

ARGENTINA - AÑO 05



IDERA

Infraestructura de
Datos Espaciales de la
República Argentina



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
Avances IDE en Argentina	13
Capacitaciones realizadas	18
Más noticias de Argentina	18
Aprendiendo sobre tecnologías SIG e IDE	20
Experiencias	21
Agradecimientos	22
Suscripciones y publicaciones	22
Consejo Editorial	23



INSTITUCIONAL

Estimados integrantes de IDERA:

Es un gusto contarles que cerramos un año con importantes logros, fruto de la intensa dedicación de toda la comunidad, los grupos de trabajo y el Equipo Coordinador.

A modo de balance y resumen del año podemos contarles que:

- Brindamos 7 Jornadas de Capacitación en SIG e IDE en diferentes puntos del país, que representaron la posibilidad de capacitar a más de 1000 personas.
- También logramos un importante avance en el camino de formalizar la existencia de IDERA a través de un Anteproyecto de Ley, que fue consensuado por el Equipo Coordinador y distribuido para presentarlo ante diputados y senadores nacionales, con el fin de lograr su tratamiento en el Congreso Nacional.
- Destacamos la celebración de la IV reunión de la Asamblea en la que participaron por primera vez representantes de las universidades públicas. Su incorporación tanto en la Asamblea como en el Equipo Coordinador representa un aporte sustantivo al crecimiento de IDERA.
- En el marco de la Asamblea, se propuso a los representantes asumir compromisos referidos con el avance y la consolidación de las IDE de cada jurisdicción, entre los que se incluyó la publicación de datos geoespaciales básicos y fundamentales en formato descargable, componente indispensable para el logro de los objetivos principales de una IDE.
- Aprobamos la creación de un observatorio sobre IDERA, para mejorar la calidad de los datos geoespaciales que se publican desde las diferentes jurisdicciones. En este sentido, tanto la Universidad Nacional de La Plata, como el Instituto Geográfico Nacional brindarán los recursos humanos y tecnológicos para iniciar una prueba piloto y presentarla en la XI Jornadas de IDERA en Neuquén.
- Destacar la consolidación de numerosos nodos IDE tanto a nivel nacional, provincial y municipal, y el avance en la publicación de nuevos geoservicios y visualizadores.

Fue un año más que ayudó al fortalecimiento de los equipos de trabajo y la incorporación de nuevas IDE en los 3 niveles de gobierno, como así también afianzó los vínculos personales entre nosotros, los que sin dudas ayudan a continuar por este camino de crecimiento y consolidación de IDERA.

Les deseamos muy felices fiestas y que terminen el año de la mejor manera para comenzar el próximo con renovadas energías.

Un fuerte abrazo

Agrim. Sergio Rubén Cimbaro
Coordinador Ejecutivo de IDERA
Presidente del Instituto Geográfico Nacional

INSTITUCIONAL

ENCUENTRO DE GRUPOS DE TRABAJO DE IDERA BUENOS AIRES

El día 5 de noviembre se realizó un Encuentro de Grupos de Trabajo en sede del Instituto Geográfico Nacional, que contó con la asistencia de 100 participantes de todo el país.

Fue una jornada de intenso trabajo por parte de los Grupos, cuyo objetivo fue la finalización de los productos iniciados a lo largo del año y la definición del plan de trabajo para el año 2016.



Se encuentra abierta la invitación a participar de los Grupos de Trabajo a toda la comunidad de IDERA, para ello basta con contactarse con el coordinador del Grupo en el que se desee participar.

INSTITUCIONAL

CONVOCATORIA A PRESENTACIÓN DE PONENCIAS Y PÓSTERS PARA LAS XI JORNADAS DE IDERA

Los días **23 y 24 de junio de 2016** se realizarán las XI Jornadas de IDERA en la ciudad de Neuquén, Provincia del Neuquén.

En esta oportunidad los ejes de las ponencias y pósters serán los siguientes:

1. **Construcción de Infraestructuras de Datos Espaciales**
2. **Tecnología e IDE**
3. **IDE e Innovación: aplicaciones móviles, uso de drones, ciudades inteligentes**
4. **Educación e IDE**
5. **Calidad de datos, metadatos, productos y servicios**
6. **Experiencias IDE: casos de aplicación**
7. **Aplicación de IDE para la formulación, implementación y evaluación de políticas públicas**

El plazo para la presentación de los trabajos será el 30 de marzo de 2016.

En dicha fecha deberá presentarse el trabajo completo, que en el caso de las ponencias incluirá un Resumen (máximo de 200 palabras) seguido del trabajo desarrollado en las secciones y subsecciones que correspondan y tendrá un máximo de 15 páginas.

En el caso de los pósters se presentará un Resumen (máximo de 200 palabras) seguido del contenido del póster.

Podrán encontrar las "normas para la presentación de los trabajos" en la página web de IDERA.

INSTITUCIONAL

GRUPO MARCO INSTITUCIONAL

A lo largo de este año el Grupo Marco Institucional trabajó en base al pedido del Equipo Coordinador de redactar un texto de anteproyecto de ley de IDERA. El Grupo usó de base al proyecto aprobado durante la Primera Reunión de Asamblea, realizada en septiembre de 2012, en San Salvador de Jujuy, el cual fue enriquecido tanto en sus considerandos como en su articulado, en función de todo el camino de crecimiento recorrido por la comunidad de IDERA, a lo largo de estos años.

