

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 1 de 40



**Informe 03- 2018 del Coordinador de Academia y Ciencia
Ponencias/Posters Aceptados a las XIII Jornadas IDERA
Organización en Bloques de Ponencias**

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 2 de 40

GT Academia y Ciencia

Informe del Coordinador de Academia y Ciencia.

Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA

Día: 15-05-2018

Se recibieron 31 ponencias y 11 Posters a las XIII Jornadas IDERA en el cual participaron 160 autores de ponencias. Las mismas han sido evaluadas. Hemos notificado a los autores de ponencias sobre su aceptación o rechazo desde el día 11 al 14 de Mayo. Se enviaron 42 notificaciones (emails) con las evaluaciones realizadas por el Comité evaluador. **En total se aceptaron 23 ponencias y 11 posters.**

A continuación en las secciones [1](#) y [2](#) se enuncian los autores y el título de los trabajos de las **ponencias aceptadas**, y en la secciones [3](#) y [4](#) se incluyen los datos filiatorios y resúmenes de esos trabajos aprobados. La sección [5](#) incluye la **organización de las ponencias en bloques**, contemplando que cada exposición no exceda los 20 minutos de tiempo (incluyendo 3 a 5 minutos de preguntas en esos 20 minutos).

Cada bloque de ponencia descrito en la sección 5, contará como todos los años con un moderador, miembro del GT de AyC, quien controlará precisamente los tiempos para que los expositores del bloque no se excedan de los tiempos asignados.

Se solicita publicar la información de ponencias (con sus resúmenes) por bloques en la página web de IDERA. El comité evaluador de las XIII Jornadas IDERA está conformado por:

Miembro del Comité Evaluador	Universidad
Caloni, Nicolás	Universidad Nacional de General Sarmiento
Castro, Ricardo	Universidad Nacional de Villa María
Díaz, María Cristina	Universidad Nacional de Catamarca
Dip, Roberto	Universidad Nacional de Tucumán
Izzo, Marta	Universidad Nacional de Santiago del Estero
Linares, Santiago	Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires
Lucioni, Nora	Universidad de Buenos Aires
Madariaga, Marta Cecilia	Universidad Nacional de Río Negro
Meza, Carlos	Universidad Nacional de la Plata
Miraglia, Marina	Universidad Nacional de General Sarmiento
Montivero, Marcela	Universidad Nacional de Catamarca
Ossés Constable, Gabriela María	Universidad Nacional de Córdoba
Piumetto, Mario	Universidad Nacional de Córdoba
Reynoso, Luis	Universidad Nacional del Comahue
Torrusio, Sandra	Universidad Nacional de La Plata/CONAE

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 3 de 40

Sección 1. Ponencias Aprobadas 23 (veintitrés)

Id.	Autores	Título del trabajo
1	David Schomwandt, Nora Lucioni, Leandro Calabrese, Adrian Dolzan, Lucia Worcel, Nicolas Baigorri, Federico Horn, Lucas Amarilla, Antonela Carpena	La infraestructura de Datos Espaciales como herramienta de integración frente a la diversidad de datos agroindustriales
2	De Pietri Diana Elba; Sagardoyburu Sonia; Dietrich Patricia; Carcagno Alejandro Marcelo; Navarro Angel; Yuse Marta; Corado Camila; Valle Sofia; German Sol; Gotte Santiago y Avelle Agostina.	Una Propuesta Metodológica para la Definición de Problemas Ambientales Orientada la Intervención Local
3	Velazquez laura, Ripol Yanina, Ontivero Marcela	Elaboración de la base de Datos Espacial- RAMSAR San Juan- para la integración a la IDE Ambiental, como base para la Gestión y Monitoreo de la degradación de tierras en ecosistemas áridos, a partir de un Sistema de Información Geográfica.
4	Caloni, Nicolás; Alex, Aguilar Zurita; Hugo, Iza.	Proyecto MST NOA Cuyo- Conformación de nodos IDE provinciales para el monitoreo y evaluación de la degradación y manejo sustentable de tierras en las zonas secas del Noroeste Argentino
5	Mario Piumetto, César García y Hernán Morales	Mapa de Cobertura de Suelo (Land Cover) de Córdoba, Argentina. Su desarrollo y publicación en la IDE provincial
6	Nora Lucioni, Estela Perez, Juan Manuel Iribarren, Leandro Calabrese, José Luis Luccisano	Catalogación de los Objetos Geográficos, Productos Ráster e Información Agroindustrial del Ministerio de Agroindustria de la Nación
7	Eduardo Marquez	Una Metodología para el Control de la Calidad Posicional Horizontal en la Cartografía Digital
8	Norma Beatríz Monzón	Geografía Electoral Estudio del Comportamiento Electoral de la Ciudadanía de Resistencia -Chaco- Elecciones a Gobernador 2015
9	Pombo, Daila G. ; Bossa, Juan Pablo	IDEIGUNLPam: Conformación del nodo IDE del Instituto de Geografía de la Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional de La Pampa
10	Cecilia Castro Aneas; Alicia V. Malmody y Silvina Tejada	Inventario sobre Tierra Vacante fiscal y privada en el Área Metropolitana de San Juan
11	Ricardo castro; Gaspar Cena; Ignacio Fabro; Matias Cassanni	SIGRAPRED la IDE del Observatorio de Estudios Sobre Convivencia y Seguridad Ciudadana
12	Mariana Barrera / Mariela Nerome / Daniel Guevara	Plataforma Abierta Nacional del Hábitat

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 4 de 40

13	José Maraz, Roberto Mancinelli, Rubén Ramirez, Wilfrido López	Catastro Territorial 3D y Proyectos Viales. [Casos prácticos a partir de datos obtenidos por VANT's]
14	Federico Barragán, Lucia Laffeuillade, Johanna Arias, Lenadro Palmeyro, Nicolas Vidal Quini, Geraldi Alejandra, Angeles Guillermo	Documento para la consecución de una red vial de calidad para estudios geográficos según los parámetros IDESoB
15	Cipollone Brunella, Simeone Fernando, Atencio Horacio	Desarrollo del SIG VIAL de la Dirección Nacional de Vialidad: cómo solucionar en PostGIS la incompatibilidad entre la función ST_LineLocatePoint y los tipos de geometría de multilíneas
16	Griselda Galeano	IDE Transporte. Herramienta de Información Pública y Gestión del Transporte
17	José Maraz	Aportes de la IDE San Juan (UNIDE) en el análisis de situación de Salud Área Programática 25 de Mayo – Provincia de San Juan
18	Luis Reynoso	Hacia Nuevas Prácticas en Gobierno Electrónico y Abierto: IDE en relación con Conceptos Tecnológicos Actuales
19	Liliana Ramirez	Indicadores de accesibilidad temporo-espacial a los establecimientos educativos en el Área Metropolitana del Gran Resistencia (AMGR). Aportes para la gestión pública.
20	Mariano Fagalde y Martín Herrera	Cartografía participativa, SIG e IDE, herramientas para la creación de un Diagnóstico Integral Comunitario: el caso de Barrio Tongui, Lomas de Zamora, Provincia de Buenos Aires
21	Fernando Pino, Leandro Stryjek, Martín Moroni, Alejandro Boldes	Uso de OPEN LOCATION CODE (Google) para la gestión territorial en la detección de anomalías térmicas de venteo de gas
22	M. Albornoz, V. Ranua, M. C. Luchesco, N. Jamin, M. Piergiácomi, M. G. Calvetty, L. Mengoni, G. Lopez, G. Fernandez, M. Alaniz, M. Ripa	Desarrollo del Nodo IDE de la Agencia de Recaudación de la Provincia de Buenos Aires
23	Mario Piumetto, Algo Algorry, Martín Bustos	Experiencias de la implementación del geoportal IDE de la provincia de Córdoba

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 5 de 40

Sección 2. Posters Aceptados: 11 (once).

Id		Autores	Título del trabajo
1	Poster	Nora Lucioni - David Schomwandt	La Infraestructura de Datos Espaciales del Ministerio de Agroindustria: Big Data Agroindustrial
2	Poster	Carlos Alejandro Flores y Guillermo Federico Azín	La Aplicación de las IDE como Soporte para la Evaluación de las Operaciones y la Ayuda en Toma de Decisiones en el Programa Nacional de Erradicación de Lobesía Botrana en Mendoza
3	Poster	Miriam Leal	IDE y Recursos Ubicuos de la Industria Agroalimentaria
4	Poster	María Ana Mulet Jalil	Evolución de los Niveles Freaticos en la Provincia de San Juan como Soporte de la Toma de Decisiones en la Planificiación Territorial, mediante la utilización de una IDE.
5	Poster	Amelia Scognamillo, Valentina Soria, Sergio Heredia, Gabriela Caamaño, Alción Alonso Frank y Mariana Galdeano Ruiz	Modelo de Datos Territoriales y Plataforma IDE-IRPHa
6	Poster Se requirió reenviar del poster	Fernando Avogradini	Poster "Mosaico de Luces Nocturnas y Producto Bruto Interno"
7	Poster	Guzmán L.A., Mizdraje D.A., Morán I., Becker A.R., Castro R.	Aproximaciones a un Diagnóstico Socioproductivos en la Ciudad de Villa María, Córdoba, Argentina
8	poster	Diego Giordano, Griselda Galeano, María Beatriz Rodolfo	Transporte y Caminos Rurales
9	Poster	Leal , Melian, Frau, Lopez	IDE y Recursos Inmersivos, Promoviendo el Conocimiento del Patrimonio
10	Poster	M. Albornoz, V. Ranua, M. C. Luchesco, N. Jamin, M. Piergiacomini, M. G. Calvetty, L. Mengoni, G. Lopez, G. Fernandez, M. Alaniz, M. Ripa	Desarrollo del Nodo IDE de la Agencia de Recaudación de la Provincia de Buenos Aires
11	Poster	Cristina Massera, Leonardo Schuler, Bianca Freddo, Eric Jácamo, Sonia Gómez, Jennifer Bezmalinovich, Darío Mansutti, Martín Torres, Nadia Fankhauser	Infraestructura de Datos Espaciales Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
12*	Poster	Cirillo Patricia L.; Valles Puertas Paula; Worner Cristian M.	Cambalache Cooperativa Geográfica:

*Obs: El Poster 12 se recepcionará en esta semana y será evaluado por el Comité evaluador.

