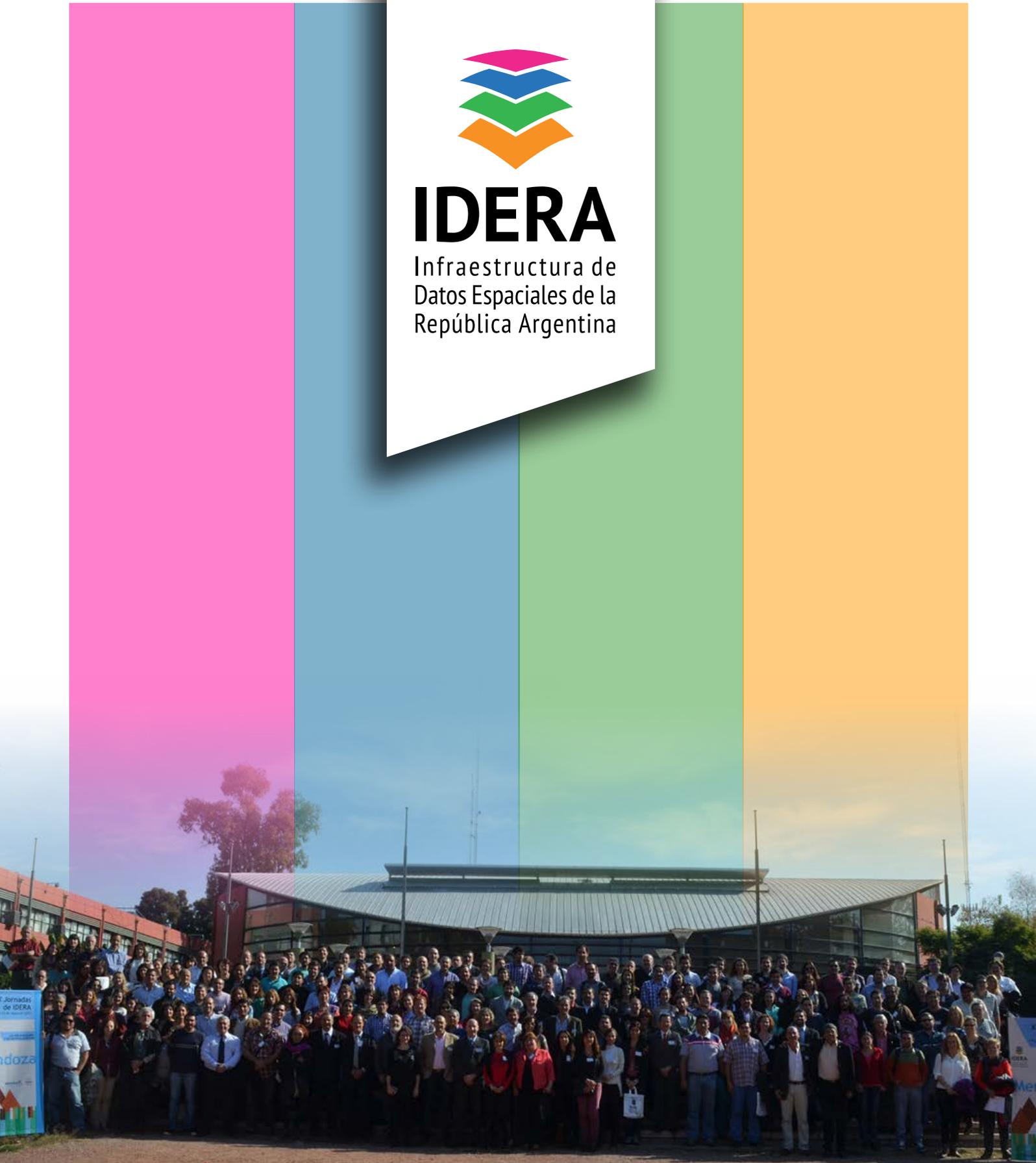


ARGENTINA - AÑO 05



IDERA

Infraestructura de
Datos Espaciales de la
República Argentina



X Jornadas de IDERA - Mendoza 2015

Boletín #18 / Septiembre de 2015

Índice de contenidos

El Boletín IDERA es un medio de comunicación para la difusión de novedades y contenidos de interés para la comunidad IDE en Argentina. Informa sobre temas relacionados con SIG, IDE, teledetección y gestión de datos geoespaciales del ámbito global, regional, nacional y local.

Secciones de este número

Institucional	02
Argentina avanza	07
Capacitación	17
Formación: Aprendiendo sobre los SIG	17
Geoaplicaciones	18
Recursos disponibles	19
Suscripciones y publicaciones	20
Editorial	20

INSTITUCIONAL

SE REALIZARON CON ÉXITO LAS X JORNADAS DE IDERA



Las **X Jornadas de IDERA** se realizaron los días 14 y 15 de mayo en la ciudad de Mendoza, con récord de asistentes.

La apertura contó con la presencia del Subsecretario de Obras Públicas del Ministerio de Infraestructura, Agrim. Gerardo Vaquer, en nombre y representación del Gobernador de la Provincia de Mendoza; del Administrador Tributario Mendoza, CPN Claudio Gil; del Director General de Catastro, Arq. Gustavo Cruz; del Presidente del Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM:Américas), Act. Rolando Ocampo Alcántar; del Coordinador de la Gestión de Infraestructura de Datos Espaciales del IGM de Ecuador, Ing. Edison Bravo Chancay; y del Coordinador Ejecutivo de IDERA, Agrim. Sergio Cimbaro.

Estas Jornadas, que contaron con la declaración de interés provincial por parte de la Cámara de Senadores y del Gobernador de la Provincia de Mendoza, tuvieron un récord de participación, con más de 380 participantes de todo el país.

Luego de la apertura, la jornada continuó con la presentación de los avances de la IDEMendoza y de IDERA, continuando con las generosas y enriquecedoras presentaciones de los invitados internacionales. El día jueves a la tarde, se realizó un taller sobre Aplicación de IDE en políticas públicas.

El día 15 de mayo tuvo lugar la IV reunión de Asamblea, que contó con la presencia de 40 representan-

INSTITUCIONAL

tes de ministerios nacionales, gobiernos provinciales, gobiernos locales, consejos federales y universidades públicas. Éstas participaron por primera vez en la reunión de Asamblea y se realizó la elección de representantes de universidades públicas para su integración al Equipo Coordinador, resultando electa la Universidad de La Plata en carácter de titular y la Universidad Nacional de Córdoba como suplente. Los integrantes de la Asamblea acordaron asumir el compromiso de desarrollar acciones tendientes a contribuir en la consolidación de IDERA y de las IDE jurisdiccionales durante el período 2015-2016.

En paralelo a la Asamblea se realizaron talleres sobre Datos Geoespaciales, Instalación de Geonode y presentaciones de ponencias, que continuaron hasta finalizar las jornadas.