Discutido en sucesivas reuniones de Equipo Coordinador y de Grupo, finalmente se publica en la página web de IDERA para conocimiento de toda la comunidad.

El Equipo Coordinador definió como estrategia la entrega de una carpeta y de un CD (diseñados por el Grupo de Difusión) con el contenido del anteproyecto de Ley de IDERA acompañado de una presentación de su historia, objetivos y actividades realizadas a diputados y senadores nacionales accesibles a integrantes de la comunidad de IDERA,. Colaborar con esta tarea es una de las actividades asumidas por los integrantes del grupo.

El Grupo Marco Institucional tendrá a su cargo las tareas correspondientes a la coordinación y el registro de la distribución del Anteproyecto de Ley ([ver formato pdf](#)).

También se encuentra disponible el documento Lineamientos para el acceso, difusión, uso e interoperabilidad de información geoespacial que tiene como objetivo contribuir al cumplimiento del derecho de acceso a la información pública. Este documento es producto de un largo trabajo en equipo de miembros del Grupo Marco Institucional que comenzó en el año 2014, en el Encuentro de Grupos de Trabajo realizado en la provincia de Santiago del Estero. La producción de este documento implicó un dedicado trabajo del Grupo tanto de manera presencial como virtual, y fue discutido y aprobado por el Equipo Coordinador.

Mas información: coordinador_institucional@idera.gob.ar

INSTITUCIONAL

NOVEDADES SOBRE EL GRUPO INFORMACIÓN GEOESPACIAL

La Jornada de trabajo del Grupo Información Geoespacial, llevada a cabo en Buenos Aires, tuvo la activa participación de 37 asistentes provenientes de distintos organismos nacionales, provinciales, municipales y docentes de universidades nacionales del país.

Durante la mañana se evaluaron los avances sobre el Catálogo de Objetos Geográficos de IDERA logrados hasta la fecha.

Para profundizar la participación los participantes se dividieron en 5 grupos de trabajo según temas del Catálogo de Objetos Geográficos. Los Grupos de Trabajos conformados fueron: catastro, transporte, geografía física, ambiente, demarcación y equipamiento. Los resultados arrojados sobre el catálogo de Objetos Geográficos fueron:

1. Revisión del contenido de CLASES y SUBCLASES;
2. Creación de la nueva clase CATASTRO con sus SUBCLASES correspondientes;
3. Incorporación y eliminación de OBJETOS GEOGRÁFICOS debidamente justificado y consensado por los presentes; y
4. Análisis de propuestas de nuevos atributos principalmente para las clases de GEOGRAFÍA FÍSICA y TRANSPORTE.

Luego se avanzó con la exposición de Horacio Castellaro sobre los compromisos asumidos en la Asamblea de IDERA (mayo 2015) con respecto a la publicación de los Datos Básicos y Fundamentales. A partir de la misma, se procedió a las siguientes acciones:

1. Presentación del Catálogo completo sobre los Datos Básicos y Fundamentales;
2. Apertura de un repositorio de datos alojado en el Google Drive del Grupo Información Geoespacial recortados por provincia; y
3. Publicación de las fichas (definición, codificación, atributo y dominio) para cada objeto geográfico que conforma los datos Básicos y fundamentales.

Por la tarde se realizaron en simultáneo dos reuniones:

1. Taller de Estilos coordinado por Leandro Calabrese y Horacio Castellaro, los cuales informaron los siguientes avances: a) Intercambio de ideas entre técnicos de diferentes organismos, experiencias laborales, programas utilizados; b) Presentación de informe

INSTITUCIONAL

de estilos preliminar, donde se debatieron diferentes alternativas. Se propuso dividir el informe en un apartado introductorio que resalte la importancia de los estilos y otro más bien técnico; c) Empezar a generar estilos bien escritos y trabajar no dependiendo de una sola tecnología; y d) Por último, y como meta a desarrollar, se empezará a generar estilos de objetos de datos fundamentales más detallados a diferentes escalas (1:5.000.000, 1:1.000.000, 1:250.000, 1:100.000, 1:50.000, 1:25.000); y

2. Taller de coordinado por Ricardo Mansilla sobre la importancia de los atributos y tipos de dominio en el catálogo y su vínculo con los Estilos.

Para finalizar la Jornada, se anunciaron las actividades planificadas para el primer semestre de 2016:

1. Actualización de los dos documentos de trabajo:
 - Definición de Datos Básicos y Fundamentales.
 - Estructura del Catálogo de Objetos Geográficos de IDERA.
2. Publicación de la primera versión el Catálogo de Objetos Geográficos, principalmente a nivel de atributos y dominio de los Objetos Básicos y Fundamentales de IDERA estimada para el mes de marzo de 2016.
3. Publicación de los documentos pertinentes a Estilos:
 - Instructivo de generación de documento SLD CON UDIG
 - Recomendaciones servicio WMS-SLD (con el Grupo de Desarrollo)
 - Recomendaciones para la generación de documentos SLD
 - Catálogo de Estilos de DATOS BÁSICOS de IDERA
4. Creación del Subgrupo de trabajo topónimos.