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 6 de 40

Sección 3. Resúmenes de Ponencias

La infraestructura de Datos Espaciales como herramienta de integración frente a la diversidad de datos agroindustriales

David Schomwandt¹, Nora Lucioni¹, Leandro Calabrese¹, Adrian Dolzan¹, Lucia Worcel¹, Nicolas Baigorri¹, Federico Horn¹, Lucas Amarilla¹, Antonela Carpena¹

Secretaría de Mercados Agroindustriales, Ministerio de Agroindustria de la Nación. Av. Paseo Colón 982, piso 3, of 143. CABA. Tel. +5411 4349 – 2696 {dschomwandt, nlucio, lcalabrese, adolzan, lworcel, nbaigorri, fehorn, ldamarilla, acarpena}@magyp.gob.ar

Resumen: Este documento presenta los resultados de manera resumida del trabajo que se lleva adelante en el Ministerio de Agroindustria de la Nación. Este Ministerio, contempla un universo diversificado de datos que son propios y ajenos a este Ministerio, y por demanda ha sido necesario integrar los datos clásicos vectoriales junto con los datos ráster, la integración de datos de ambos modelos ha planteado desde su inicio un gran desafío, principalmente debido a que el modelo ráster exige una mayor complejidad tecnológica. En la actualidad la tecnología permite realizar un análisis geoespacial dinámico entre los modelos vectoriales y ráster, que da la posibilidad de brindar un análisis de la información mucho más amplia que el clásico ambiente vectorial de una IDE. Ahora bien, este documento expone de manera breve el éxito de la visualización conjunta de series diversificadas de datos, lo cual ha conllevado un claro desafío técnico para la nueva Infraestructura del Ministerio.

Palabras Claves: IDE, SIRMin, ráster, Geoportal, integración, datos, información.

Catalogación de los Objetos Geográficos, Productos Ráster e Información Agroindustrial del Ministerio de Agroindustria de la Nación

Nora Lucioni¹, Estela Perez¹, Juan Manuel Iribarren¹, Leandro Calabrese¹, José Luis Luccisano¹

¹Secretaría de Mercados Agroindustriales, Ministerio de Agroindustria de la Nación. Av. Paseo Colón 982, piso 3, of 142. CABA. Tel. +5411 4349 – 2696 {nlucio, estperez, jiribarren, lcalabrese, jluccisano}@magyp.gob.ar

Resumen: Uno de los objetivos principales del establecimiento de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) del Ministerio de agroindustria fue el de facilitar el acceso a la Información Geográfica Agroindustrial (IGA). Este principio está basado en la interoperabilidad, para lo cual es necesaria la estandarización y la normalización de la Información Geográfica (IG). Los

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 7 de 40

estándares aplicados a este ámbito corresponden a normas que definen recomendaciones, terminologías, procedimientos y conceptos que aseguran el intercambio de IG.

En este sentido, el Ministerio de Agroindustria ha confeccionado y definido tres Catálogos de datos para asegurar que los procesos de producción de la IG sean los ideales, apoyar la evaluación de los elementos de calidad, permitir bases de datos homogéneas, difundir y aportar el intercambio de información a cualquier escala entre las áreas y sus organizaciones descentralizadas.

El objetivo principal de este artículo es compartir la experiencia del procedimiento de catalogación de la Información Agroindustrial en el Organismo bajo los estándares propuestos por la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA), realizado por el Grupo de Información Geoespacial.

Palabras Claves: Objetos Geográficos, catalogación, información geográfica, ráster.

Una Propuesta Metodológica para la Definición de Problemas Ambientales Orientada a la Intervención Local

De Pietri Diana Elba^{1,2}; Sagardoyburu Sonia¹; Dietrich Patricia²; Carcagno Alejandro Marcelo², Navarro Angel.;³ Yuse Marta¹, Corado Camila¹; Valle Sofia¹; German Sol¹; Gotte Santiago² y Avalor Agostina².

¹ Ministerio de Salud de la Nación. Av 9 de julio 1925, Piso 12 CABA, Tel: (011) 43799086
{depietrid@hotmail.com}

² Centro de Información Metropolitana, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo,
Universidad de Buenos Aires, Pabellón 3 Ciudad
Universitaria Tel: 52859308 {pdietr@fadu.uba.ar}

³ ONG, Terratox. Sgto Díaz 8327 Buenos Aires, Pablo Podestá
Tel 15 3600 8139 navarroar@terratox.org

Resumen: El objetivo del trabajo fue aplicar metodologías participativas para la gestión sanitaria desde lo local a partir del componente de indagación territorial.

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 8 de 40

Se integraron los procedimientos del mapeo participativo comunitario a encuestas en hogares del Municipio de Tres de Febrero, provincia de Buenos Aires, para recopilar información acerca de los posibles escenarios de riesgo.

El procedimiento operativo tuvo las siguientes etapas: Selección del área a evaluar y población objetivo; Elaboración de la encuesta de percepción ambiental; Mapeo de percepción, Digitalización

De cada una de las encuestas surgió una respuesta gráfica de los eventos identificados como problema ambiental y una tabla que contabiliza cada evento para establecer comparaciones. La integración de estas áreas de afectación dio un gradiente de lugares donde se manifiestan los inconvenientes según la opinión de los encuestados.

Se identificaron sectores donde hay mayor coincidencia para definir la ocurrencia de un evento ambiental que les genera inconvenientes en la rutina diaria y/o calidad de vida.

A partir de la precisión y exactitud y la eliminación de las distorsiones de este mapeo surge un rápido diagnóstico de las problemáticas de origen ambiental más importantes a nivel local que permite junto a las autoridades seleccionar prioridades para su intervención.

Palabras Claves: Riesgo ambiental, SIG, Mapeo participativo, Encuestas de hogar, Municipio Tres de Febrero.

Proyecto MST NOA Cuyo - Conformación de nodos IDE provinciales para monitoreo y evaluación de la degradación y el manejo sustentable de tierras en las Zonas Secas del Noroeste Argentino

Alex Aguilar Zurita¹, Nicolás Caloni^{1,2}, Hugo Iza¹,

¹Proyecto PNUD ARG 14/G55. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Tucumán 633 – 6° Piso, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Tel: (011) 5235-0756

{aiaz1985, hugo.iza, caloninicolos@gmail.com}

² Universidad Nacional de General Sarmiento-Área de Tecnologías de la Información Geográfica y Análisis Espacial.

Resumen: El proyecto aborda la problemática de la degradación de tierras (DT), y el aumento de la pérdida de funciones y servicios de los ecosistemas en las tierras secas del noroeste de Argentina (regiones de NOA y Cuyo), a través de la promoción del manejo sostenible de la tierra (MST). En particular,

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 9 de 40

se focaliza en las ecorregiones de Puna, Monte de Sierras y Bolsones y Monte de Llanuras y Mesetas. Bajo este contexto, se fomenta la creación de un sistema de información integrado y efectivo, basado en Sistemas de Información Geográfica (SIG), con el fin de realizar el monitoreo y evaluación a nivel tanto provincial como nacional, que provea información crítica para las intervenciones relacionadas con el MST. Para ello, en las ocho provincias que conforman el proyecto se implementará un NODO SIG-IDE, entendido como una plataforma abierta e interoperable de datos geográficos e indicadores vinculados con la temática de Degradación y Manejo Sustentable de Tierras Secas. A través de los nodos SIG-IDE se mejorará la planificación y la gestión de las actividades de MST a diferentes escalas, a la vez que contribuirá a la concientización de los tomadores de decisión respecto a los beneficios de integrar diferentes tipos de datos geográficos.

Palabras Claves: Degradación de tierras, manejo tierras secas, monitoreo y evaluación, nodos IDE.

Mapa de Cobertura de Suelo (Land Cover) de Córdoba, Argentina. Su desarrollo y publicación en la IDE provincial

Mario Piumetto¹, César García² y Hernán Morales¹

¹ IDECOR (Infraestructura de Datos Espaciales de Córdoba), Rivera Indarte 770, Córdoba –

Tel.: (0351) 428-6048. Email: marioandres.piumetto@cba.gov.ar y

hernan.morales@cba.gov.ar

² CIDIE, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad Católica de Córdoba, Av. Armada Argentina 3555, Córdoba – Tel: (0351) 493-

8094. Email: cesarnon@gmail.com

Resumen: El desarrollo de un Mapa de Cobertura del Suelo de la provincia de Córdoba en el marco de IDECOR, a un nivel de escala temática y unidad mínima mapeable (2,5 ha) de carácter novedoso, resulta muy importante para estudios territoriales y el soporte de políticas públicas a nivel provincial. Del

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 10 de 40

mismo modo, y al ser la primer experiencia de su tipo en el país, es un caso útil para la discusión, mejora y definición de un marco metodológico sustentable para el monitoreo de los cambios en usos y ocupación del suelo a escala regional y periurbana en todo el país. Los resultados son muy importantes para Córdoba y brindan una componente esencial para los procesos de valuaciones masivas en el ámbito rural. A nivel técnico, la innovación en distintos aspectos del procesamiento, el uso de mosaicos multitemporales y las herramientas y datos utilizados brindo el marco necesario para asegurar los mejores resultados, lo que representa una oportunidad para su aplicación en otros ámbitos. La experiencia abre el debate sobre la importancia de este tipo de datos y hasta qué nivel pueden formar parte de un conjunto de DByF, como así también su disponibilidad en forma pública y abierta en una IDE.