Esta nueva edición de las jornadas de IDERA fue muy rica en cuanto a la participación, al intercambio de experiencias y constituyó una oportunidad más para que IDERA se consolide como la IDE que Argentina necesita.

[Descarga de las presentaciones >>](#)

NOVEDADES DEL GRUPO DATOS GEOESPACIALES

Las actividades asumidas por los participantes del Grupo de Trabajo de Datos Geoespaciales, en el marco del Encuentro de Grupos de Trabajo de IDERA llevado a cabo el 13 de junio del presente año, fueron:

1. Se conformó el subgrupo de Estilos de Objetos Geográficos, liderado por Leandro Calabrese (MAGyP). Nos propusimos: la elaboración de un catálogo de estilos de datos geoespaciales (inspirados en el Manual de Signos Cartográficos del IGN); construir una galería de SLD de datos básicos y fundamentales (según el documento de Definición de Datos Básicos y Fundamentales, vers.1.3); y un documento que explique el proceso de construcción del catálogo, así como la socialización de las experiencias de trabajo para la conformación del mismo. El estado de avance es el comienzo de un catálogo de estilos de datos básicos inspirados en el Manual de signos cartográficos del IGN (2010).
2. También iniciamos las discusiones para la conformación del subgrupo “Calidad de Objetos Geoespaciales” conformado por el equipo moderador del Grupo (Ricardo Mansilla -IGN-, Florencia Manduca -IGN-, Mariana Horlent -CONAE- y la coordinadora del grupo Nora Lucioni -MAGYP-). En principio nos proponemos construir un documento que contenga las consideraciones básicas sobre calidad de los datos geoespaciales; y conceptualizar los conceptos básicos que enriquecerán el vocabulario interno del grupo y el glosario de IDERA.

INSTITUCIONAL

Actividades planificadas acordadas por los miembros del grupo de trabajo para fines de 2015:

1. Publicar una primera versión de Catálogo de Objetos Geográficos Vectorial con todos los objetos y atributos definidos con la participación los miembros del grupo.
2. Elaborar un documento sobre Estilos de Objetos Geoespaciales.
3. Elaborar un documento sobre Calidad y Conceptualización de Objetos Geográficos.
4. Avanzar en la elaboración del Catálogo de información raster.
5. Elaborar un Catálogo de Geoservicios activos con el objetivo de nutrir el Catálogo de Objetos Geográficos de IDERA.

Por último, luego de una semana del encuentro IDERA el grupo totaliza una participación de casi 100 miembros distribuidos en los distintos subgrupos de trabajo luego de procesar la información recopilada a través de la ficha de datos completada por los asistentes durante la jornada de Grupos de Trabajo y en el contexto del “Taller de Datos Geoespaciales” del día viernes de IDERA.

Si te interesa sumarte a la propuesta de trabajo escribinos a coordinador_datosbasicos@idera.gob.ar.

Fuente: Nora Lucioni (Coordinadora del Grupo de Datos Geospaciales de IDERA)

NOVEDADES DEL GRUPO TECNOLOGÍA Y DESARROLLO

Los participantes del Grupo de Trabajo de Tecnología y Desarrollo, en el marco del Encuentro de Grupos de Trabajo de IDERA, decidieron formar cuatro subgrupos de trabajo para lograr una mayor productividad y se lograron los siguientes resultados:

1. Se obtuvo el primer borrador de la “Guía de instalación y configuración de un nodo IDE” junto con los anexos correspondientes a los distintas aplicaciones contempladas.
2. Se comenzó con la redacción del documento para el servicio de Consulta de servicios web vinculados a IDERA, quedando pendiente unas pocas secciones que se irían completando a distancia por los integrantes para luego pasar a su evaluación.
3. Se realizó una revisión del documento “Normalización de capas” dejando sugerencias y correcciones. Luego de una revisión general se enviará a los grupos de Metadatos y Datos Geoespaciales para obtener sus aportes.
4. Modificación del código fuente del control de servicios web con monitoreo y envío de emails, que permite obtener las direcciones de correos, validarlas y enviar avisos a los servicios caídos

INSTITUCIONAL

JORNADAS DE CAPACITACIÓN EN SIG E IDE

En los últimos meses se realizaron las Jornadas de Capacitación en SIG e IDE en las ciudades de Mendoza y Tucumán, en los meses de abril y junio respectivamente. Ambas contaron con una nutrida asistencia.

MENDOZA

Los días 9 y 10 de abril se realizaron las Jornadas de Capacitación en Sistemas de Información Geográfica (SIG) e Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) en la Sala Magna del Centro de Congresos y Exposiciones "Gobernador Emilio Cívot" de la ciudad de Mendoza, organizadas por el Gobierno de la Provincia de Mendoza, el Ministerio de Defensa a través del Instituto Geográfico Nacional y la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA).

El acto de apertura de las jornadas estuvo encabezado por el Administrador Tributario de Mendoza, CPN. Claudio Gil, el Director General de Catastro de la Provincia de Mendoza, Arq. Gustavo Cruz, la Decana de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Juan Agustín Maza, Prof. Graciela Orielo y el Director de Información Geoespacial y miembro de la Coordinación Ejecutiva de IDERA, Lic. Horacio Castellaro.

La capacitación estuvo a cargo del Instituto Geográfico Nacional (Ministerio de Defensa), el Programa Nacional Mapa Educativo (Ministerio de Educación), la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios) y el Sistema Integrado de Información Agropecuaria (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca).

El Director General de Catastro de la Provincia de Mendoza, Arq. Gustavo Cruz resaltó la importancia de las jornadas en cuanto a garantizar a través de IDERA la interacción institucional, permitiendo de esta forma que la información se encuentre orientada a la toma de decisiones políticas, estratégicas y operativas de índole territorial. Agradeció la presencia de 320 inscriptos y adelantó que durante el mes de mayo se realizaría la presentación de la IDE Mendoza.

El cierre de las Jornadas estuvo a cargo del CPN Claudio Gil quien agradeció el trabajo de los organizadores y de los asistentes.

TUCUMÁN

Los días 11 y 12 de Junio se realizaron en el Hall Central de la Honorable Legislatura de la Provincia de Tucumán las Jornadas de Capacitación en Sistemas de Información Geográfica (SIG) e Infraestructura de Datos Espaciales (IDE).

Esta edición de las Jornadas fue organizada en forma conjunta por el Ministerio de Defensa, el Gobierno de la Provincia de Tucumán y la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA). La capacitación estuvo a cargo del Instituto Geográfico Nacional, el Programa Nacional Mapa Educativo, la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), y el Sistema Integrado de Información Agropecuaria (SIIA).

INSTITUCIONAL

También participaron agentes de la administración pública tucumana como capacitadores, quienes presentaron los avances con respecto a las diferentes temáticas que se han llevado adelante en el marco de la IDET, Infraestructura de Datos Espaciales de Tucumán.