Por último, la participación de los asistentes ha demostrado el profundo interés en definir las especificaciones del contenido de la Información Geoespacial que satisfaga las necesidades mínimas de los usuarios de IDERA.

INSTITUCIONAL

IDERA, LOS METADATOS Y SUS TIPOS DE DATOS

A lo largo del tiempo fue evolucionando la interacción de IDERA con las diferentes IDE nacionales, provinciales y municipales fueron surgiendo dudas, consultas y espacios a completar. En el caso puntual de metadatos se comenzó desde un humilde punto, utilizando la guía de lo ya implementado en América Latina y España.

Se tomó el modelo de la ISO 19115 y se la adaptó inmediatamente a la ISO 19139, que es una implementación de la anterior en lenguaje operable XML y con un soporte de UML (Unified Modeling Language), siendo este un lenguaje unificado de modelado que nos permite crear estructuras indefinidas dentro de parámetros controlados.

A partir de esto surge el primer perfil de metadatos para Datos Vectoriales, siendo estos los lineamientos básicos que se deberían cargar para tener un metadato consistente e interoperable con la comunidad en general.

Seguimos trabajando y descubrimos que no teníamos un perfil de metadatos para el tipo de dato raster. Luego de un análisis se tomó la decisión de generar una variedad de perfiles que permita la adaptación de cada uno para cada uso en particular. Por esto surgió la siguiente lista de perfiles de metadatos para datos raster:

- **Perfil de Imágenes Satelitales**
- **Perfil de Fotografías Aéreas**
- **Perfil Productos Digitales**
- **Perfil Drones**
- **Perfil Modelo de Elevación Digital**
- **Perfil Análisis Geoespacial**

Los perfiles antes mencionados no necesitan explicación de su uso, porque lo describe su nombre, salvo en el punto de perfil drones se desea abordar este campo de trabajo específico que no está cubierto por las fotografías aéreas.

Además realizamos informes anuales de servicios de catálogos disponibles que permiten realizar integraciones con diferentes sistemas y se trabaja conjuntamente con el grupo de Tecnología y Desarrollo para generar un sistema de monitoreo que permita día a día brindar las herramientas que puedan dar un acceso adecuado y confiable a la información.

INSTITUCIONAL

Conjuntamente se está trabajando en los perfiles de metadatos de servicios (WMS, WFS, CSW, WCS) para identificar los mismos en las distintas instituciones.

Mientras transitamos este camino de la estandarización de los metadatos surgieron inquietudes importantes sobre su implementación, por esto se recomendó la utilización de una herramienta de código abierto como es Geonetwork ya que cubre las necesidades de implementación, tanto de los datos vectoriales como de los raster.

Desde el grupo se realizan instructivos para la implementación, importación y manipulación de metadatos y perfiles generados por IDERA permitiendo así la integración de la información necesaria para poder distribuirlos.

Este grupo de trabajo tiene como objetivo primordial alcanzar la cobertura de perfiles de metadatos de los tipos de productos que se desarrollan en la región y por los diferentes organismos permitiendo la integración y el acceso a la información de forma ordenada, como también brindar las metodologías de implementación de estos perfiles facilitando y motivando la carga de los metadatos en los datos distribuidos.

más información: coordinador_metadatos@idera.gob.ar

AVANCES DEL GRUPO DE DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN



Elaboración de video minutos

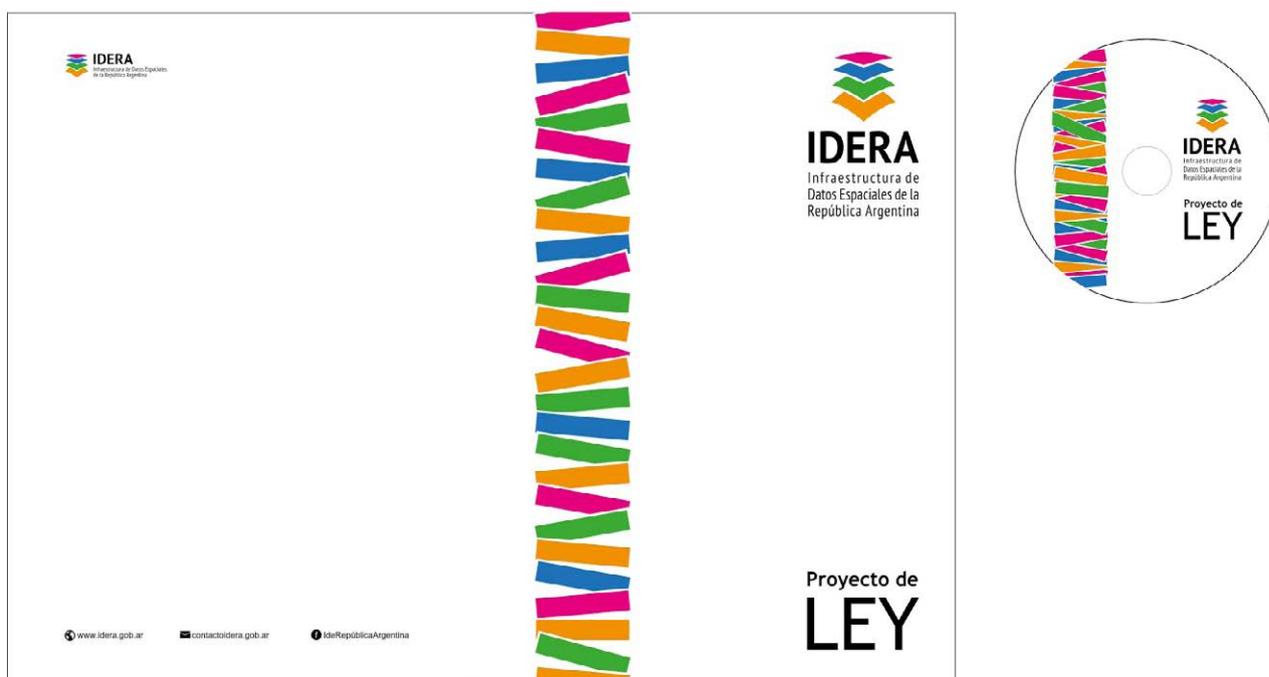
Se realizaron 6 videominutos testimoniales que responden a preguntas básicas sobre una IDE, un video general sobre las Jornadas de Mendoza 2015 y un video con la entrevista realizada a Rolando Ocampo Alcántar - Vicepresidente Información Geográfica y del Medio Ambiente de México (INEGI) - Presidente del Comité Regional de UN-GGIM Américas.