Palabras Claves: cobertura del suelo, valuaciones masivas, Córdoba, IDE, geoservicios OGC

Elaboración de la base de Datos Espacial- RAMSAR San Juan- para la integración a la IDE Ambiental, como base para la Gestión y Monitoreo de la degradación de tierras en ecosistemas áridos, a partir de un Sistema de Información Geográfica

Velázquez, Laura¹, Ontivero Marcela¹, Ripoll, Yanina²

¹Centro de Fotogrametría, Cartografía y Catastro (CEFOCCA) de la UNSJ, Laprida 1130, Ciudad San Juan. (Velázquez, ontiverom@unsj.edu.ar)

²Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de San Juan, Centro Cívico 3º piso, (yaniripoll@yahoo.com.ar)

Resumen: El Proyecto de elaboración de la base de datos espacial RAMSAR San Juan que ejecuta el CEFOCCA y la Secretaria de Ambiente, nace del proyecto Nacional MST –NOA- CUYO, manejo sustentable de tierras en las zonas secas del Noroeste Argentino. Eco-región Monte de Llanuras y Mesetas. Su Objetivo es Desarrollar un SIG, que permita la Gestión y Monitoreo de la

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 11 de 40

degradación de tierras en ecosistemas áridos y las aplicación de políticas para mitigar sus efectos, como así también la implementación de Nodos SIG y la integración a la IDE Ambiental para generar, sistematizar y compartir información estratégica para la toma de decisiones con las provincias de Mendoza y San Luis y con las demás Eco regiones del país. En él participan diversas instituciones de las provincias involucradas en la temática de la desertificación, generándose un espacio multisectorial para la formulación de programas de acción inter provincial de lucha contra la desertificación, sequía y degradación de tierras. La Información generada será integrada a la IDE Ambiental- <http://mapas.ambiente.gob.ar> (Res. SAyDS 67/2015 Ley General del Ambiente N° 25.675)y sus servicios WMS y WFS del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable (Mapas Ambiente).

Palabras Claves ; Desertificación, SIG, nodo IDE. Medio ambiente

Cartografía participativa, SIG e IDE, herramientas para la creación de un Diagnóstico Integral Comunitario en Barrio Tongui, Lomas de Zamora, Provincia de Buenos Aires

Mariano Fagalde¹ y Martín Herrera¹

¹Secretaría de Políticas Integrales de Drogas de la República Argentina (Sedronar)
Sarmiento 546, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Tel: (011) 43201200 interno 1640
{mfagalde, mherrera2@sedronar.gov.ar}

Resumen: La Sedronar, es el organismo responsable de coordinar políticas nacionales para afrontar la problemática del consumo de drogas. La Dirección de Análisis Territorial y Estadística, dependiente de la Dirección Nacional del Observatorio Argentino de Drogas se encarga, entre otras actividades, de diagnosticar territorios -principalmente aquellos con elevados índices de vulnerabilidad social- y contribuir a la toma de decisiones estratégicas en vistas a la configuración de políticas públicas.

En este sentido, se realizó un diagnóstico integral comunitario (DIC) de barrio Tongui empleando diferentes herramientas, entre ellas cartografía participativa, entrevistas a informantes claves, relevamiento de datos en

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 12 de 40

campo, imágenes satelitales, encuestas a la comunidad, etc. Además del DIC se creó un sistema de información geográfica (SIG) del barrio, que incluye información georreferenciada obtenida a partir de diversas herramientas de relevamiento aplicadas. El DIC como línea base y el SIG como herramienta interactiva, le permite a la comunidad monitorear la evolución del barrio.

Palabras Claves: SIG, cartografía participativa, diagnóstico integral comunitario, Sedronar.

Una Metodología para el Control de la Calidad Posicional Horizontal en la Cartografía Digital

Eduardo J. Marquez¹

¹ Centro de Fotogrametría, Cartografía y Catastro (CEFOCCA) Facultad de Ingeniería
.UNSJ. Calle Laprida 1130 (O), Capital, San Juan

Tel: (0264) 4204807.Fax: (0264) 4204807{emarquez@unsj.edu.ar}

Resumen: Enmarcados en el concepto que los GIS y las IDES manejan datos geográficos, constituidos por dos componentes, una gráfica y la otra alfanumérica, sabemos que cada una de ellas tiene requerimientos propios y especiales en cuanto a la determinación de parámetros de calidad.

Este es hoy en día una problemática muy tenida en cuenta en los tratamientos de datos geográficos y análisis espaciales propuestos por los GIS y la IDES, ya que la calidad de la información suministrada por los mismos estará en un todo de acuerdo con la calidad de la base geográfica usada.

El objetivo de este trabajo es presentar una metodología de trabajo basada en procedimientos apoyados en distintos estándares de calidad internacional referidos al control de la exactitud posicional horizontal, como una de las componentes más importantes de la calidad del dato geográfico y aplicada a una cartografía digital de base del departamento Capital de la provincia de San Juan.

Para la gestión y el tratamiento estadístico de las variables aleatorias, se cuenta con una nube de puntos de control de terreno provenientes

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 13 de 40

de una red de apoyo topo-geodésica de alta confiabilidad (marco de referencia de tareas para restitución fotogramétrica digital y captura del dato gráfico) y la misma muestra de puntos homólogos medidos por digitalización desde la carta digital en estudio.

Palabras Claves: Calidad del dato geográfico, calidad posicional, estadística

Geografía Electoral del Comportamiento Electoral de la Ciudadanía de Resistencia -Chaco- Elecciones a Gobernador 2015

Monzón, Norma Beatriz¹

¹Instituto de Geografía-Facultad de Humanidades-UNNE nbmonzon@gmail.com

Resumen: El voto es una toma de decisión que, en Geografía Electoral se entiende como comportamiento electoral. Cualquier tipo de comportamiento de un individuo es influenciado por factores externos en mayor o menor medida, específicamente el comportamiento electoral no escapa a este patrón, es por ello que, para lograr un mayor entendimiento del mismo se relacionan los resultados electorales con características socio demográficas de un lugar específico (enfoque ecológico) a los efectos de analizar el comportamiento electoral del lugar.

Las herramientas de análisis espacial que ofrecen los SIG aportan un invaluable apoyo a la investigación electoral plasmando el enfoque ecológico mediante la correlación de las variables que entran en estudio. En este sentido, en el presente trabajo nos proponemos mostrar de qué manera voto el ciudadano de la ciudad de Resistencia, capital de la Provincia del Chaco en las últimas Elecciones de Gobernador ocurridas en el año 2015. Para lo cual relacionamos los resultados de las preferencias electorales hacia los dos Partidos Políticos prioritarios –Vamos Chaco y Frente Chaco Merece Más- con determinadas condiciones socio económicas para arribar a conclusiones, utilizaremos herramientas de Sistemas de Información Geográfica referidas a correlación espacial

Palabras Claves: Geografía Electoral, análisis espacial, correlación espacial, SIG, enfoque ecológico

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 14 de 40

IDEIGUNLPam: Conformación del nodo IDE del Instituto de Geografía de la Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional de La Pampa

Daila G. Pombo¹ y Juan Pablo Bossa¹

¹ Instituto de Geografía, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de La Pampa.
Av. Coronel Gil 353 – 3º Piso, Santa Rosa Tel: (2954) 15522483, dailapombo.juanpablobossa2013@gmail.com

Resumen: La IDE del Instituto de Geografía de la Facultad de Ciencias Humanas de la UNLPam se gestó por medio de un Proyecto de Investigación aprobado hace cuatro años denominado Atlas geográfico y satelital de la provincia de La Pampa. Se planteaban varios objetivos como desarrollar un SIG, que permita caracterizar e integrar espacialmente datos gráficos y alfanuméricos de diversas temáticas de la provincia; dar respuesta a la necesidad de disponer de información confiable, actualizada y de fácil acceso para diferentes usuarios.

De esta manera, se intenta a través de un nodo gestionar el conocimiento geográfico y satelital por medio de una herramienta interactiva que permita analizar, explicar e interpretar la realidad socioterritorial de La Pampa y sus desigualdades.

La UNLPam se adhirió a IDERA en agosto de 2016, permitiendo que los datos proporcionados por la IDEIGUNLPam puedan ser consultados a través de servicios Web (WMS; WFS).

De esta manera, se incorporó el gestor de contenidos geospaciales Geonode, al servidor de la Facultad, otorgando una base de datos geográficos, la cual cumple con los estándares establecidos por IDERA.

Se espera que el nodo IDE se alimente continuamente con Proyectos de Investigación de todos los Institutos de la Facultad.

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 15 de 40

Palabras Claves: Nodo IDE, Servicio Mapas Web (WMS; WFS), socioterritorial.

Inventario sobre Tierra Vacante Fiscal y Privada en el Área Metropolitana de San Juan

Cecilia Castro, Alicia Malmod y Silvina Tejada

Instituto Regional de Planeamiento y Habitat - IRPHa. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - FAUD. Universidad Nacional de San Juan - UNSJ.

Av. José I. de la Roza 5900 oeste. Ciudad de San Juan Tel: (0264) 4232395

cicastroneas@gmail.com.ar, avmalmod@gmail.com.ar, tejadasilvina@gmail.com.ar}

Resumen: La tierra vacante (TV) al interior del Área Metropolitana de San Juan (AMSJ), representa un elemento clave de Ordenamiento Territorial, vital para absorber el crecimiento urbano de manera más eficiente, en contraste con los actuales procesos de expansión periférica de la ciudad de San Juan. Es esperable que la integración física y funcional del suelo urbano ocioso, a partir de su movilización y completamiento, contribuya a una ocupación más sustentable del territorio metropolitano.