El acto de apertura del encuentro estuvo encabezado por el Legislador Ramiro González Navarro; Julio Saguir, Secretario de Planeamiento de la provincia; Octavio Médici, Subsecretario de Planeamiento y Tecnologías de Gestión y Sergio Cimbaro, Director del Instituto Geográfico Nacional y Coordinador Ejecutivo de IDERA.

“Las tecnologías de la información y la comunicación son una herramienta trascendente en la toma de decisiones, en la ejecución y el control de políticas públicas. En este sentido, hemos presentado un Proyecto de Ley mediante la cual se crea IDET, con lo que queremos coordinar esfuerzos y potenciar todo lo que existe a nivel de datos espaciales en la provincia y que sirva como instrumento para aumentar la eficiencia de las políticas”, expresó González Navarro.

Además, Saguir agregó que “los geoservicios de la IDET son herramientas tecnológicas de primera importancia. La georeferenciación constituye un inicio para un diagnóstico certero, preciso y de alta relevancia a lo que será el diseño de las políticas públicas posteriores, y permite también un seguimiento”.

Cimbaro destacó que “Tucumán ha avanzado bastante en esto. Venimos a capacitar sobre el uso de esta poderosa herramienta que sirve para la planificación del Estado provincial y que está alineada al Estado Nacional. Se trata también de un sistema de planificación de territorio para futuros gobiernos”, afirmó.

Las Jornadas contaron con una participación de 200 personas, con agentes provenientes de numerosas provincias de la región, en su mayoría, pertenecientes a organismos públicos provinciales. Por parte del Instituto Geográfico Nacional participaron como capacitadores Sergio Cimbaro, Ricardo Mansilla y Horacio Castellaro. Por parte del SIIA participó Nora Lucioni y por parte del Programa Nacional Mapa Educativo participaron Daniel Sticotti, Luis Piccinali y Juan Oldani. Estas son las primeras jornadas de capacitación en las que participan integrantes de la IDE provincial como capacitadores sobre diversas temáticas. Por parte de la IDET participaron Florencia Olivera, Roberto Dip, Marcelo Ledesma, Pamela Comán, Mónica Odstricl y María del Huerto Mancilla.



ARGENTINA AVANZA

POR PRIMERA VEZ EL INDEC PONE A DISPOSICIÓN DATOS CENSALES ON LINE EN FORMA LIBRE Y GRATUITA A NIVEL DE RADIO CENSAL

Se encuentra disponible la base Redatam con los datos censales por fracción y radio del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010. Se trata de una herramienta tecnológica que permite el procesamiento en línea de las principales temáticas abordadas por el Censo en su cuestionario básico.

En el marco de su política de democratización de las estadísticas públicas, el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) por primera vez en su historia pone a disposición de los usuarios el acceso libre a los datos censales, con el mayor grado de desagregación cartográfica.

Se trata de un avance de vital importancia para el uso masivo y efectivo de la información censal como fuente calificada de análisis de realidades nacionales, locales y focalizadas.

Esta información se encuentra accesible para los usuarios en el sitio web, en forma libre y gratuita, todo lo cual constituye un hito en la historia de la difusión de la información censal en la República Argentina.

El Programa REDATAM es una herramienta que satisface las necesidades de usuarios cada vez más exigentes, y posibilita la elaboración de cuadros y gráficos con datos representativos de los niveles nacional, provincial, departamental y municipal; así como también de las localidades, fracciones y radios de cada provincia. [Acceda a la página de consulta.](#)

Es importante destacar que la información a nivel de fracción y radio requiere ser visualizada a través de mapas que la ubiquen en el territorio.

[Consulte la cartografía elaborada por el INDEC.](#)

Se informa que para la publicación de información obtenida con el programa REDATAM+SP, deberá citarse la fuente de la siguiente manera: "Fuente: elaboración propia en base a datos del INDEC. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010, procesado con Redatam+SP".

SOBRE EL REDATAM

REDATAM es una solución tecnológica desarrollada por el Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE), División de Población de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), de las Naciones Unidas (UN), con el propósito de aportar un conjunto de herramientas a los países de la región, para la caracterización y el análisis local, provincial y regional de los microdatos censales, a partir del procesamiento de los datos en línea, con la posibilidad de obtener tablas, gráficos y/o mapas.

La base Redatam permite disponer rápidamente y de manera sencilla de distribuciones de frecuencias, cruces de variables y otros cuadros obtenidos a partir de los microdatos censales, dando respuesta a la necesidad de contar con estadísticas oportunas.

En la sección Procesador Estadístico, el usuario avanzado tiene la opción de crear tabulados específicos de acuerdo a sus necesidades, utilizando el lenguaje de programación de REDATAM. Para ello, debe ingresar al ítem de Información General/ Programación en Redatam

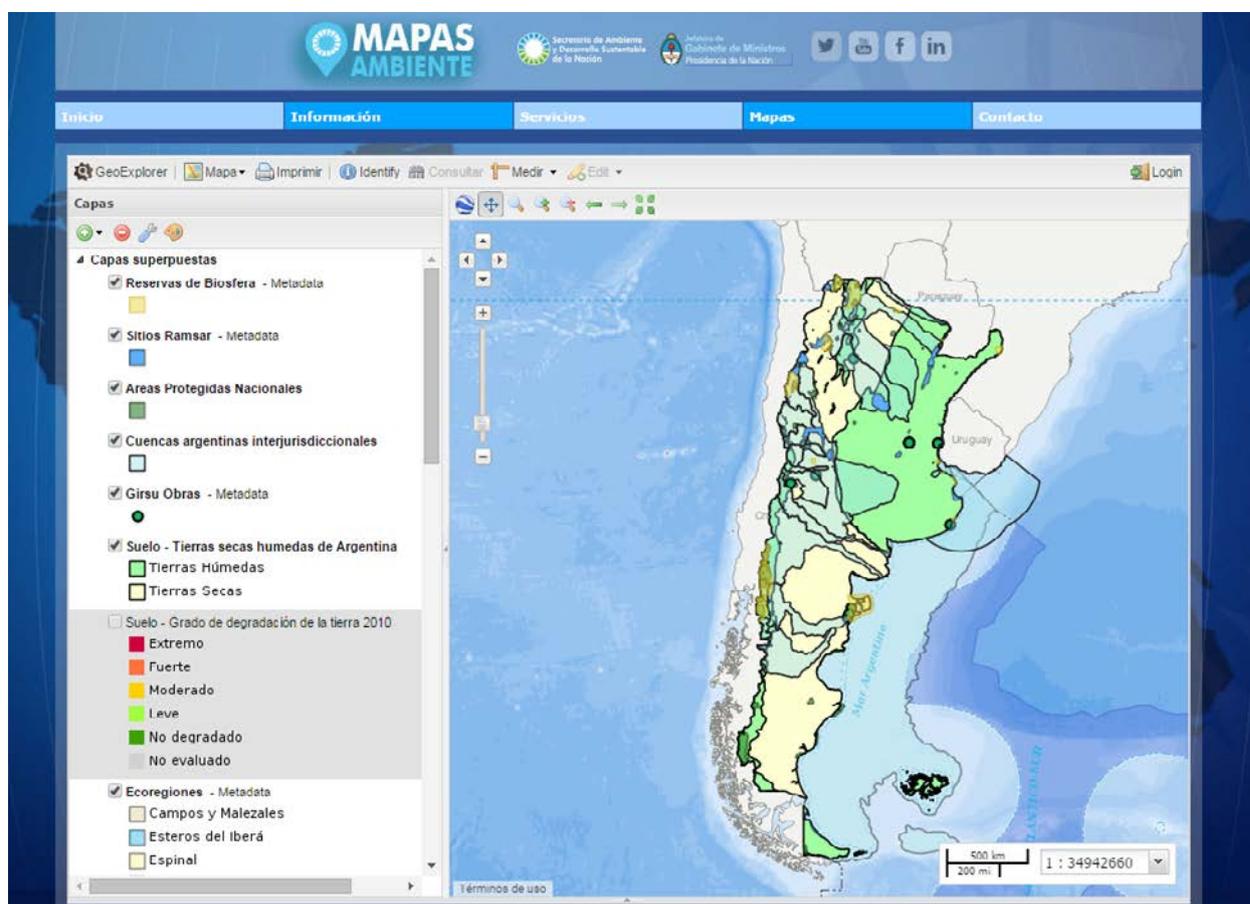
Fuente: Oficina de Prensa Institucional - 4349-9814 / 9636 - prensa@indec.mecon.gov.ar