Estos videos se difundieron a través de las redes sociales y principalmente en nuestro [canal de YouTube](#).

INSTITUCIONAL

Impulsar la Ley IDERA

Se concretó el diseño de carpeta y tapa de CD para contener el anteproyecto de ley y el video promocional de IDERA en formato digital, fue muy bien recibido por el Equipo Coordinador, en cuya reunión se repartieron para ser presentadas ante los distintos legisladores.



Presentación IDERA PPT

Se encuentra en proceso de rediseño una presentación de diapositivas genérica para ser utilizada cuando se requiera realizar alguna ponencia con información sobre IDERA.

INSTITUCIONAL

RECURSOS IDERA DISPONIBLES

Video institucional

Se puede acceder desde la página principal del [sitio oficial de IDERA](#).



Banner institucional

Puede descargar un [banner de acceso a IDERA](#) para publicar en su sitio oficial:



INSTITUCIONAL

Foro



Categorías Mensajes Recientes Buscar
 Bienvenido, invitado
 Nombre de Usuario: Contraseña:
 Recordarme Entrar
 Contraseña olvidada? Nombre de Usuario? Crear cuenta
 Foro Categorías

Foro IDERA			
IDERA Esta categoría es para temas relacionados de IDERA específicamente (Grupos de trabajo, encuentros y Jornadas IDERA, Visualizador de IDERA)	5 Temas	0 Respuestas	Último Mensaje: Guías de instalación ... por webmaster 2 meses 1 semana antes
Otras experiencias IDE Este es un espacio para compartir las cientos de experiencias que los usuarios de IDE de las diversas instituciones del país y el mundo tienen con sus herramientas y metodologías.	2 Temas	2 Respuestas	Último Mensaje: Instalación del Geon ... por admin 5 meses 3 semanas antes

Actualmente IDERA cuenta con un **Foro** para el intercambio de experiencias y compartir temas relacionados con la información geográfica. Este foro está destinado a los técnicos que participan en los diferentes grupos de trabajo, y aquellos usuarios que necesiten consultar sobre la temática IDE y SIG.

Imagen institucional de IDERA



VERSIÓN GRÁFICA (CMYK)
 Valores de colores CMYK
 ■ C=0 / M=100 / Y=0 / K=0
 ■ C=20 / M=80 / Y=0 / K=0
 ■ C=75 / M=60 / Y=100 / K=60
 ■ C=0 / M=50 / Y=100 / K=60
 ■ C=0 / M=50 / Y=100 / K=60



VERSIÓN AUDIOVISUAL/INTERNET (RGB)
 Valores de colores RGB
 ■ R=229 / G=0 / B=125
 ■ R=28 / G=112 / B=184
 ■ R=19 / G=171 / B=54
 ■ R=282 / G=145 / B=0
 ■ R=0 / G=0 / B=0

IDERA
 Infraestructura de
 Datos Espaciales de la
 República Argentina

OTRAS VARIANTES:



Los isologos de IDERA pueden descargarse en versión **horizontal** y **vertical**. Para el uso adecuado del isologo, el grupo de difusión publicó el **Manual de uso del isologo de IDERA**.

Recomendamos que en el caso de elaborar material gráfico que contenga el isologo de IDERA, por ejemplo en caso de jornadas regionales, capacitaciones, etc., los bocetos sean remitidos al grupo para el asesoramiento sobre la correcta aplicación de la imagen institucional.