En el marco del Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTs): “Estrategias de Recuperación e Integración Territorial de la Tierra Vacante en el Área Metropolitana de San Juan”, el presente trabajo propone explicitar la metodología empleada para el abordaje de la realidad sobre la que se pretende operar: la construcción de un “Inventario de Tierras Vacantes para el AMSJ”. Se presentan algunos de los resultados obtenidos a partir de la investigación desarrollada, entre los que destaca, la transferencia de la Base

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 16 de 40

de datos construida a la Subsecretaría de Planificación Territorial del Gobierno de San Juan¹ y su incorporación a la UNIDE -Unidad de Infraestructura Espacial de Datos del Gobierno de San Juan (UNIDE).

Palabras clave: Ordenamiento Territorial, Tierra Vacante, Inventario

IDEF su uso aplicado al Ordenamiento Territorial.

Carina Chagra

Dirección General del Catastro Territorial de la Provincia de Formosa-Coordinación IDEF

Resumen: Utilización de la IDE de la Provincia de Formosa para la planificación y registración de los caminos vecinales en zonas rurales de la Provincia de Formosa. Aplicación de las distintas normativas. Intervención en el proceso de Organismos del Estado y Profesionales Independientes. Dada la necesidad de definir y registrar los caminos vecinales que garanticen el acceso a vía pública de las parcelas rurales, se lleva adelante un trabajo conjunto entre el Instituto de Colonización y Tierras Fiscales (ICyTF), la Dirección Provincial de Vialidad (DPV), la Unidad Provincial Coordinadora del Agua (UPCA) y la Dirección General del Catastro Territorial (DGCT) y los Profesionales de la Agrimensura para determinar los mismos, registrarlos y darles publicidad a través de la IDEF.

Palabras Claves: IDEF. Nodos IDE Catastro y Vialidad Provincial.
Ordenamiento Territorial.

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 17 de 40

SIGRAPRED la IDE del Observatorio de Estudios Sobre Convivencia y Seguridad Ciudadana

Ing. Ricardo L. Castro^{1,2}, Ing. Norberto Cena¹, Ing. Ignacio Fabro, Ing. Matías Cassanni¹

Secretaría de Seguridad Ciudadana – Ministerio de Gobierno de Córdoba

¹ Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Villa María. Av. Universidad 450 – 5900 Villa María- Córdoba – www.frvn.utn.edu.ar

² Universidad Nacional de Villa María. Av. Arturo Jauretche 1550 – 5900 Villa María – Córdoba – www.unvm.edu.ar

Resumen: El análisis, prevención y predicción delictiva, hacen uso intensivo de los SIG, como herramienta para conocer el espacio geográfico donde estos se realizan y de esa forma poder actuar, gestionar mejor los recursos y generar políticas preventivas. La tarea antes mencionada no es posible realizarla si no se comparte información, en este sentido una IDE se convierte en la herramienta adecuada para este fin.

La construcción de la IDE del Observatorio de Estudios sobre Convivencia y Seguridad Ciudadana tiene esta finalidad.

Palabras Claves: IDE, Observatorio, mapas delictivos.

Plataforma Abierta Nacional del Hábitat

Mariana Barrera¹, Mariela Nerome¹, Daniel Guevara

¹Dirección de Innovación y Desarrollo Sostenible, Secretaría de Infraestructura Urbana del Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda, Esmeralda 255 4° Piso, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Tel: (11-5071-9600) {mbarrera, mnerome, dguevara@mininterior.gob.ar}

Resumen: La Plataforma Abierta Nacional del Hábitat (PANH) constituye un espacio abierto colaborativo de integración de datos geográficos sobre

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 18 de 40

identificación de villas y asentamientos a nivel Nacional. La PANH es el resultado del primer año de trabajo del compromiso asumido por la Secretaría de Infraestructura Urbana (SIU) del Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda de la Nación en el II Plan de Acción Nacional de Gobierno Abierto impulsado por el Ministerio de Modernización de Argentina.

El objetivo principal de la construcción de la PANH fue la de establecer un espacio de articulación donde actores de la academia, la sociedad civil, y los distintos niveles de gobierno, involucrados en las temáticas del hábitat, se encuentren sobre las bases de la transparencia, la participación, el federalismo y el largo plazo. Durante 2016 y 2017 han participaron 12 Organizaciones de la Sociedad Civil, 15 Gobiernos Locales, 6 Gobiernos Provinciales y 7 áreas del Gobierno Nacional.

Palabras Claves: Plataforma Abierta Nacional de Hábitat, Gobierno Abierto, Articulación, Participación.

Catastro Territorial 3D y Proyectos Viales

Casos prácticos a partir de datos obtenidos por VANT's

José Maraz¹, Roberto Mancinelli¹, Rubén Ramirez¹, Wilfrido López¹

² Universidad Nacional de San Juan. Laprida (Oeste) 1130,

San Juan Capital, San Juan

{jmaraz, rmancinelli, rramirez, wilfrido}@unsj.edu.ar

Resumen: Millones de usuarios en todo mundo, especialistas o no en geotecnologías, navegan a través de la Internet explorando casi como un

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 19 de 40

juego calles y ciudades de todo el mundo, así pueden “visitar” en minutos lugares en todos los continentes.

De alguna forma, éste simple hecho, nos invita a reflexionar respecto de la cantidad de datos e información georreferenciada que se genera y disponibiliza a partir de geotecnologías como teledetección, GPS, VANT, GIS, etc., y que conjuntamente con la evolución de los sistemas de almacenamiento y administración (bases de datos espaciales o geodatabase), la definición e implementación de estándares, nos plantea escenarios fascinantes para explotar ese potencial.

Con éste trabajo, mostraremos algunos resultados prácticos a partir de visualizar un catastro territorial 3D y una alternativa para obtener datos vinculados con proyectos viales. Ambos ejemplos fueron realizados a partir de una nube de puntos generada por un VANT (DRON) eBee en una zona urbana (acceso Este) del Gran San Juan, provincia de San Juan, Argentina.

Palabras Claves: Geotecnología, VANT, Dron, Catastro, Vial.

Documento para la consecución de una red vial de calidad para estudios geográficos según los parámetros IDESoB

Federico Barragán^{1,2}, Lucia Laffeuillade^{1,2}, Johanna Arias², Lenadro Palmeyro², Nicolas Vidal Quini², Geraldí Alejandra^{1,2}, Angeles Guillermo^{1,2}

¹ Departamento de Geografía y Turismo. UNS. 12 de octubre 1098, 4er Piso. Tel: (0291) 4595144 {federico.barragan, lucia.laffeuillade, guillermo.angeles}@uns.edu.ar y ageraldi@criba.edu.ar

² Laboratorio de Geotecnologías, Departamento de Geografía y Turismo, UNS. 12 de octubre 1098, 3er Piso. Tel: (0291) 4595144 (Int. 2932) {labgeot@uns.edu.ar}

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 20 de 40

Resumen: La información geográfica (IG) es utilizada para la toma de decisión en esferas tanto públicas como privadas debido a la relativa facilidad que ha dado la proliferación de las geotecnologías y la posibilidad de acceso a la IG a través de las IDEs oficiales que los proporcionan de manera rápida y fácil. Conocer la calidad de esa IG es de vital importancia para acercarse a resultados más precisos acerca de la realidad estudiada. El objetivo de este documento es dejar plasmado el proceso realizado para llegar a concretar una entidad de líneas que se ajuste a parámetros mínimos de las normas o estándares. De esta manera se posee un control y se acepta para ser utilizado en los distintos estudios de carácter geográfico que se realicen dentro y fuera de la IDESoB.

Palabras Claves: Red vial, Calidad, Interoperabilidad, Estudios Geográficos, IDESoB.

Desarrollo del SIG VIAL de la Dirección Nacional de Vialidad: cómo solucionar en PostGIS la incompatibilidad entre la función ST_LineLocatePoint y los tipos de geometría de multilíneas

Brunella Cipollone, Fernando Simeone e Ing. Horacio Atencio¹

¹ Dirección Nacional de Vialidad (DNV). Av. Julio A. Roca 738, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Tel.: (5411) 4343-8521. {bcipollone, fsimeone, hatencio@vialidad.gob.ar}

Resumen: En el desarrollo del nuevo SIG VIAL de la Dirección Nacional de Vialidad, específicamente refiriéndonos a la etapa de la programación de la base de datos espaciales a través de la herramienta de PostgreSQL y su extensión PostGIS, han ido surgiendo diversas dificultades con los parámetros que debíamos registrar dado que nuestro dato geoespacial de base son los vectores de geometría de tipo lineal correspondientes a la Red Vial Nacional y éstos son considerados como multilíneas. Lo cual generaba un error en la programación que debía sortearse indefectiblemente para poder avanzar con el proyecto. Con el caso de ejemplo de los parámetros de TMDA, se demuestra cómo surgió este contratiempo y cómo ha sido el desarrollo del recurso que creamos para su resolución: una nueva función de tipo ST_LineLocatePoint (mismos parámetros) pero aplicable adicionalmente a geometrías de multilíneas.

Palabras Claves: SIG VIAL, PostgreSQL, PostGIS, ST_LineLocatePoint, geometrías de multilíneas.

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 21 de 40

IDE Transporte: Herramienta de Información Pública y Gestión del Transporte

Diego Giordano¹, Griselda Galeano¹, Javier Diaz y Abellturralde¹

¹ IDE Transporte, Dirección de Estudios y Sistemas, Dirección de Observatorio Estudios y Sistemas/Subsecretaría de Planificación y Coordinación/Secretaría de Planificación de Transporte/Ministerio de Transporte Bouchard 547 – 5º Piso, CABA Tel: (011) 5288 9100
{dgiordano@transporte.gob.ar, ggaleano@transporte.gob.ar}

Resumen: La actual dinámica de cambios requiere contar con Información oportuna, actualizada, y de calidad, para la toma de decisiones de manera eficaz y competitiva. Con la misión de conformar una estructura virtual en red integrando todas las Secretarías y Organismos descentralizados del Ministerio de Transporte, desde la Secretaría de Planificación de Transporte y se implementa la IDE Transporte, adherida a IDERA.