ARGENTINA AVANZA

MAPAS AMBIENTE

Según [Resolución SaYDS 67/2015](#) se conformó el grupo de trabajo denominado Infraestructura de Datos Espaciales Ambientales (IDE Ambientales), el 12 de febrero, en el ámbito del SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL NACIONAL (SIAN), dependiente de la UNIDAD SECRETARIO de la SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE de la JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS, la que tendrá por objetivo administrar, desarrollar, integrar y difundir la información georreferenciada generada dentro del organismo.

El sitio oficial tiene acceso a un [visor de mapas](#) con datos de interés sobre medio ambiente.



ARGENTINA AVANZA

LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA DE LA NACIÓN: COMO INSTRUMENTO DE INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN AGROPECUARIA

En el marco del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP) se inserta el Sistema Integrado de Información Agropecuaria (SIIA) que tiene como propósito optimizar en cantidad, calidad, relevancia, cobertura y accesibilidad la información agropecuaria relevada y brindada por el Ministerio y sus delegaciones provinciales. El SIIA se constituyó como un centro de almacenamiento, sistematización y publicación de información, que interactúa con diferentes dependencias del Ministerio y con dependencias provinciales agropecuarias.

En este sentido y a lo largo de los años, el SIIA se ha dedicado a perfeccionar el desarrollo de esas tareas y a ofrecer nuevos servicios que permitan el uso eficaz de la información disponible. En la actualidad, uno de los principales ejes de trabajo es el desarrollo de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), que permite brindar y disponer de toda la información agropecuaria del país de forma remota en un mismo estándar geográfico. Asimismo, esta infraestructura facilita la articulación con otros organismos y usuarios de estas tecnologías de la información geoespacial, con la misión de colaborar en la elaboración de planes de ordenamiento territorial agropecuario.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA IDE

La IDE del Ministerio es un desarrollo de código abierto (open source) que utiliza, para publicar los datos geoespaciales, PgAdmin (administrador, manejo de la base de datos y visualización definitiva de los datos geoespaciales en la web) y GeoServer (servidor de código abierto escrito en Java que posibilita la generación de servicios de mapas web como WMS). Este último facilita la conexión de la información existente con servicios virtuales, tales como Open Street Map. En síntesis, GeoServer sirve de implementación de referencia del estándar Open Geospatial Consortium (OGC), Web Feature Service, y también implementa las especificaciones de Web Map Service (WMS) y Web Coverage Service (WCS).

LA PERSONALIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS

La Plataforma IDE del Ministerio permite al usuario interno personalizar su Proyecto. Es decir, si bien la Plataforma está constituida por herramientas básicas de visualización y movimiento como cualquier IDE de otro organismo nacional e internacional, facilita agregar o extraer paquetes de herramientas. La participación de los diversos perfiles de usuarios del Ministerio ha motivado a la creación de nuevas herramientas que favorecen la visualización de ciertos aspectos de los datos geoespaciales.

ARGENTINA AVANZA

EL ACCESO A LOS RECURSOS WMS

La plataforma IDE del Ministerio está concebida como un proyecto colectivo en el que se integran datos, servicios de mapas en la WEB (WMS) y recursos provenientes de: organismos nacionales, tales como el Instituto Geográfico Nacional, Secretaría de Energía de la Nación; Mapa Educativo, entre otros; organismos provinciales; y organismos descentralizados. La disponibilidad de información remota proveniente de diferentes organismos permite contextualizar los Proyectos generados en el Ministerio. Esta instancia evita la duplicidad en la información y asegura acceder a la información primaria gestionada por el SIIA ante los diferentes organismos y compilada dentro de un proyecto "mapa base". Esta modalidad de trabajo facilita la integración de los datos geoespaciales del Ministerio en un contexto mayor, a fin de enriquecer la lectura de los mismos.

LOS METADATOS

La Plataforma IDE se encuentra conectada con el gestor de Metadatos Geonetwork. Este servidor está definido bajo Norma ISO 19115 "Geographic Information - Metadata", aprobada en el año 2003. Su norma internacional proporciona un modelo general de metadatos de información geográfica. A su vez, suministra un modelo y establece un conjunto común de terminología, definiciones y procedimientos de aplicación para los metadatos.

Geonetwork es una aplicación de catálogo que permite la búsqueda y descarga de datos y metadatos geográficos a través de diversos criterios como la extensión geográfica, tema o palabras clave. El propósito del portal de metadatos es: 1) mejorar el acceso a los datos y facilitar la integración de los mismos (interoperabilidad); 2) ayudar en la búsqueda de información; 3) enfatizar los beneficios que proporciona la comprensión de la información geográfica; y 4) promover que se comparta la información temática y georreferenciada disponible entre las organizaciones.

Puntualmente, la tarea de catalogación de la información favorece la agilidad en el proceso de actualización de la misma. Es decir, una vez que los datos están publicados en la web pueden ser consumidos por cualquier cliente que implemente las especificaciones del OGC, en la medida que la información publicada goce de autorización para ser modificada.