Comunicación a través de las redes sociales

Toda la información acerca de las actividades y novedades de IDERA pueden seguirse también a través de las redes sociales: **Facebook** (IdeRepúblicaArgentina), **Twitter** y **Google +** (IDERA Argentina), y también por nuestro canal en **YouTube**

Más información de este grupo: coordinador_difusion@idera.gob.ar

AVANCES IDE EN ARGENTINA

NUEVO PORTAL DE LA IDE DE JUJUY

El nuevo portal de IDEJujuy cuenta con diferentes servicios para los ciudadanos y organismos, entre los que se destacan: visor geográfico, catálogo de metadatos, la posibilidad de acceso a los datos espaciales a través de servicios OGC y la descarga de mapas.

Acceso al portal



REUNIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE SALTA

El 19 de agosto de 2015 se llevó a cabo en la sede del Consejo Profesional de Agrimensores, Ingenieros y Profesionales Afines (COPAIPA), la segunda reunión con motivos informativos para llevar adelante la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Salta (IDESA).

Asistieron a esta reunión representantes de organismos provinciales y nacionales. Así también concurren el Secretario de Planificación del Gobierno de Salta, Sr. Néstor Ruiz de los Llanos y el Subsecretario de Proyectos y Sistemas en Gobierno de la Provincia de Salta, Lic. Marcos Kabala.

Ante la presencia de los representantes del Gobierno Provincial se expusieron los objetivos y misión de la IDESA, entre los que se destacaron propiciar la publicación de datos georreferenciados, productos y servicios, de manera eficiente y oportuna como una contribución fundamental a la democratización del acceso de la información producida por el Estado, realizando de esta manera un aporte estratégico para la toma de decisiones en las diferentes actividades de los ámbitos público, privado, académico, no gubernamental y sociedad civil.

El objetivo principal de la reunión fue plantear la necesidad de una legislación provincial que sustente políticas que permitan el desarrollo y consolidación de IDESA.

Fuente: [INTA](#)

AVANCES IDE EN ARGENTINA

REUNIONES DEL ETISIG CHACO



El Equipo de Trabajo Interinstitucional de Sistemas de Información Geográfica (ETISIG) concretó varias reuniones a fines de septiembre para avanzar en la redacción del borrador del Proyecto de ley del Sistema Provincial de Información Territorial.

Las actividades tuvieron lugar en la biblioteca del Centro de Documentación e Información del Ministerio de Producción. En la oportunidad, se intercambió información acerca de las actividades que realizan las jurisdicciones integrantes del ETISIG Chaco; y se acordó dar a conocer a todas las áreas las actividades en curso.

Se destacó también la importancia del uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en los organismos, y de trazar estrategias de comunicación para que los ciudadanos comprendan el uso de los mismos. Asimismo, consensaron continuar trabajando en la formación de capital humano en el uso de SIG de escritorios, y servidores.

En una reunión del Grupo de Datos Básicos y Metadatos se presentaron ejemplos de usos del IGN, de IDERA, y de la IDE de Tucumán, y se realizó un primer borrador de cuáles son las capas fundamentales de la IDE Chaco.

Finalmente, en la reunión del Grupo de Tecnologías de la Información se mostraron los documentos desarrollados en el grupo de IDERA (configuración de nodos, recomendaciones WMS); las herramientas disponibles para ETISIG Chaco (sitio web institucional, SiGIDE); y la herramienta de monitoreo de servicios desarrollada en IDERA.

Fuente: CHACOPRENSA.NET

AVANCES IDE EN ARGENTINA



TERCERA JORNADA PROVINCIAL DE IDE EN CHACO

Esta jornada realizada el 25 de agosto, fue organizada por el Ministerio de Planificación y Ambiente de la Provincia del Chaco, el Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (UNNE-CONICET) y el Equipo Técnico de Trabajo Interinstitucional en Sistemas de Información Geográfica de la Provincia del Chaco (ETISIG-CHACO). Junto con esta jornada, se realizó la V Reunión de Usuarios de Tecnologías de la Información Geográfica del NEA.

El objetivo es propiciar un espacio de encuentro para la puesta en común y discusión de iniciativas de los usuarios de las Tecnologías de la Información Geográfica y su integración en la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE).

La apertura contó con la presencia del ministro de Planificación y Ambiente, Miguel Brunswig, la rectora de la UNNE, Delfina Veiravé, el director del Instituto Geográfico Nacional y Coordinador Ejecutivo de IDERA, Sergio Cimbaro, el director del Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (UNNE-CONICET), Alejandro Parra, y el director de Información Territorial del Ministerio de Planificación y Ambiente, Daniel Sanguinetti.

El encuentro convocó a usuarios de tecnologías de información geográfica de la región, enfocados en la aplicación e implementación de infraestructuras de datos espaciales (IDE) en organismos públicos.

Fuente: [ETISIG CHACO](#)

AVANCES IDE EN ARGENTINA

IX JORNADAS DE CAPACITACIÓN EN SIG E IDE EN MAR DEL PLATA



Del 30 de septiembre al 2 de octubre se realizaron en la sede de la Asociación Docente Universitaria Marplatense (ADUM) de la ciudad de Mar del Plata, las IX 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 la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP), IDEBA, la Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Buenos Aires e 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).

En el encuentro también participaron numerosos expositores de organismos provinciales y de municipios de la región, quienes presentaron los avances en materia de Infraestructura de Datos Espaciales y geotecnologías.