Los objetivos son:

Garantizar el acceso a la información de transporte de manera confiable, segura y actualizada.

Facilitar la disponibilidad de la información de transporte bajo los estándares de interoperabilidad

Facilitar la disponibilidad de información complementaria para la planificación, operación y monitoreo del Transporte en todos sus modos

El criterio adoptado para el desarrollo de herramientas de gestión particulares para un área y/o Plan o Proyecto, es que sea integrado al conjunto de herramientas, procesos y tecnologías de la IDE Transporte y comparta con ésta, estándares técnicos y procedimientos, de modo que permitan la simultaneidad de trabajo a los diferentes usuarios del plan, la carga de la información y el monitoreo a través de una interfaz consensuada y normalizada con cada área, en la especificidad de cada Área o Plan.

Palabras Claves: IDE Transporte, transporte, herramientas de gestión, interfaz, información complementaria, integrar, plan mejoras, caminos rurales.

Aportes de la IDE San Juan (UNIDE) en el análisis de situación de Salud. Área Programática 25 de Mayo – Provincia de San Juan

José Ariza¹, Fernando Balmaceda¹, José Maraz²

Ministerio de Salud Pública de San Juan - Argentina. Mitre esquina 25 de Mayo, Villa Santa Rosa, Departamento 25 de Mayo

Secretaría de la Gestión Pública - Unidad de Infraestructura de Datos Espaciales - UNIDE.
Centro Cívico 4to Piso, Núcleo 4

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 22 de 40

lic.jariza@gmail.com, fernandobalma06@hotmail.com, jmaraz@sanjuan.gov.ar

Resumen: Este trabajo es un ejemplo práctico de los beneficios que se está logrando al vincular información georreferenciada con el estado de la salud de una población. El relevamiento se realizó en el Área Programática 25 de Mayo, del Departamento 25 de Mayo de la Provincia de San Juan, Argentina.

Desde el punto de vista metodológico, se utilizó la visita casa por casa con planillas diseñadas para recabar información del estado de la salud de cada persona, condiciones de vivienda, cumplimiento del calendario de vacunación, entre otros datos. El relevamiento se realizó en un periodo de tiempo comprendido entre los años 2015 y 2016 con actualizaciones anuales.

Cuando se inició el trabajo, la elaboración de cartografía para el censo fue compleja, y no contábamos con información suficiente para georreferenciar el censo. Pero en el año 2016 el Ministerio de Salud Pública de San Juan recibe asistencia de la UNIDE para ordenar y generar capas de información tales como áreas programáticas de la provincia y todos los centros de salud. De esta forma, en el año 2017 coordinamos con la UNIDE una serie de procedimientos para georreferenciar el censo asociándolo con información de la Dirección de Geodesia y Catastro (DGC), el Instituto de Investigación Económica y Estadística de San Juan (IIEE), entre otras fuentes.

Palabras Claves: Salud, Área Programática, Georreferenciación

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 23 de 40

Hacia Nuevas Prácticas en Gobierno Electrónico y Abierto: IDE en relación con Conceptos Tecnológicos Actuales

Luis Reynoso^{1,2}

¹ Coordinador de Academia y Ciencia, IDERA

² Facultad de Informática, Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, Neuquén, {luis.reynoso@fi.uncoma.edu.ar}

Resumen: Como lo indican varios autores estamos experimentando un cambio significativo debido a la rápida evolución del geoprocesamiento y la interoperabilidad. Los datos espaciales constituyen hoy una política de estado en distintos países del mundo, articulándose en Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) en diferentes niveles de gobierno. En sí los datos espaciales son esenciales para la toma de decisiones, la gestión territorial, la planificación de políticas públicas e inversiones, la gestión de riesgos naturales y la implantación de ciudades inteligentes. La interoperabilidad de los sistemas que permite construir infraestructuras de datos, posibilita que los distintos geoservicios y datos estén disponibles para ser combinados y reusados por la sociedad en su conjunto. Muchas veces estas nuevas tecnologías disrumpen viejos flujos de trabajo y al mismo tiempo otorgan nuevas capacidades de agencia. Representan puntos de inflexión para las prácticas existentes. El presente trabajo establece relaciones entre IDE y una plétora de conceptos que están en las agendas de gobierno (interoperabilidad, datos abiertos, gobierno abierto, ciudad inteligente, transparencia, etc.) con el propósito de que las mismas sirvan para la sensibilización de la comunidad geoespacial y digital y la descripción de nuevas prácticas de gobierno y participación pública. De esta forma contribuir a la comprensión de lo que David Schell (fundador de OGC) argumenta: que, si bien la interoperabilidad parece ser la integración de la información, de lo que realmente se trata es de la "coordinación del comportamiento organizacional".

Palabras Claves: Tecnologías disruptivas, capacidad de agencia, interoperabilidad, transparencia, datos abiertos, geoservicios, crowdsourcing, firma digital, gobierno abierto, e-government.

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 24 de 40

Indicadores de Accesibilidad Temporo-espacial a los Establecimientos Educativos en el Área Metropolitana del Gran Resistencia (AMGR). Aportes para la Gestión Pública

Liliana Ramirez^{1,2}

¹ Instituto de Geografía. Facultad de Humanidades. UNNE

²Instituto de Investigaciones en Desarrollo Territorial y Hábitat Humano –IIDTHH-CONICET-UNNE

Resumen: Este aporte tiene el propósito de analizar la localización y distribución de los establecimientos de educación inicial, primario y medio de carácter público en el Área Metropolitana del Gran Resistencia (Chaco) y, paralelamente, se identificar las diferencias en el acceso temporal y espacial de la población a dichos establecimientos. El propósito es reconocer las desigualdades socio-territoriales que pueden desencadenar inequidades o injusticias de índole espacial cuyo (re)conocimiento es esencial en los procesos de toma de decisiones y en la implementación de políticas públicas orientadas a la Planificación y Ordenamiento Territorial.

Palabras Claves: accesibilidad temporo-espacial, equipamientos educativos, SIG, AMGR, Chaco.

Cartografía participativa, SIG e IDE, herramientas para la creación de un Diagnóstico Integral Comunitario: el caso de Barrio Tongui, Lomas de Zamora, Provincia de Buenos Aires

Mariano Fagalde¹ y Martín Herrera¹

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 25 de 40

¹Secretaría de Políticas Integrales de Drogas de la República Argentina (Sedronar)
Sarmiento 546, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Tel: (011) 43201200 interno 1640
{mfagalde, mherrera2@sedronar.gov.ar}

Resumen: La Sedronar, es el organismo responsable de coordinar políticas nacionales para afrontar la problemática del consumo de drogas. La Dirección de Análisis Territorial y Estadística, dependiente de la Dirección Nacional del Observatorio Argentino de Drogas se encarga, entre otras actividades, de diagnosticar territorios -principalmente aquellos con elevados índices de vulnerabilidad social- y contribuir a la toma de decisiones estratégicas en vistas a la configuración de políticas públicas.

En este sentido, se realizó un diagnóstico integral comunitario (DIC) de barrio Tongui empleando diferentes herramientas, entre ellas cartografía participativa, entrevistas a informantes claves, relevamiento de datos en campo, imágenes satelitales, encuestas a la comunidad, etc. Además se creó un sistema de información geográfica (SIG) del barrio que se implementó en la IDE de la Sedronar, que incluye información georreferenciada obtenida a partir de diversas herramientas de relevamiento aplicadas. El DIC como línea base y el SIG-IDE como herramienta interactiva, le permite a la comunidad monitorear la evolución del barrio.

Palabras Claves: SIG, cartografía participativa, diagnóstico integral comunitario, SUIT, Sedronar.

Uso de OPEN LOCATION CODE (Google) para la gestión territorial en la detección de anomalías térmicas de venteo de gas

Fernando Pino¹, Martín Moroni¹ Leandro Stryjek¹ y Alejandro Boldes¹

¹ Ministerio de Energía y Minería de la Nación – Secretaría de Coordinación de Planeamiento Energético – Dirección Nacional de Información Energética – Tecnología de la Información – Av. Paseo Colón 189 piso 3 sector 314. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Tel: (011) 4349-8325

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 26 de 40

fpino,mmoroni,lstryjek,abolde@minem.gob.ar

Resumen: El Ministerio de Energía y Minería (MINEM) recibe mensualmente datos de operación de numerosas instalaciones relacionadas con el mercado energético, siendo de suma importancia la ubicación geográfica de cada una de estas.

En zonas de producción de petróleo y gas, suelen existir chimeneas y fosas de venteo de gas, en las cuales dicho proceso debe realizarse bajo autorización de la autoridad de aplicación, y su incumplimiento puede derivar en fuertes sanciones a la empresa. Las empresas se encuentran obligadas a declarar bajo la Resolución 319/1993 los puntos dónde se ventea gas.

El MINEM, realiza desde el año 2007 controles de venteos mediante análisis de imágenes térmicas de sensores remotos. La resolución de éstas imágenes es baja, lo que dificulta asociar una anomalía térmica detectada a un punto de venteo declarado por la empresa. Actualmente, dicha asociación se realiza mediante procesamientos geográficos que conllevan elevador niveles de procesamiento.