EN SÍNTESIS

La experiencia sobre la implementación de una Plataforma de visualización de la información geoespacial sirvió para establecer protocolos comunes de trabajo. Éstos contribuyeron a establecer procedimientos comunes para la gestión, catalogación y documentación de la información geoespacial. Desde el punto de vista cartográfico, esta implementación hizo posible reproducir cartografía bajo estándares cartográficos nacionales, como también generar espacios de comunicación e intercambio de experiencias entre técnicos y usuarios de información geoespacial.

La instrumentación de una IDE en el ámbito ministerial representa una poderosa herramienta de integración de la información geoespacial porque facilita el análisis estratégico de la actividad agropecuaria y de articulación con cualquier tipo de actividad productiva sobre el territorio, y representa una insustituible ayuda en distintos campos de la gestión pública. En este sentido, la IDE es un instrumento apto para diseñar un conjunto de políticas e instrumentos de gestión que articulen el desarrollo productivo, territorial y social.

Fuente: Lic. Nora C. Lucioni (noraclucioni@gmail.com; Sistema Integrado de Información Agropecuaria (SIIA). Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. Av. Paseo Colón 982, piso 3, of 142. CABA. Tel. +5411 4349 - 2109. Página web: <http://www.sii.gov.ar>)

ARGENTINA AVANZA

GEOSPLAN: NODO DE LA IDE DE TUCUMÁN

GeoSPlan es un proyecto llevado a cabo por la Secretaría de Gestión Pública y Planeamiento de Tucumán, y consiste en un conjunto de servicios geoespaciales entre los que se destacan: visor de mapas, catálogo de metadatos y descarga de mapas (atlas sociodemográfico, mapas escolares, LED, etc). Actualmente están cargados más de 100 metadatos y aproximadamente 80 capas.

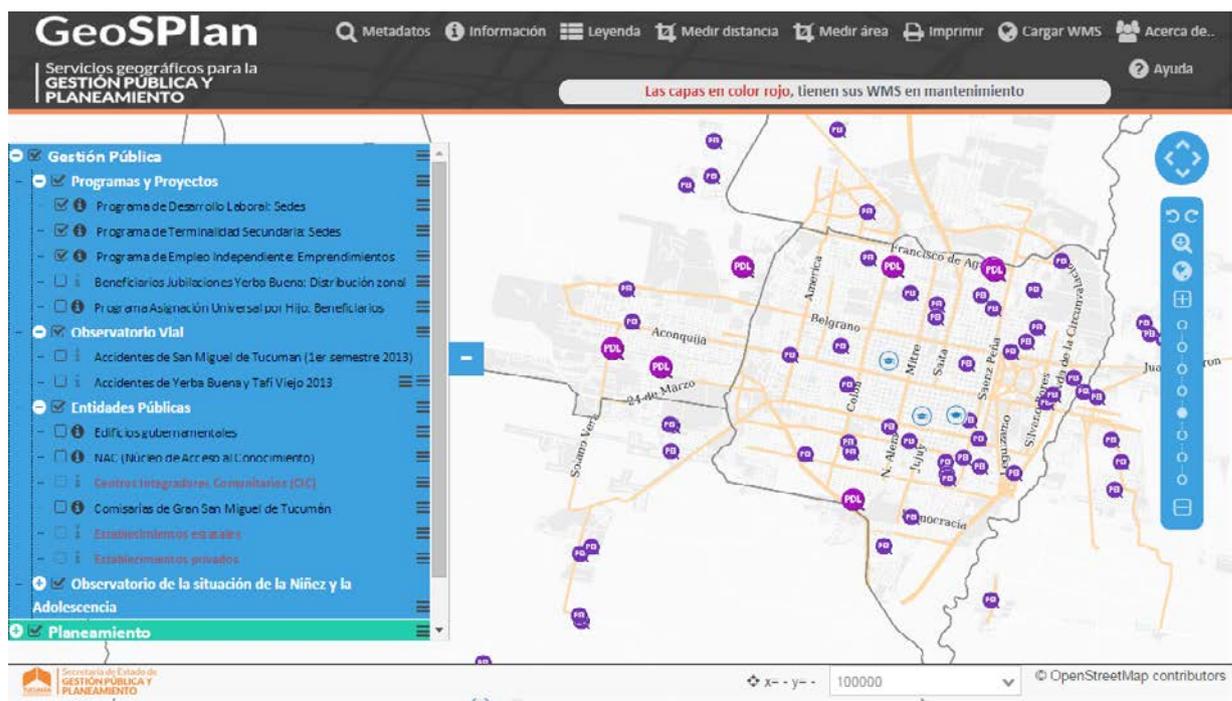
Contiene información geográfica relacionada a la gestión pública y planeamiento, entre los que se mencionan las obras planificadas y el resultado de planes y proyectos coordinados por la Secretaría.

La presentación de GeoSPlan fue llevada a cabo el 12 de junio en las Jornadas de SIG e IDE llevadas a cabo en Tucumán.

Actualmente el Equipo SIG de la Dirección de Gestión de Tecnologías de la Información y la Comunicación está digitalizando otros datos que serán subidos a la brevedad. Sirve de soporte geoespacial para diferentes proyectos y para los Lineamientos Estratégicos para el Desarrollo de Tucumán (LED).

Los datos provienen de diferentes fuentes, muchos de los cuales se acceden a través de servicios WMS y WFS de organismos provinciales y nacionales. Esto es un claro ejemplo del beneficio de los servicios interoperables que avalan todas las infraestructuras de datos espaciales, como la IDET que está siendo implementada por el Gobierno de Tucumán y cuya ley fue presentada este año en la Legislatura.

[Sitio oficial de GeoSPlan](#)



GeoSPlan
Servicios geográficos para la
GESTIÓN PÚBLICA Y
PLANEAMIENTO

Metadatos Información Leyenda Medir distancia Medir área Imprimir Cargar WMS Acerca de... Ayuda

Las capas en color rojo, tienen sus WMS en mantenimiento

- Gestión Pública**
 - Programas y Proyectos**
 - Programa de Desarrollo Laboral: Sedes
 - Programa de Terminidad Secundaria: Sedes
 - Programa de Empleo Independiente: Emprendimientos
 - Beneficiarios Jubilaciones Yerba Buena: Distribución zonal
 - Programa Asignación Universal por Hijo: Beneficiarios
 - Observatorio Vial**
 - Accidentes de San Miguel de Tucumán (1er semestre 2013)
 - Accidentes de Yerba Buena y Tafí Viejo 2013
 - Entidades Públicas**
 - Edificios gubernamentales
 - NAC (Número de Acceso al Conocimiento)
 - Centros Integrados Comunitarios (CIC)
 - Comisarías de Gran San Miguel de Tucumán
 - Establecimientos estatales
 - Establecimientos privados
 - Observatorio de la situación de la Niñez y la Adolescencia**
- Planeamiento**

Secretaría de Estado de
GESTIÓN PÚBLICA Y
PLANEAMIENTO

x - y = 100000 © OpenStreetMap contributors

ARGENTINA AVANZA

PRESENTACIÓN OFICIAL GEOSIUC LANÚS

El intendente de Lanús (provincia de Buenos Aires), Darío Díaz Pérez, realizó la presentación oficial del Sistema Municipal de Información Urbano Catastral Georreferenciado, GeoSIUC Lanús el pasado 14 de abril en el Salón Hugo del Carril del Palacio Municipal. El mismo se apoya sobre una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) a nivel municipal, la cual se integra al orden provincial y nacional promovido por IDERA e IDEBA.