El acto de apertura estuvo encabezado por el Secretario General de la CONADU, Dr. Pedro Sanllorenti; el Rector de la UNMDP, Lic. Francisco Morea; el Secretario de Desarrollo Tecnológico y Mejora de la Administración de la Municipalidad de General Pueyrredón, Ing. Renato Rosello; el representante de IDEBA, Gustavo Andrade, y el Agrim. Sergio Cimbaro, Director del Instituto Geográfico Nacional y Coordinador Ejecutivo de IDERA.

Las Jornadas contaron con una participación de 170 personas, entre estudiantes, docentes y agentes provenientes de numerosos organismos públicos provinciales y municipales.

Fuente: [IGN](#)

AVANCES IDE EN ARGENTINA

REUNIÓN DE LA MESA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES EN LA PAMPA

El pasado 12 de noviembre del corriente, en el Ministerio de Hacienda y Finanzas, se desarrolló la 1° reunión de la Mesa Técnica de Infraestructura de Datos Espaciales La Pampa (IDELP). La misma fue convocada por el Ministro de Coordinación de Gabinete CPN Ariel Rauschenberger y organizada por la Secretaría de Desarrollo Territorial, representada en la misma por los Directores Generales Dr. Juan Nogueira y CPN Fabio Grandón. Participaron representantes de los ministerios de Bienestar Social, Producción, Cultura y Educación, de las Secretarías de Recursos Hídricos, de Desarrollo Territorial, de las Direcciones Generales de Estadística y Censos, Catastro y del CESIDA. En la misma se decidió que los referentes técnicos del CESIDA y de Catastro fueran los responsables de la elaboración de una planilla que permitiera recabar información sobre equipamientos, recursos humanos e información disponible para compartir en la IDELP a los efectos de avanzar en la concreción de una base de datos compartida con más y mejor información para la toma de decisiones en lo referido a políticas públicas.

Contratación de pasantes de Geografía para trabajar en la IDELP

El ministro coordinador de Gabinete Ariel Rauschenberger, anunció a fines de octubre, que el gobernador Oscar Mario Jorge autorizó la contratación de tres pasantes de la carrera de Geografía para trabajar en una Infraestructura de Datos Espaciales La Pampa (IDELP), una plataforma de Internet donde se acumulan capas de información de datos para la toma de decisiones a mediano y largo plazo. Este proyecto está a cargo de la Secretaría de Desarrollo Territorial del Gobierno provincial, y los pasantes serán los encargados de cargar los datos en esta plataforma.

Este proyecto permitirá generar un banco de datos y en el momento de tomar decisiones de inversión u obras, poder contar con información sobre energía, comunicaciones, transportes, matrícula escolar, producción, entre otros. Serán datos geográficos y económicos en un mismo soporte de tal manera, que todos los organismos la alimenten y convergen en ese mismo sistema”, explicó Rauschenberger.

El ministro comentó que para este trabajo -que ya comenzó hace tres meses-, se convocaron a todas las áreas del Gobierno provincial, y que uno de los primeros pasos que se realizaron fue la capacitación. “El recurso humano es de suma importancia. También hicimos contacto con el Ministerio de Educación de la Nación y ellos nos están capacitando de manera virtual, a través de cursos a distancia, en software libre para llevar adelante esta plataforma y para valorar la información”, detalló.

Por otra parte, Rauschenberger explicó que este proyecto está en sus inicios y lleva la idea de concientizar e internalizar este sistema en la administración pública provincial. “Luego se hará extensivo a los municipios, siendo de importancia la información que puedan aportar en el marco de la descentralización. Tenemos mucha información, sólo tenemos que cargarla con un sistema de confidencialidad”, expresó.

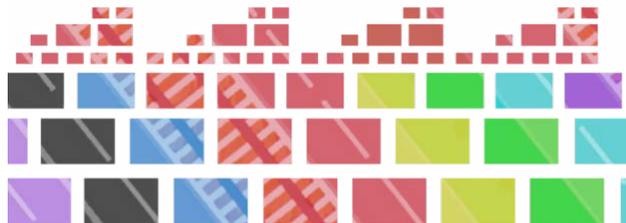
Para cerrar, dijo que entre los próximos pasos a seguir se encuentra la firma de convenios con el INTA y la Universidad Nacional de La Pampa, “que están muy avanzados en esto. Tratamos de que se encuentre la mayor cantidad posible de datos que permita al Gobierno y a las entidades intermedias tomar decisiones precisas”, concluyó.

Fuente: [Diario LA REFORMA](#)

CAPACITACIONES REALIZADAS

JORNADAS DE CAPACITACIÓN EN SIG E IDE EN RÍO NEGRO

Los días 6 y 7 de agosto de 2015, en la Universidad de Flores, Cipolletti, Provincia de Río Negro, se realizaron las "Jornadas de Capacitación en Sistemas de Información Geográfica (SIG) e Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE)". Los destinatarios fueron organismos gubernamentales, instituciones, universidades y sector privado interesados en implementación de un SIG o una IDE, de todas las provincias de la región Patagonia principalmente e interesados de todo el país.



I Jornada de Geotecnologías Libres

Esta jornada fue realizada el 7 de noviembre en Lanús, provincia de Buenos Aires.