La utilización de Open Location Code, conocido como Plus Codes, permite prescindir de la ejecución de consultas geográficas para este tipo de análisis, disminuyendo notablemente el procesamiento requerido. Esto, además, adquiere una gran relevancia en aplicaciones móviles a la hora de consultar geográficamente elementos cercanos respecto de la ubicación del usuario.

Palabras Claves: OLC, venteos de gas, energía, sensores remotos, anomalías térmicas.

Desarrollo del nodo IDE de la Agencia de Recaudación de la Provincia de Buenos Aires

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 27 de 40

Albornoz, M.¹, Ranua, V.¹, Luchesco, M. C.¹, Jamin, N.¹, Piergiacomí, M.², Calvetty, M. G.², Mengoni, L.², López, G.², Fernandez, G.³, Alaniz, M.³, Ripa, M.⁴

¹ Departamento Cartográfico

² Departamento Procesamiento SIG y Calidad de Datos geoespaciales

³ Subgerencia de Geodesia

⁴ Subgerencia de Tecnología Geoespacial

Todos dependientes de la Agencia de Recaudación de la Provincia de Buenos Aires (ARBA). Calle 45 entre Av. N° 7 y calle 8, Ciudad de La Plata.

Tel: (0221) 429-4400

{marcos.albornoz, vanesa.ranua, marcela.luchesco, noel.jamin, marcelo.piergiacomí, gabriela.calvetty, luciano.mengoni, nestorg.lopez, gustavo.fernandez, marcelo.alaniz, martin.ripa}@arba.gov.ar

Resumen: Se describen los pasos seguidos en el desarrollo del nodo IDE de ARBA normalizando los objetos geográficos (OG) relacionados al catastro de la provincia de Buenos Aires. En su etapa inicial se catalogaron 10 OG, de los cuales 6 se presentan como nueva propuesta al catálogo de IDERA con sus correspondientes metadatos y fichas asociadas.

Palabras Claves: catastro, normalización, catálogo de objetos, IDE, geoservicio, metadato.

Experiencias de la implementación del geoportal IDE de la provincia de Córdoba

Mario Piumetto¹, Algo Algorry¹, Martín Bustos²

¹ IDECOR (Infraestructura de Datos Espaciales de Córdoba), Rivera Indarte 770, Córdoba –

Tel.: (0351) 428-6048. Email: marioandres.piumetto@cba.gov.ar y

aldomarcelo.algorry@cba.gov.ar

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 28 de 40

² Proyecto Estudio Territorial Inmobiliario, Secretaría de Ingresos Públicos y Dirección General de Catastro, Rivera Indarte 770, Córdoba – Tel.: (0351) 428-6048. Email:

MartinFederico.Bustos@cba.gov.ar

Resumen: El presente trabajo presenta la experiencia llevada adelante por IDECOR en el desarrollo e implementación de su geoportal. Siguiendo recomendaciones de la comunidad geoespacial de poner el acento en su usabilidad, y considerando el proceso de maduración y los niveles crecientes de capacidad y colaboración que se requiere de los organismos participantes, se decidió desarrollar e implementar Mapas Córdoba durante el 1er cuatrimestre de 2018, con un perfil de sitio de fácil utilización y alto aprovechamiento por parte de todos los actores e individuos que requieren de información geográfica en la provincia. La solución se basa en un *stack* tecnológico *open source*, desde el sistema operativo hasta la base de datos y los software específicos, que incluye PostGIS, GeoServer y GeoNode, y desarrollos particulares. Un aspecto central de la experiencia lo constituye ser la primera aplicación geoespacial implementada en la infraestructura tecnológica de la Provincia de Córdoba y bajo los estándares y normas de gobierno, que incluyen certificaciones de Normas ISO 9001 (modelo de gestión de calidad) y 20000 (servicios de gestión y soporte de TI), aspectos que implicaron más y mayores desafíos para lograr su puesta en línea.

Palabras Claves: geoportal IDE, usabilidad, geoservicios, geoserver, geonode

Sección 4. Resúmenes de Posters

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 29 de 40

La Infraestructura de Datos Espaciales del Ministerio de Agroindustria:: Big Data Agroindustrial

Esp. Lic. Nora Lucioni¹ - Lic. David Schomwandt¹

¹Dirección de Información y Estadística Pública. Secretaría de Mercados Agroindustriales, Ministerio de Agroindustria de la Nación. Av. Paseo Colón 982, piso 3, of 143. CABA. Tel. +5411 4349 – 2109 {nlucio, dscomwandt}@magyp.gob.ar

Resumen: La IDE de Agroindustria (<http://ide.agroindustria.gob.ar/visor/>) consiste en un conjunto de tecnologías, políticas, acuerdos institucionales, recursos y procedimientos estandarizados de trabajo. La misma ofrece una serie de visores que permiten consumir información geoespacial proveniente de ambos modelos de datos (vectorial y raster) como también bajarse los dataset en distintos formatos de archivos para ser utilizados en herramientas de escritorio. La IDE de agroindustria ofrece tanto geoportales de diversa información estadística agroindustrial como también un conjunto de productos ráster que permiten el análisis del estado y variación de las condiciones de la superficie agrícola, junto con información agroclimática del territorio argentino. Los principales productos satelitales publicados tienen como finalidad evaluar y comparar las condiciones fenológicas de los cultivos extensivos desde el año 2001 en adelante, junto con estos y como complemento se brindan productos agroclimáticos como es el caso de precipitaciones acumuladas y monitoreo de condiciones climáticas. En todos los casos los productos derivan del procesamiento de un abanico de imágenes satelitales de variadas fuentes. La base de datos raster se articula con una compleja estructura tecnológica que tiene su origen en el proyecto PostGis Raster, este ofrece los fundamentos para el almacenamiento y administración de información de trama o grilla.

Palabras Claves: IDE, Sensores Remotos, PostGis raster, Agroclimático

La aplicación de las IDE como soporte para la evaluación de las operaciones y la ayuda en la toma de decisiones en el Programa Nacional de Erradicación de Lobesia botrana en Mendoza

Comunicación

Carlos Flores¹ y Guillermo Azín¹

¹ Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria Mendoza (ISCAMEN). Av. Boulogne Sur Mer 3050. 1° piso.

Ciudad de Mendoza. Mendoza. CP 5500.

Email: {guillermoazin, cflores}@iscamen.com.ar

RESUMEN: Lobesia botrana es una plaga de importancia cuarentenaria para la República Argentina que ataca principalmente el cultivo de vid. Se la

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 30 de 40

conoce comúnmente como "la polilla de la vid" y se encuentra bajo control oficial. Uno de los objetivos del Programa Nacional de Prevención y Erradicación de Lobesia botrana es controlar la plaga en áreas donde se encuentra presente, a fin de disminuir su población y el consecuente daño que provoca, mediante la implementación de técnicas ambientalmente sustentables. La Ley 27.227 declara de interés nacional el control de la misma y en su texto dispone la entrega de emisores de feromona para la implementación de la Técnica de Confusión Sexual (TCS), o bien los insumos necesarios para el empleo de alguna técnica de lucha que sea superadora de la mencionada. Es de destacar que además establece que la estrategia a implementar tenga carácter generalizado y simultáneo sobre las propiedades que se encuentren en las áreas con presencia del insecto. Esta exigencia implicaba recurrir a técnicas y herramientas idóneas de almacenamiento, procesamiento y difusión de datos georreferenciados para cubrir toda la Provincia de Mendoza y ayudara en la planificación, ejecución y control de gestión del mandato de dicha Ley Nacional.

Evolución de los Niveles Freáticos en la Provincia de San Juan como Soporte de la Toma de Decisiones en la Planificación Territorial, mediante la Utilización de una IDE

María Ana MuletJalil 1

1Departamento de Hidráulica de San Juan. Av.LibertadorSan Martín750 –5º
Piso Núcleo 6,
Ciudad de San Juan Tel: (0264) 48026777 {mariamulet89@gmail.com }

Resumen: El Departamento de Hidráulica (DH) de la Provincia de San Juan en colaboración con el Instituto Provincial de Vivienda (IPV) de San Juan ha compartido datos de niveles freáticos de diferentes departamentos de la provincia. El objetivo fue generar un registro temporal de niveles freáticos para soportar la toma de decisiones en la elección de terrenos para el banco provincial de tierras, evidenciando potencialidades de las infraestructuras de datos espaciales (IDE) en el trabajo interdisciplinario. Se confeccionaron mapas de isobatas, isohipsas y de visualización simple, generados a partir de una tabla de datos madre, en el marco espacio-temporal de 2008 a 2017 para los departamentos de Albardón, Angaco, Caucete, San Martín y 25 de Mayo. El proceso fue logrado a través de una IDE del Gobierno de San Juan (UNIDE) en la cual se almacenó datos en POSGRES/POSTGIS y posteriormente se compartió a través del catálogo de metadatos visualizado en GeoServer. Le gestión está en proceso y se espera que sea de gran utilidad al IPV para la elección terrenos, teniendo en cuenta las zonas de reventación, evidenciando la utilidad de las IDE.

Palabras clave: niveles freáticos, Departamento de Hidráulica, IDE, Instituto Provincial de la Vivienda, GIS.