“Hablar de hacer política con mayúscula tiene que ir acompañado de estas transformaciones que se dan, en donde quienes gobiernan debemos pensar en una planificación que sí o sí vaya de la mano con herramientas tecnológicas”, afirmó Darío Díaz Pérez.

Por su parte, el Director del Instituto Geográfico Nacional del Ministerio de Defensa de la Nación, Sergio Cimbaro, expresó que “no es una política aislada sino vinculada al orden de lo provincial y nacional” y agradeció al intendente Díaz Pérez y a su equipo de trabajo por sumarse a esta iniciativa de producción y gestión de información geoespacial.

En ese sentido, la Directora General de Planificación del Municipio de Lanús, Griselda Galeano agregó que “tanto la transparencia como la modernización de la gestión fueron los puntapiés iniciales para impulsar el proceso de digitalización para la planificación y ordenamiento del territorio”.

GeoSIUC está diseñado con software libre que garantiza el acceso a la información de datos como ubicación de escuelas, densidad de población o riesgo de contaminación, entre otras, tanto a trabajadores municipales como a organizaciones gubernamentales, académicas o de la sociedad civil que estén incorporados en esta iniciativa.

En cuanto a las áreas municipales, GeoSIUC permite realizar la producción y gestión de información geoespacial, fundamental para el análisis territorial que da como resultado la planificación y la toma

ARGENTINA AVANZA

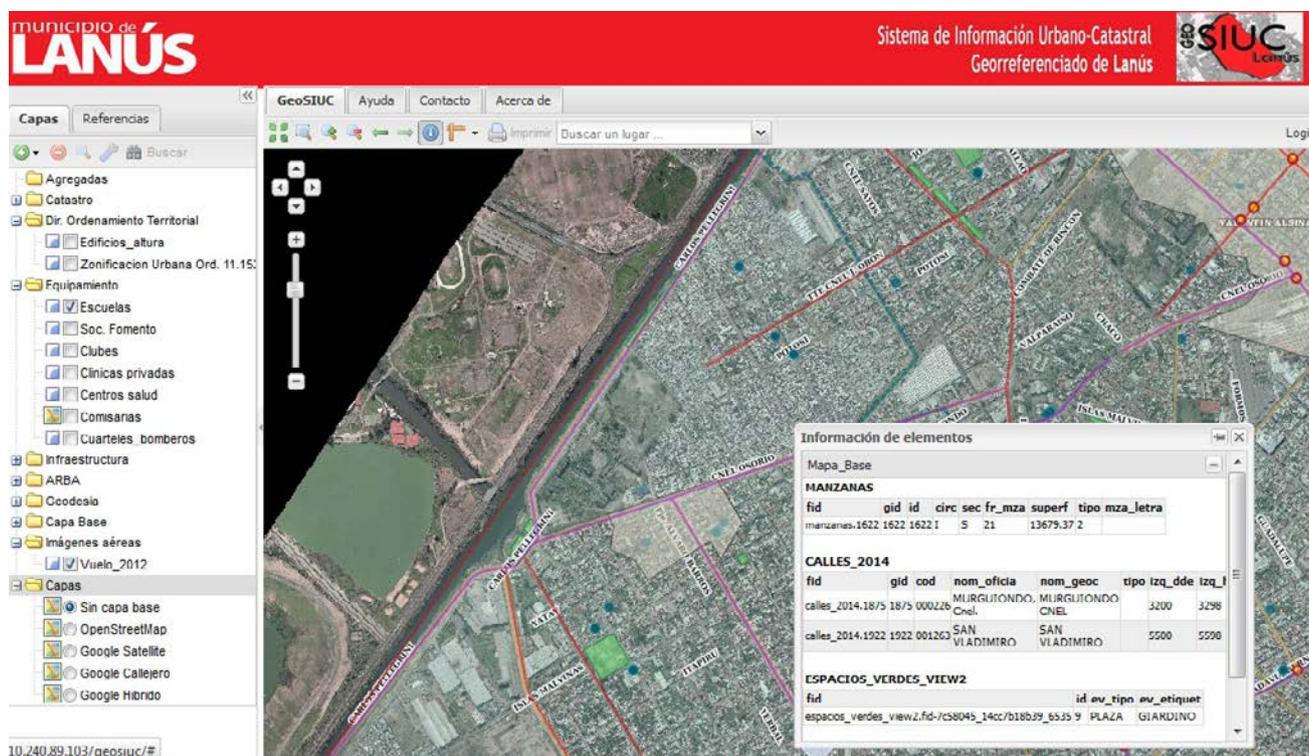
de decisiones en materia de políticas públicas.

Participaron de la jornada el Director de Información Geoespacial del Instituto Geográfico Nacional, Horacio Castellaro; el Director Provincial de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Buenos Aires, Edgardo Andrade; el director de la Oficina de Coordinación, Programación y Análisis de Datos Espaciales, Carlos Meza; la Diputada Provincial Karina Nazabal; el Director de Ordenamiento Territorial del Municipio de Lanús, Juan Ruarte Álvarez; los integrantes del Equipo GeoSIUC Lanús, Lorenzo Martín Díaz y Javier Díaz; la Concejal del Frente para la Victoria, Luciana Augustavicius; funcionarios del Ejecutivo Comunal; trabajadores municipales y vecinos del distrito, entre otros.

Estuvieron además presentes los representantes de la Universidad Nacional de Lanús, la Universidad Tecnológica Nacional, ACUMAR, el Programa Carta Compromiso con el Ciudadano de la Jefatura de Gabinete de Ministros de la Nación, y de otros Municipios de la Provincia de Buenos Aires interesados en la iniciativa.

Como parte de IDERA, el Municipio de Lanús fue invitado a presentar GeoSIUC en el plenario de las X Jornadas de IDERA, realizadas en Mendoza en mayo de este año.

Para acceder al visor GeoSIUC desde internet se debe ingresar el siguiente link en un navegador web.