Su principal objetivo fue promover el uso del software y herramientas libres aplicadas al territorio. Constituyó un espacio de debate, abierto, de intercambio de conocimiento para la creciente comunidad de actores (académicos, investigadores, profesionales, expertos, etc.) e interesados en la temática.

En estas jornadas expusieron GeoLanús, IDERA e IDE-BA, entre otros

MÁS NOTICIAS DE ARGENTINA

TALLER FINAL PROYECTO DEL SIG DEL COSIPLAN

Los días 10 y 11 de noviembre se desarrolló el "Taller Final del Proyecto de Sistema de Información Geográfica del COSIPLAN (GT SIG/WEB COSIPLAN)". El mencionado Proyecto pertenece a la Unión de Naciones Suramericanas (UNASUR), y es coordinado por la República Argentina, a través de la Subsecretaría de Planificación Territorial de la Inversión Pública, dependiente del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios.

Durante los años 2012 y 2013 se avanzó en la definición y aprobación de los "Lineamientos Técnicos Básicos para el Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica del COSIPLAN", desarrollando las bases de normalización e interoperabilidad de los datos geográficos en los países suramericanos.

En el 2014, se alcanzó una versión preliminar de un Catálogo de Objetos, Diccionarios de Datos y las Reglas Topológicas.

En el transcurso del año 2015, se desarrolló un Primer Taller para la consolidación de la información aportada por todos los países que conforman el conjunto de datos geoespaciales indispensables para la planificación y gestión de las infraestructuras y de las grandes inversiones de carácter regional.

MÁS NOTICIAS DE ARGENTINA

Luego tuvo lugar un Segundo Taller, para continuar el avance en la coordinación y consolidación de la información aportada por los países miembros.

Durante el desarrollo de este Taller Final se presentó el estado de avance del proyecto, las disponibilidades y potencialidades ofrecidas por el Centro de Comunicación e Información (CCI) y el sitio WEB e Intranet de la UNASUR. También se abordó la publicación en el sitio de la UNASUR, y se definieron los aspectos tecnológicos y de interfaces. Como así también se establecieron los mecanismos de actualización y gestión de la información geoespacial aportada por los países miembros.

El Taller contó con la participación de delegaciones de Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela. La delegación Argentina estuvo conformada por la Subsecretaría de Planificación Territorial de la Inversión Pública y el IGN. En esta oportunidad, el IGN fue representado por la Lic. Patricia Cirillo y por el Lic. Ricardo Mansilla, quien reviste como representante técnico del IGN ante GT SIG/WEB COSIPLAN.



El COSIPLAN es la instancia de discusión política y estratégica, a través de la consulta, evaluación, cooperación, planificación y coordinación de esfuerzos y articulación de programas y proyectos para implementar la integración de la infraestructura regional de los países miembros de la UNASUR. Fue creado en la Tercera Reunión del Consejo de Jefas y Jefes de Estado de UNASUR realizada en la ciudad de Quito el 28 de enero de 2009.

Fuente: [IGN](#)

APRENDIENDO TECNOLOGIAS SIG E IDE

LIDAR MÓVIL HD

El sistema de escaneo LIDAR móvil es una herramienta destinada a efectuar un relevamiento planialtimétrico y fotográfico basado en la captura de información del terreno y del espacio público con una componente geográfica.

Denominado Laser Imaging Detection and Ranging, el LiDAR es una tecnología que permite determinar la distancia desde un emisor láser a un objeto o superficie, utilizando un haz de pulsos. Esta distancia se determina en base al tiempo de retraso entre la emisión del pulso y su detección a través de la señal reflejada. El emisor LiDAR es capaz de generar 1.500.000 pulsos por segundo con un radio de entre 120 o 150 metros de alcance.

El funcionamiento del escáner LiDAR móvil consiste en generar una nube de puntos a través de un haz de luz proveniente del láser, que junto a un sistema de posicionamiento y toma de fotografías panorámicas en 360°, logra obtener una nube de puntos georreferenciada del área relevada por el láser. Este sistema posibilita entre otras cosas, obtener medidas, generar planos y procesar de manera rápida y eficaz la información, como así también clasificar la nube de puntos por tipo de objeto territorial, reflectividad y altitud, sin necesidad de recurrir a un operador en campo.

A nivel funcional, el sistema de LiDAR móvil puede ser definido como una integración de varios subsistemas: escáner láser, el receptor GNSS y la antena, sistema de navegación inercial (INS), que incluye Unidad de Medición Inercial (IMU), para medidas de orientación del movimiento de la plataforma sobre la que se sitúa, dos odómetros responsables de la medición de la distancia recorrida por el vehículo, y una unidad de software para controlar todos estos componentes, sincronizar el tiempo de todas las mediciones y registrar los datos recopilados.

El receptor GNSS, doble frecuencia, capta la señal de las dos constelaciones (GPS y GLONAS), el procesamiento de los datos obtenidos permite posicionar al vehículo; la unidad de medición inercial (IMU) proporciona información relacionada con la velocidad de aceleración y rotación de la trayectoria del móvil. Los odómetros ubicados cada uno de ellos en las ruedas traseras, proporcionan información relativa a la distancia de avance recorrida por el vehículo. Esto permite posicionar al móvil, junto con los datos IMU, en aquellos sectores donde la señal GNSS es obstruida.