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 31 de 40

MODELO DE DATOS TERRITORIALES Y PLATAFORMA IDE-IRPHa

Amelia Scognamillo, Valentina Soria, Sergio Heredia, Candela Lopez, Gabriela Caamaño, Alción Alonso Frank y Mariana Galdeano Ruiz
 Instituto Regional de Planeamiento y Habitat - IRPHa. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - FAUD. Universidad Nacional de San Juan - UNSJ. Av. José I. de la Roza 5900 oeste. Ciudad de San Juan Tel: (0264) 4232395 - arqame@gmail.com

Resumen: Son conocidos los importantes cambios que se están viviendo en el escenario de la producción de datos espaciales, gracias a los avances tecnológicos en informática y telecomunicaciones. Estos cambios han mejorado y continúan mejorando la gestión de la información geográfica, pero estos avances tecnológicos no siempre van acompañados de mejoras relacionadas con los canales de distribución y acceso público a los datos. En este sentido, el IRPHa no es ajeno a esta situación, la problemática en el instituto es variada: los datos suelen estar dispersos; se encuentran en diferentes sistemas de representación; hay dificultades para contar con su disponibilidad; existe desconfianza de los investigadores para dar a conocer o compartir los datos, entre otros. En general, se puede afirmar que hay una fuerte demanda de datos espaciales que se halla insatisfecha y una importante producción no suficientemente compartida, ni eficientemente utilizada. Con el objeto de desarrollar una vía de solución para esta problemática, un grupo de investigadores del IRPHa, desarrolló un proyecto con el objeto de diseñar un modelo de gestión de datos territoriales, que permita capitalizar los datos espaciales documentados. Actualmente se está trabajando para construir una IDE para la investigación y producción del conocimiento territorial, aplicándolo como modelo a la sistematización de la información existente en el IRPHa. Al desarrollar sus componentes se han definido acciones coordinadas con el Plan Estratégico IDERA a fin de posibilitar la futura incorporación del sistema interno al sistema nacional.

Desarrollo del nodo IDE de la Agencia de Recaudación de la Provincia de Buenos Aires

Albornoz, M.¹, Ranua, V.¹, Luchesco, M. C.¹, Jamin, N.¹, Piergiácomi, M.², Calvetty, M. G.², Mengoni, L.², López, G.², Fernandez, G.³, Ripa, M.⁴

¹ Departamento Cartográfico

² Departamento Procesamiento SIG y Calidad de Datos geospaciales

³ Subgerencia de Geodesia

⁴ Subgerencia de Tecnología Geoespacial

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 32 de 40

Todos dependientes de la Agencia de Recaudación de la Provincia de Buenos Aires (ARBA). Calle 45 entre Av. N° 7 y calle 8, Ciudad de La Plata.

Tel: (0221) 429-4400

Resumen: La Agencia de Recaudación de la provincia de Buenos Aires tiene como misión ejecutar eficientemente la política tributaria interviniendo en la determinación, fiscalización y percepción de los tributos y accesorios dispuestos por las normas legales; administrar el Catastro Territorial, ejercer la autoridad geodésica y brindar servicios a otros organismos públicos, contribuyendo al bienestar económico y social de la ciudadanía.

Es a partir de abril de 2017 que, mediante una reestructuración orgánico-funcional, se establece como autoridad cartográfica de la provincia de Buenos Aires, según los términos que establecen las Leyes de Catastro Nacional, Provincial y la Ley de Cartografía Provincial, entre otras tareas, debe “establecer estándares, metadatos y todo aquel componente compatible con el rol del catastro en el desarrollo de las infraestructuras de datos geoespaciales”.

Tomando conocimiento acerca de la necesidad de contar con una cartografía de libre acceso, se encomendó a las distintas áreas vinculadas a la generación y uso de la información geoespacial, conformar el nodo IDE de ARBA. El inicio se resume en el presente documento: el trabajo en equipo para consensuar y poner a disponibilidad las capas cartográficas fundamentales y la adhesión a partir del 22 de marzo del corriente de la Agencia a IDERA.

Mosaico satelital de luces permanentes para medición de la actividad económica - “provincia de Santa Fe” -

Ing. Fernando Avogradini¹

¹ Instituto Provincial de Estadísticas y Censos

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 33 de 40

Provincia de Santa Fe - Delegación Rosario - Santa Fe 1950 2° P - (S2000BHU) - tel. 54 341 4721534 {Avogradini@yahoo.com.ar, ipec@santafe.gov.ar}

Resumen: El objetivo es desarrollar un marco para mejorar la fiabilidad de las estimaciones de la Actividad Económica, producto bruto Interno <PIB>, por metrópoli, región y departamento. Desarrollar un servicio Web Map (WMS) con el nivel de contaminación lumínica.

Medir el crecimiento económico de las metrópolis y regiones es especialmente difícil debido al gran sector informal y limitaciones institucionales. Para sortear estos desafíos, el Banco Mundial propone usar la luminosidad nocturna observada desde el espacio exterior, cuantificarla y asociarla a indicadores de la actividad económica como el producto interno bruto <PIB> nacional, conocido a nivel provincial como producto bruto geográfico <PBG> que mide el valor de los bienes y servicios de una región.

Además, el uso de datos de luz nocturna permite estudiar la dinámica de las urbanizaciones, los niveles de contaminación lumínica y su impacto en la salud humana y el medio ambiente,

Entonces, se reclasificarán imágenes DMSP-OLS de los años correspondientes a los censos 2010, 2001 y 1991 para asociarla a los índices: “Población”, “Cantidad de Empresas con Empleo Registrado”, “Empleo Registrado”, “Base imponible del impuesto para los ingresos brutos < IIBB >”, “Consumo de Energía en kwh”.

El instrumento VIIRS (Visible Infrared Imaging Radiometer Suite) del satélite Suomi (SNPP), desde 2011, ofrece imágenes con una resolución de 0.55 km² y unidades de radiación (luminosidad), que la CONAE tiene disponibles para su descarga.

El poster, es utilizado para explicar el proyecto. Tiene como fondo el “mosaico satelital de luces permanentes-dmsp-2000” del programa “Mapa Educativo” de la CONAE.

Palabras Claves: “luz nocturna”, “luces permanentes”, “producto interno bruto”, “PIB”, “producto bruto geográfico”, “PBG”.

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 34 de 40

Aproximaciones a un Diagnóstico Socioproductivo en la Ciudad de Villa María, Córdoba, Argentina

Guzmán L.A., Mizdraje D.A., Morán I., Becker A.R., Castro R.

Resumen: La aproximación territorial, que tenga como protagónico al periurbano, permite cristalizar al conjunto de los actores formales e informales que dotan de dinamicidad al sistema productivo local. Más del 60% de la superficie de Villa María es periurbano, el cual, a su vez se conforma por un total 19 parches definidos por tipos de uso de suelo, tal como lo sugiere el empleo de la herramienta metodológica del campo de la ecología del paisaje.

En el marco de trabajo entre la Municipalidad y la Universidad Nacional de Villa María, se efectuó un diagnóstico socio-productivo preliminar por intermedio de la realización de encuestas, talleres participativos, salidas a campo con GPS y el procesamiento de imágenes satelitales por medio de software Qgis y Google Earth, obteniendo una cartografía industrial actualizado al 2018.

La construcción de la cartografía diagnóstico permitió reforzar la representación de los actores del sistema productivo villamariense generando una herramienta que aporte a la mejora en las condiciones de producción y comercialización;

como así también, posibilitó la generación de nuevos conocimientos en el cual a partir de un soporte científico se generó una políticas públicas innovadoras que incluyó la ruralidad urbana (Ordenanza Municipal N° 7209).

Palabras Claves: periurbano, cartografía, sistema territorial, producción local.

IDE y Recursos Ubicuos de la Industria Agroalimentaria

Miriam Leal^{1,2},

¹Instituto CEFOCCA - Centro de Fotogrametría Cartografía y Catastro-Facultad de Ingeniería-

²IDIS-Instituto de Teoría Historia Crítica del Diseño

FAUD- Facultad de Arquitectura Urbanismo y Diseño-UNSJ

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 35 de 40

UNSJ - Universidad Nacional de San Juan - Argentina
email: leal_miriam@yahoo.com.ar

Resumen: Este trabajo nodo IDE Temático: Industria agroalimentaria ; y patrimonio referente a los aspectos culturales, muestra avances y desarrollos realizados en proyectos de la UNSJ.

Desarrolla un entorno geo-tecnológico SIG-Multimedia del inventario Industria Agroalimentaria. Utiliza software Open Source QGIS y Servicios IDE Geoserver agrega 3WDS. Usa aplicaciones específicas y multiplataforma. Mantiene un enfoque holístico en la temática e integra Tecnologías: Realidad Aumentada (RA) y VANT/Drone.

Aborda la geo-gestión de datos e información y tratamiento de recursos multimediales (QR/ RA, Modelos 3D, video Inmersivo 360, etc). Los registros X, Y,Z de establecimientos fueron graduales, actualizando atributos específicos conformados en torno a la industria: vitivinicultura y olivicultura. En metadatos considera las recomendaciones IDERA, normas ISO y OGC. Realidad Aumentada standart ARML20.

Arriba a tecnologías Inmersivas usando gafas (tipo GEAR Oculus plataforma Virtual) con accesibilidad a geoconsultas IDE, recursos ubicuos e interactivos. Estos medios tecnológicos permiten múltiples alcances en instancias colaborativas, toma de decisiones fases de investigación y procesos de enseñanza-aprendizaje.

El proyecto Tecnologías Convergentes finalizado 2017 y actual Ubicuidad, se genera nuevos recursos ubicuos de industrias actuales e históricas. Estos aportes resultan de interés a las IDE s, municipio, Instituciones Educativas, Organismos públicos o privados y al Geoturismo. Se espera contribuir hacia el concepto Smartcity/SmartLand.

Palabras Claves: IDE Ubicuidad Industria Agroalimentaria Geoserver 3WDS

IDE y Recursos Inmersivos, Promoviendo el Conocimiento del Patrimonio

Miriam Leal¹, Walter Melian¹ Silvana Frau², Eduardo Marquez¹, Lautaro Lopez²
¹Instituto CEFOCCA - Centro de Fotogrametría Cartografía y Catastro-

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 36 de 40

Facultad de Ingeniería-

²Instituto de Historia Regional y Argentina Hector Domingo Arias

Facultad de Filosofía Humanidades y Artes-UNSJ

UNSJ - Universidad Nacional de San Juan - Argentina

leal_miriam@yahoo.com.ar walterm@unsj.edu.ar frausilvana.sj@gmail.com emarquez@unsj.edu.ar
lautarolopez@saintpaul.edu.ar

Resumen: Nuestro patrimonio histórico altamente vulnerable en una provincia con característica árida y sísmica, es acentuada por diversos procesos de cambio, alteraciones del paisaje rural y urbano; la impronta del abandono y una más notable, es el desconocimiento que hace la comunidad de estos bienes históricos.