Información de elementos

Mapa_Base

MANIZANAS

fid	gid	id	circ	sec	fr_mza	superf	tipo	mza_letra
manizanas_1622	1622	1622	1	S	21	13679.37	2	

CALLES_2014

fid	gid	cod	nom_oficia	nom_geoc	tipo	izq_dde	izq_l
calles_2014.1875	1875	000226	MURGLITONDO,	MURGLITONDO	CNEL	3200	3298
calles_2014.1922	1922	001203	SAN VLADIMIRO	SAN VLADIMIRO		5500	5598

ESPACIOS_VERDES_VIEW2

fid	id	av_tipo	av_etiquet
espacios_verdes_view2.fid-/cs8045_14cc/b18039_6535	9	PLAZA	GIARDINO

[Visor de mapas](#)

Fuente: [La Noticia Sur](#)

ARGENTINA AVANZA

SE PUBLICÓ EL CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DEL IGN

El IGN publicó en su sitio web el **Catálogo de Objetos Geográficos** que resulta una herramienta fundamental para establecer una Infraestructura de Datos Espaciales.

Este Catálogo de Objetos Geográficos que ha sido confeccionado en el marco del proyecto de consolidación de documentación básica y fundamental de la Infraestructura de Datos Espaciales de la institución (IDE-IGN) en el entorno de la nueva conceptualización de la Información Geográfica (IG).

Constituye una herramienta fundamental para establecer una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) que tiene como idea subyacente facilitar la disponibilidad y acceso a la información espacial. Para materializarlo es necesario cumplir con el principio interoperabilidad, para lo cual es ineludible la estandarización y la normalización de la IG. Los estándares aplicados a este ámbito corresponden a normas que recomiendan procedimientos para el intercambio de IG. La definición de un Catálogo de Objetos asegura una optimización los procesos de producción de IG, apoya la evaluación de los elementos de calidad, al mismo tiempo que permite la utilización de bases de datos homogéneas.

El Catálogo propuesto se ajusta a las Normas ISO TC 211 - 19110 y 19126, las cuales entienden que los Objetos Geográficos (OG) son abstracciones de elementos del mundo real asociados con una posición geográfica y temporal, respecto a los cuales se recolectan datos manteniendo y difundiendo IG.

Un Catálogo de Objetos Geográficos se basa en la abstracción de la realidad clasificada en conjuntos de datos geográficos, cuyo nivel básico es el tipo de objeto. En el catálogo se organizan esos OG, sus definiciones y características, es decir, sus atributos, dominios, relaciones y operaciones. A menos que los proveedores y usuarios de IG tengan un entendimiento compartido de los objetos del mundo real representados por los OG, los usuarios no podrán juzgar si la IG proporcionada es adecuada para sus fines. Por lo tanto, la catalogación provee a los usuarios y productores de IG una definición de los OG en un lenguaje común con respecto al contenido de los conjuntos de datos, permitiendo una mayor comprensión de su contenido y alcance. Establece las bases para la interoperabilidad, el uso e intercambio de datos geográficos entre diferentes usuarios.

Es por ello que este nuevo Catálogo de Objetos Geográficos de IGN resulta de gran importancia, porque la catalogación en el marco de la estandarización de la IG tiene un rol fundamental para el desarrollo de una IDE.

Si bien el Catálogo fue desarrollado para ser utilizado de manera interna por el IGN, también busca establecer un marco de referencia para los usuarios de la IG producida por la institución y para el intercambio de la misma. Es por ello que, en principio, se establecen criterios para delimitar el alcance del Catálogo en función de las necesidades del IGN, por lo que son incluidos todos los OG de los cuales se conozca su existencia en el ámbito de trabajo del Instituto. Sin embargo, el Catálogo de Objetos se concibe como un componente dinámico, que permite la desagregación e incorporación de nuevos OG.

Cabe destacar que el Catálogo desarrollado es fruto de un gran trabajo en equipo llevado a cabo de manera interdisciplinaria y colaborativa, que involucró a las distintas áreas del organismo.

Fuente y acceso al catálogo: IGN

ARGENTINA AVANZA

DOS NUEVAS ESTACIONES GNSS PERMANENTES EN NEUQUÉN

Siguiendo con la política de cobertura del país; una comisión formada por el Ing. Agrim. Tomás Cannon, Sr. Alejandro Nadale (pertenecientes a la Dirección de Geodesia) y el Subof. My. Rubén Oscar Frías, instalaron en la localidades neuquinas de Chos Malal y Zapala dos nuevas estaciones GNSS permanentes con el apoyo de la Dirección Provincial de Catastro e Información Territorial de la Provincia del Neuquén, la Municipalidad de Chos Malal y la Dirección Provincial de Minería de la Provincia del Neuquén. De este modo, las estaciones CHMA y ZPLA se sumarán a la ya existente en la ciudad de Neuquén, conocida como MA01.

Las dos nuevas estaciones en la provincia del Neuquén formarán parte de la Red Argentina de Monitoreo Satelital Continuo (RAMSAC). Esta Red tiene como objetivo fortalecer el Marco de Referencia Geodésico Nacional - base fundamental sobre la que se apoya la cartografía del país - cuyo responsable nacional es el IGN a través de la Ley Nacional de la Carta y la Disposición Administrativa 526/96.

RAMSAC nació en 1998 y entre sus amplias tareas se encuentra perfeccionar el mantenimiento del Marco de Referencia Terrestre Internacional (ITRF en sus siglas en inglés); satisfacer requerimientos de orden técnico por parte de los usuarios de las modernas técnicas de posicionamiento satelital y asesorar en la instalación de nuevas estaciones GPS permanentes a todas las instituciones que deseen incorporarse a la Red RAMSAC, para que los datos sean publicados en Internet y puedan ser accesibles en forma gratuita.

Sobre este marco de referencia desarrollan sus tareas las provincias, municipios, catastros, empresas públicas, privadas y usuarios particulares. Los marcos de referencia en la actualidad están siendo definidos con mucha precisión a través de las estaciones permanentes instaladas por todo el planeta, las que reciben en forma continua datos provenientes de las constelaciones de satélites NAVSTAR y GLONASS.

Fuente: [IGN](#)

ARGENTINA AVANZA

ATLAS SOCIAL DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

El Atlas Social es un instrumento innovador de la Provincia de Mendoza que responde a la política que tiende a promover el acceso a la información como elemento fortalecedor del proceso de participación y organización social.

El objetivo es proporcionar bases de datos y cartografía digital con información oportuna y actualizada de los entes públicos, privados y las organizaciones de la sociedad civil, permitiéndoles contar con un instrumento ágil de consulta de los organismos e instituciones que desempeñan alguna actividad social, cultural, educativa, comunitaria, etc.

Es un sitio web donde periódicamente se irán actualizando listados de entidades y cartografía de acceso público, para brindar información clasificada por temática, identificando actores sociales que intervienen en el abordaje de las problemáticas sociales y facilitando el diseño de políticas, programas, proyectos o intervenciones sociales adecuadas.