El sistema cuenta con una cámara digital (Ladybug 360°) que captura imágenes panorámicas con seis objetivos, cinco de ellos horizontales y uno cenital, el cual captura hasta 15 imágenes por segundo. Estas cámaras permiten obtener imágenes 360° posicionadas y orientadas, las cuales son utilizadas tanto como archivo gráfico y fílmico, además de proporcionar un contexto visual al momento de analizar y extraer datos de la nube de puntos obtenida con el escáner LiDAR móvil.

El Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, desde el año 2013 cuenta con un equipo propio LiDAR Móvil, el sistema IP-S2 Topcon ha sido utilizado para múltiples proyectos orientados a la obra pública, el patrimonio y la arqueología urbana.

<http://www.buenosaires.gob.ar/planeamiento/herramientas-digitales>

Fuente: *Bárbara Verónica Pasik (Gerenta Operativa de la Dirección Operativa de Información Territorial - Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires; correo electrónico: bpasik@buenosaires.gob.ar).*

EXPERIENCIAS

EXPERIENCIA COMO BECARIA EN UN TEMA RELACIONADO A IDE

En el marco del “Plan de Fortalecimiento de la Investigación Científica, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en las Universidades Nacionales” (Ac. PI. N° 676/08 y 687/09), el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) financia Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC) para estudiantes universitarios de grado que deseen iniciar su formación en investigación. Es así que elevé una propuesta a la Convocatoria de Becas 2014, obteniendo la misma desde septiembre del 2014 y con duración de un año, como estudiante del Departamento de Geografía de la Universidad Nacional de la Patagonia, Sede Trelew, con un trabajo titulado “Software libre para SIG e IDE y perfil de Metadatos IDERA” insertado en el proyecto de Investigación “Hacia el fortalecimiento de la sociedad en el uso y aplicación de la Información Geoespacial y las TIC”-PI997, bajo la conducción de su Directora, Dra. Mabel Álvarez.

Fue posible el análisis de programas disponibles en software libre, a efectos de identificar sus potencialidades para aplicaciones en Sistemas de Información Geográfica e Infraestructuras de Datos Espaciales, como así también la comparación de sus potencialidades; el análisis del estado del arte en materia de metadatos y programas específicos; estudio del perfil de metadatos de IDERA, a una experiencia de carga de metadatos, conociendo los distintos tipos de datos y productos geoespaciales que es posible gestionar y crear metadatos por medio de la aplicación Geonetwork. Finalmente se trabajó en la valoración de dicha experiencia y el análisis de resultados.

Esta beca me permitió, además de la tarea investigativa, expandir relaciones con gente que trabaja en la temática (como fue la participación en los Grupos de Trabajo de IDERA Metadatos y Academia y Ciencia); concurrir a la Reunión de Grupos de Trabajo de IDERA y participar en las X Jornadas, ambos en la ciudad de Mendoza en mayo 2015; exponer lo realizado en la Universidad, por medio de charlas y actividades en cátedras, mostrando de esta manera el trabajo realizado y la experiencia obtenida a otros estudiantes, incentivando su participación en el Programa de becas que ofrece Ciencia y Técnica para aquellos que deseen iniciarse en la investigación.

Fuente: *Rocío Billarino (Técnica en SIG y Teledetección- Estudiante avanzada de Licenciatura en Geografía- Ayudante Alumna en Ordenamiento Territorial. Departamento de Geografía, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco).*

AGRADECIMIENTOS

AGRADECEMOS LA CONTRIBUCIÓN A ESTE NÚMERO DEL BOLETÍN #19:

Mariana Gasparotto (IGN) - Coordinación Ejecutiva de IDERA

Fernando Avogradini (Santa Fe) - Coordinador del Grupo Marco Institucional de IDERA

Mabel Álvarez (Provincia del Chubut) - Coordinadora del Grupo Academia y Ciencia de IDERA

Nora Lucioni (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca - SIIA) - Coordinadora del Grupo Información Geoespacial de IDERA

Ariel Anthieni (CONAE)- Coordinador del Grupo Metadatos de IDERA

Bárbara Verónica Pasik (Dirección Operativa de Información Territorial - Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires; correo electrónico: bpasik@buenosaires.gob.ar)

Rocío Billarino (Departamento de Geografía, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco).

SUSCRIPCIONES Y PUBLICACIONES

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 con el asunto **PARA BOLETÍN IDERA**.

Si desea recibir el Boletín envíe un mensaje a difusion@idera.gob.ar con el asunto **SUSCRIBIR BOLETÍN IDERA**.

El boletín de noticias IDERA es una publicación periódica de libre distribución. Si considera que es de utilidad a otras personas, reenvíelo y sugiéralas que se suscriban para recibirlo trimestralmente.

Si no desea recibir los Boletines, envíe un mensaje a difusion@idera.gob.ar con el asunto **REMOVER BOLETÍN IDERA**.

Los números ya editados del Boletín están disponibles en el sitio oficial IDERA:

<http://www.idera.gob.ar/portal/node/23>

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

Jorge Fernández

Mariana Gasparotto

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.

Diciembre de 2015