de nuevos espacios con superficie vegetal y arbolado contribuyen a mejorar las condiciones microclimáticas del espacio urbano, a mitigar los efectos de la contaminación atmosférica y acústica y a reducir la escorrentía urbana, a la vez que genera el espacio adecuado para el intercambio social. El informe denominado **“Incorporación de nuevos espacios públicos en la ciudad de Buenos Aires”** busca representar el incremento de dichos espacios en la Ciudad, entre los años 2008 y 2012. Para ello se contó con los datos proporcionados por el Ministerio de Desarrollo Urbano.

[Acceso al documento](#)

## LAS IDE COMO RECURSO EDUCATIVO

Está disponible el documento **“Las Infraestructura de Datos Espaciales como recurso educativo para el profesorado de la Educación Secundaria Obligatoria. Una propuesta innovativa de formación e-learning”** presentado en el IX Encuentro Internacional Virtual Educa Zaragoza 2008, Zaragoza (España).

Sus autores son María Ester Gonzalez, Miguel Ángel Bernabé Povedá, Frédéric Arcens, Jorge Sánchez Hernandez pertenecientes al Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (LatinGEO) - Universidad Politécnica de Madrid, Joan Capdevila Subirana del Servicio Regional del Instituto Geográfico Nacional en Cataluña y Carolina Soteres Domínguez de S. G. Aplicaciones Geográficas Instituto Geográfico Nacional.

[Acceso al documento](#)

## PANORAMA DEL DESARROLLO TERRITORIAL EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE 2012

El **Panorama del Desarrollo Territorial en América Latina y el Caribe** es una publicación del Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES).

El principal responsable del documento es Jorge Máttar, Director del Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES). La coordinación y la edición final estuvieron a cargo de Rudolf Buitelaar, Jefe del Área de Gestión del Desarrollo Local y Regional del ILPES, y de Sergio González Catalán, funcionario de esa misma área.

[Acceder al documento](#)

## MAPA DE ALTURA DE LOS ÁRBOLES DEL MUNDO

En el Jet Propulsion Laboratory de la **NASA**, han realizado una combinación de datos **radar** y **lidar** para generar un mapa de bosques donde se recoge la altura de los árboles.

Su resolución espacial es de 1 km<sup>2</sup> y está elaborado a partir de datos del ICESat/GLAS (Geoscience Laser Altimeter System), el radar polarimétrico de apertura sintética polinSAR, y radar y lidar aerotransportados (UAVSAR y LVIS). Además del mapa principal, existe otro complementario que refleja el error estimado. La página donde se encuentra explicado el proyecto y donde pueden descargarse los datos libremente se encuentra disponible en este [link](#).

## AGENDA DE GEOEVENTOS

- 
- 5 al 7 de Agosto **Primeras Jornadas Iberoamericanas de Laboratorios Ciudadanos**  
Organizan: LabTAR, Universidade Federal do Espírito Santo - Red Iberoamericana de Investigación sobre los Nuevos Modelos de Innovación/ Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).  
Lugar: Vitória, Santa Lucía (Brasil)
- 
- 25 al 30 de Agosto **26va Conferencia Cartográfica Internacional "2013 From Pole to Pole"**  
Organizan: International Cartographic Association (ICA-ACI) y Deutschen Gesellschaft für Kartographie (DGfK)  
Lugar: Dresden (Alemania)
- 
- 26 al 29 de Agosto **8º Simposio Internacional de Digital Earth (Tierra Digital) 2013**  
Lugar: Kuching, Sarawak (Malaysia)
- 
- 27 al 31 de Agosto **V Jornadas Regionales de Información Geográfica y Ordenamiento Territorial**  
Organizan: Sistema de Información Territorial de Santa Cruz, dependiente de la Subsecretaría de Planeamiento de la provincia de Santa Cruz, en conjunto con la Dirección de Protección Civil de la Provincia de Santa Cruz.  
Lugar: Río Gallegos (Santa Cruz)
- 
- 29 al 31 de Agosto **XX Congreso Colombiano de Geografía "Una geografía para otro mundo posible"**  
Organiza: Asociación Colombiana de Geógrafos (ACOGE)  
Lugar: Universidad de Tolima, Ibagué (Colombia)

2 al 6 de  
Septiembre

*15th Annual Conference of the  
International Association for Ma-  
thematical Geosciences-Frontier  
of Mathematical Geosciences:  
New approaches to understand  
the natural World*

Organizan: Instituto Geológico y  
Minero de España  
Lugar: Madrid (España)

9 al 13 de  
Septiembre

*XV Encuentro Internacional  
Humboldt "Geografía y Crisis"*

Organizan: Instituto de Geografía  
de la Universidad Nacional Au-  
tónoma de México, la Sociedad  
Mexicana de Geografía y Estadística  
y el Centro de Estudios Humboldt  
(Buenos Aires-Argentina)  
Lugar: México DF (México)

11 al 13 de  
Septiembre

*Latin America Geospatial Forum  
2013*

Lugar: Nothingam (Reino Unido)

12 al 14 de  
Septiembre

*XXXIII Encuentro de Geohistoria  
Regional*

Organiza: Universidad Nacional de  
Formosa (UNF)  
Lugar: Formosa (Argentina)