El sitio web contiene mapas efectores sociales, mapas estadísticos y temáticos, infografías, entre otros.

[Acceso al sitio](#)

CAPACITACIÓN

TALLER: LA IDE Y LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA LOCAL EN TUCUMÁN

El día martes 9 de junio se llevó a cabo el taller “La IDE y la Administración Pública Local”, organizado por la Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Tucumán (IDET).

Invitado por la IDET, el Ing. Indalecio Fructuoso Bezos compartió su experiencia en el fortalecimiento de la IDE de Santa Fe, a través de los proyectos implementados en los últimos años en municipios y comunas de su provincia.

Asistieron representantes de la Secretaría de Gestión Pública y Planeamiento, Ministerio de Desarrollo Productivo, Instituto Provincial de la Vivienda, Dirección de Estadísticas y Facultad de Arquitectura de la UNT.

[Descargar material del taller](#)

CAPACITACIÓN DE LA IDE MISIONES

Realizada el 16 de junio y organizada por DEXTRA S.A. Unidad de Gestión IDE MISIONES, su objetivo fue difundir y promocionar la IDE provincial.

Estuvo destinada a los técnicos de las distintas instituciones con el objetivo de que conozcan e intercambien información geoespacial. Asistieron el Ministerio de Desarrollo Social, Colegio de Arquitectos de Misiones, Instituto Superior Antonio Ruiz de Montoya, Instituto Provincial de Desarrollo Habitacional, Ministerio de Agro y la Producción, Ministerio de Salud Pública, Municipalidad de Posadas, Ministerio de Educación, entre otros.

FORMACIÓN: *Aprendiendo sobre SIG*

ENLACES DE INTERÉS:

- [PostGIS o ArcGIS - Comparando rendimientos](#)
- [Cómo extraer kml en Google Earth Pro e importarlo a QGIS como shp](#)
- [20 trucos para mejorar el uso de QGIS](#)
- [Cómo publicar un shapefile con Google Fusion Tables Builder](#)
- [Publicar mapa web 3D de QGIS](#)

GEOAPLICACIONES

gvSIG 2.2 DISPONIBLE PARA DESCARGAR

La nueva versión de gvSIG Desktop 2.2 supone un paso más en la evolución de este SIG libre. Incluye nuevas funcionalidades, algunas de ellas muy llamativas, además de las mejoras en estabilidad que están consolidando versión a versión a gvSIG como uno de los SIG más potentes y utilizados.

Tiene dos tipos de distribuciones: una instalable y una portable.

Como novedad principal de esta versión hay que destacar por un lado el nuevo plugin 3D View, que permite crear Vistas 3D a partir de una Vista 2D, y por otro lado la nueva herramienta de edición, que además de incluir nuevas funcionalidades, mejora considerablemente todas las tareas relacionadas con la edición gráfica. Otras nuevas funcionalidades incluyen: etiquetado por escalas, leyendas por escalas, hipervínculo a carpetas, publicación servicios OGC, formatos de sísmica, biblioteca de símbolos de navegación.

También está disponible su manual en español que permite conocer en detalle las novedades de la versión.

[Más información](#) (Para descargar el manual, seleccione “Manuales”)

NUEVA VERSIÓN i3Geo 6.0 FINAL DISPONIBLE

i3Geo es una aplicación para el desarrollo de mapas interactivos en web, que integra varias aplicaciones de código abierto en una sola plataforma de desarrollo, principalmente Mapserver y OpenLayers, y con la que se puede modificar la leyenda de las capas, aplicar filtros, realizar análisis, etc.

Para aprender a utilizar i3Geo está disponible un curso de matrícula abierta y gratuita en el [portal gvsig-training.com](http://portal.gvsig-training.com)

[Descargar última versión](#)

gvCITY: SUITE PARA LA GESTIÓN DE INVENTARIOS, INCIDENCIAS Y DATOS ABIERTOS (OPENDATA)

El principal objetivo es ofrecer un producto de gestión municipal y participación ciudadana a muy bajo costo que permita optimizar la gestión de todo tipo de incidencias y salvando un problema al que se enfrentan muchos gobiernos locales: la falta de recursos para administrar sistemas complejos como las infraestructuras de datos espaciales. gvCity ofrece un servicio de hosting y mantenimiento que permite olvidarse completamente de la parte de mantenimiento informático del sistema.

gvCity es una suite de aplicaciones que facilita la gestión de esa información, permitiendo por un lado la gestión de incidencias que sean publicadas por los ciudadanos de un municipio, así como la gestión de los recursos municipales por parte de los técnicos del municipio.

La suite está formada por un portal web, y dos aplicaciones móviles: una aplicación pública para que descarguen los ciudadanos que permite la captura de incidencias, y otra aplicación para uso interno de los técnicos, que permite la gestión del inventario de recursos municipales.

[Artículo completo](#)

RECURSOS DISPONIBLES

LIBRO “CÁLCULO DE LA EROSIÓN POTENCIAL DEL SUELO CON gvSIG”

Disponible para descarga un nuevo libro de carácter práctico “Cálculo de la erosión potencial del suelo con gvSIG”, elaborado por Manuel Esteban Lucas Borja, María del Carmen Collado Corredor, de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes (ETSIAM) de Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha, España.

[Descargar libro](#)

GUÍA DE LA FAMILIA DE NORMAS ISO 19100 DISPONIBLE

En la página de [publicaciones](#) del Instituto Geográfico Nacional de España está disponible para su descarga gratuita la segunda edición en español de la “Guía de la familia de normas ISO 19100”, definidas por el ISO/TC 211 “Información geográfica/Geomática”. Es un texto que resume los documentos aprobados por ese comité y fue publicada en el año 2013 por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). Supone una actualización de la primera edición (2009) en la que se armonizó la terminología con la versión panhispánica del Glosario multilingüe de ese mismo Comité y se han incorporado nuevos resúmenes de las normas aprobadas en el periodo 2009-2012.

El texto final se ha consensado en el seno de la Red R3IGeo, bajo el paraguas del IPGH y con la participación del CNIG (IGN) de España y de los organismos análogos de los países hispanohablantes, por lo que no es exagerado decir que es una introducción a esa familia de normas realmente panhispánica.

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 de IDERA

Jorge Fernández

Edición

María del Huerto Mancilla

Revisión

Pamela Comán

Mariana Gasparotto (Miembro de la Coordinación Ejecutiva de IDERA)

Jorge Fernández

Diseño

Jorge Alba Posse

RESPONSABILIDAD POR LOS CONTENIDOS PUBLICADOS Y OPINIONES VERTIDAS

IDERA no se responsabiliza por los contenidos publicados por cuenta de terceros ni responderá a los daños o perjuicios causados por decisiones tomadas en base a la información difundida por este medio. Asimismo, IDERA no es responsable del contenido de los sitios web externos.

publicación on line

[Boletín #18](#)

Septiembre de 2015