El rol de la IDE en la democratizan de la información es trascendental, y facilita el alcance local, Nacional, Regional e Internacional, sustentados con normas ISO y la OGC. Si además podemos conjugar e integrar el aporte científico académico de instituciones de investigación de USNJ y otros organismos, brindado desde la IDE temática. Divulgando un correcto conocimiento de su Patrimonio local, la comunidad podrá valora este bien Minas Hualian abandonado.

Este trabajo en una conjunción y abordaje interdisciplinario de profesionales UNSJ, ha encaminado la identificación de información histórica científica, cartográfica 2D, 3D, interactuado desde GeoServicios IDE temático y otros recursos digitales. Resuelve modos de accesibilidad multiplataforma. Usando despliegue de recursos cartográficos en dispositivos móviles. Incursionó en modalidad Inmersiva con gafas, una alternativa de geoconsulta IDE, con divulgación colaborativa desde estos ambientes. Se propicia la Puesta en Valor de un Patrimonio, que amerita salvaguardarse.

Palabras Claves: IDE Dispositivos móviles Patrimonio histórico Realidad Inmersiva

Infraestructura de Datos Espaciales Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Cristina Massera, Leonardo Schuler, Bianca Freddo, Eric Jácamo, Sonia Gómez, Jennifer Bezmalinovich, Darío Mansutti, Martín Torres, Nadia Fankhauser

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 37 de 40

Laboratorio SIG y T - Departamento de Geografía - Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales - Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Ciudad Universitaria - Ruta Provincial 1 - Km 4

(0297-4557856) cyt@unpata.edu.ar

Resumen: Durante las últimas décadas, las innovaciones tecnológicas y transformaciones sociales están promoviendo un cambio de ese paradigma, en donde, la colaboración, el acceso remoto a la información y la liberación progresiva de los datos generados mediante financiamiento público, son los elementos más representativos de ello.

A modo de contribución a esta tendencia, se documenta en este trabajo, el desarrollo y funcionalidades de una Infraestructura de Datos Espaciales para la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (Argentina), orientada tanto al almacenamiento, estandarización y visualización de la cartografía digital producida en el ámbito académico, y, como herramienta facilitadora para la consulta, uso y descarga de geodatos para actividades de docencia e investigación universitaria, como así también para los organismos públicos, privados y la sociedad en su conjunto, contribuyendo de esta manera a un proceso global de socialización y democratización de la información.

Palabras Claves: IDE UNPSJB, investigación, docencia, democratización.

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 38 de 40

Sección 5. Organización de Ponencias Por Bloque.

Bloque 1 de 9 a 11 hs. Tiempo: 2 horas, 6 ponencias.

Bloque 1 de 9 a 11 (2 horas): IDE, Desarrollos Viales y Gestión Territorial		
Id.	Autores	Título del trabajo
1	José Maraz, Roberto Mancinelli, Rubén Ramirez, Wilfrido López	Catastro Territorial 3D y Proyectos Viales. [Casos prácticos a partir de datos obtenidos por VANT's]
2	Federico Barragán, Lucia Laffeuillade, Johanna Arias, Lenadro Palmeyro, Nicolas Vidal Quini, Geraldí Alejandra, Angeles Guillermo	Documento para la consecución de una red vial de calidad para estudios geográficos según los parámetros IDESoB
3	Cipollone Brunella, Simeone Fernando, Atencio Horacio	Desarrollo del SIG VIAL de la Dirección Nacional de Vialidad: cómo solucionar en PostGIS la incompatibilidad entre la función ST_LineLocatePoint y los tipos de geometría de multilíneas
4	Griselda Galeano	IDE Transporte. Herramienta de Información Pública y Gestión del Transporte
5	Fernando Pino, Leandro Stryjek, Martín Moroni, Alejandro Boldes	Uso de OPEN LOCATION CODE (Google) para la gestión territorial en la detección de anomalías térmicas de venteo de gas
6	Norma Beatríz Monzón	Geografía Electoral Estudio del Comportamiento Electoral de la Ciudadanía de Resistencia -Chaco- Elecciones a Gobernador 2015

Bloque 2 de 11.30 a 13 hs. Tiempo: 1 1/2 horas, 4 ponencias.

Bloque 2 de 11.30 a 13 hs: IDE, Gobierno Abierto y Participación Ciudadana		
Id.	Autores	Título del trabajo
1	Luis Reynoso	Hacia Nuevas Prácticas en Gobierno Electrónico y Abierto: IDE en relación con Conceptos Tecnológicos Actuales
2	Mariana Barrera / Mariela Nerome / Daniel Guevara	Plataforma Abierta Nacional del Hábitat
3	Mariano Fagalde y Martín Herrera	Cartografía participativa, SIG e IDE, herramientas para la creación de un Diagnóstico Integral Comunitario: el caso de Barrio Tongui, Lomas de Zamora, Provincia de Buenos Aires
4	Ricardo castro; Gaspar Cena; Ignacio Fabro; Matias Cassanni	SIGRAPRED la IDE del Observatorio de Estudios Sobre Convivencia y Seguridad Ciudadana

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 39 de 40

Bloque 3 de 14.30 a 16 hs. Tiempo: 1 1/2 horas, 4 ponencias.

Bloque 3 de 14.30 a 16: Tecnologías de la Información Geográfica aplicadas al Estudio del Medio Ambiente		
Id.	Autores	Título del trabajo
1	David Schomwandt, Nora Lucioni, Leandro Calabrese, Adrian Dolzan, Lucia Worcel, Nicolas Baigorri, Federico Horn, Lucas Amarilla, Antonela Carpena	La infraestructura de Datos Espaciales como herramienta de integración frente a la diversidad de datos agroindustriales
2	De Pietri Diana Elba; Sagardoyburu Sonia; Dietrich Patricia; Carcagno Alejandro Marcelo; Navarro Angel; Yuse Marta; Corado Camila; Valle Sofia; German Sol; Gotte Santiago y Avalor Agostina.	Una Propuesta Metodológica para la Definición de Problemas Ambientales Orientada a la Intervención Local
3	Velazquez Laura, Ripol Yanina, Ontivero Marcela	Elaboración de la base de Datos Espacial- RAMSAR San Juan- para la integración a la IDE Ambiental, como base para la Gestión y Monitoreo de la degradación de tierras en ecosistemas áridos, a partir de un Sistema de Información Geográfica.
4	Mario Piumetto, César García y Hernán Morales	Mapa de Cobertura de Suelo (Land Cover) de Córdoba, Argentina. Su desarrollo y publicación en la IDE provincial

Bloque 4 de 16.30 a 17.30 hs. Tiempo 1 hs. 3 ponencias

Bloque 4 de 16.30 a 17.30 hs: IDE en el Análisis y Monitoreo de la Información Territorial		
Id.	Autores	Título del trabajo
1	Caloni, Nicolás; Alex, Aguilar Zurita; Hugo, Iza.	Proyecto MST NOA Cuyo- Conformación de nodos IDE provinciales para el monitoreo y evaluación de la degradación y manejo sustentable de tierras en las zonas secas del Noroeste Argentino
2	Cecilia Castro Aneas; Alicia V. Malmod y Silvina Tejada	Inventario sobre Tierra Vacante fiscal y privada en el Área Metropolitana de San Juan
3	José Maraz	Aportes de la IDE San Juan (UNIDE) en el análisis de situación de Salud Área Programática 25 de Mayo – Provincia de San Juan

	Tipo de documento: Trabajos Aceptados a las XIII Jornadas IDERA, Organización de Bloques	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 15/05/2018
	Informe 03-2018 del Coordinador de Academia y Ciencia	Página 40 de 40

Bloque 5 de 16.30 a 17.30 hs. Tiempo 1hs. 3 ponencias:

Bloque 5 de 16.30 a 17.30 hs.: Catalogación de Objetos Geográficos y Cartografía		
Id.	Autores	Título del trabajo
1	Nora Lucioni, Estela Perez, Juan Manuel Iribarren, Leandro Calabrese, José Luis Luccisano	Catalogación de los Objetos Geográficos, Productos Ráster e Información Agroindustrial del Ministerio de Agroindustria de la Nación
2	Eduardo Marquez	Una Metodología para el Control de la Calidad Posicional Horizontal en la Cartografía Digital
3	Liliana Ramirez	Indicadores de accesibilidad temporo-espacial a los establecimientos educativos en el Área Metropolitana del Gran Resistencia (AMGR). Aportes para la gestión pública.

Bloque 6 (Tiempo 1 hs. 3 ponencias): Avances en Nodos IDE

Bloque 6 (Tiempo 1 hs. 3 ponencias): Avances en Nodos IDE		
Id.	Autores	Título del trabajo
1	Pombo, Daila G. ; Bossa, Juan Pablo	IDEIGUNLPam: Conformación del nodo IDE del Instituto de Geografía de la Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional de La Pampa
2	M. Albornoz, V. Ranua, M. C. Luchesco, N. Jamin, M. Piergiácomi, M. G. Calvetty, L. Mengoni, G. Lopez, G. Fernandez, M. Alaniz, M. Ripa	Desarrollo del Nodo IDE de la Agencia de Recaudación de la Provincia de Buenos Aires
3	Mario Piumetto, Algo Algorry, Martín Bustos	Experiencias de la implementación del geoportal IDE de la provincia de Córdoba