12 y 13 de  
Septiembre

*VII Jornadas de Investigadores  
de Economías Regionales y XIV  
Encuentro de la Red de Econo-  
mías Regionales del Plan Fénix*

Organizan: El Instituto de Investiga-  
ciones Geohistóricas- CONICET-UN-  
NE, el Centro de Estudios Urbanos  
y Regionales (CEUR-CONICET),  
el Instituto de Investigaciones  
Geohistóricas (CONICET-UNNE) y la  
Comisión de Economías Regionales  
del Plan Fénix (FCE-UBA)  
Lugar: Resistencia (Argentina)

- |                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| 3 y 4<br>de Octubre    | <i>II Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica y II Jornadas de Sistemas de Información Geográfica</i> | Organizan: Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y la Tecnicatura Superior en SIG del Instituto del Conurbano de la Universidad Nacional de General Sarmiento. Lugar: Polvorines, Buenos Aires (Argentina) |
| 3 al 6<br>de Octubre   | <i>24 edición del Festival Internacional de Geografía / País invitado "La Chine, une puissance mondiale"</i>                | Organiza: Association pour le Développement du Festival International de Géographie<br>Lugar: Saint-Dié-des-Vosges (Francia)   |
| 15 al 19<br>de Octubre | <i>XXXIV Congreso Nacional y XIX Internacional de Geografía</i>   | Organiza: Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad de Chile<br>Lugar: Chillan (Chile)   |
| 16 al 18<br>de Octubre | <i>LAUC 2013 La Conferencia Latinoamericana de Usuarios Esri.</i>   | Lugar: Lima (Perú)   |
| 23 al 25 de<br>Octubre | <i>5as Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG (LAC) "El saber otorga libertad" y 3as Jornadas Argentinas de gvSIG</i>  | Organizan: Instituto Geográfico Nacional y Asociación gvSIG.<br>Lugar: Buenos Aires (Argentina)  |
| 23 al 25 de<br>Octubre | <i>XI Ciclo anual de conferencias: Población, territorio y medio ambiente</i>   | Organiza: Universidad Nacional de Colombia<br>Lugar: Bogotá (Colombia)   |

23 al 26 de  
Octubre *IV Congreso Nacional de Geo-  
grafía de Universidades Publicas  
y XI Jornadas Cuyanas de Geo-  
grafía*

Organizan: Facultad de Filosofía y  
Letras. Universidad Nacional de Cuyo  
(UNCu)  
Lugar: Mendoza (Argentina)

28 de Octubre  
al 01 de No-  
viembre *V Jornadas Nacionales de Geo-  
mática y IX Jornadas de Educa-  
ción en Percepción Remota en el  
Ámbito del Mercosur*

Organizan: Fundación Instituto  
de Ingeniería para Investigación y  
Desarrollo Tecnológico - Ministerio  
del Poder Popular para Ciencia,  
Tecnología e Innovación (Gobierno  
Bolivariano de Venezuela)  
Lugar: Caracas (Venezuela)

30 y 31 de  
Octubre – 1 de  
Noviembre *V Seminario  
Iberoamericano Desarrollo,  
Sostenibilidad y Ecodiseño 2013*

Organizan: Universidad de los  
Andes, Universidad Politécnica de  
Valencia.  
Lugar: Auditorio Argimiro Gabaldón,  
Capilla del NURR – ULA, Carmona  
(España)

31 de Octubre  
al 03 de No-  
viembre *Congreso Internacional de Geo-  
grafía. 74º Semana de Geografía*

Organiza: Sociedad Argentina de  
Estudios Geográficos  
Lugar: Trevelin, Chubut (Argentina)

## SUSCRIPCIONES

Si desea enviar información y anuncios relacionados a IDE, Sistemas de Información Territorial, teledetección, SIG y/o cartografía, para su publicación en el Boletín, agradeceríamos remitirlas a: [difusion@idera.gob.ar](mailto:difusion@idera.gob.ar) con el asunto PARA BOLETIN IDERA.

Si desea recibir el Boletín envíe un mensaje con el asunto SUSCRIBIR BOLETIN IDERA a: [difusion@idera.gob.ar](mailto:difusion@idera.gob.ar). Si considera que es de utilidad a otras personas, reenvíelo y sugiera que se suscriban para recibirlo trimestralmente.

Si desea no recibir los Boletines, envíe un mensaje a: [difusion@idera.gob.ar](mailto:difusion@idera.gob.ar) con el asunto REMOVER BOLETIN IDERA.

## EDITORIAL

Publicación realizada con el apoyo del Instituto Geográfico Nacional y la aprobación del "EC de la IDERA" (Equipo Coordinador de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina).

Coordinación Grupo de Trabajo Difusión GTO2IDERA:  
María del Huerto Mancilla

Editora:  
María del Huerto Mancilla

Colaboradores:  
Norma B. Monzón  
Betina Zucchino  
Horacio Castellaro  
Fernanda Coronel  
Pamela Comán  
Francisco Nicolás Monteros  
Pablo Calviño  
Silvana Ayala de Britos

Diseño: Jorge Alba Posse

Publicación online: <http://www.idera.gob.ar>  
Julio de 2013