

	XIII Jornadas IDERA		Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters		
	POSTERS		Página 1 de 21

XIII Jornadas IDERA

Paneles de Posters

Moderadora: Patricia Figuerola, Univ. de Chilecito

Posters Aceptados: 19 (diecinueve).-

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 Lobesia 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 Planificación 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	Fernando Avogradini	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 Rodulfo	Transporte y Caminos Rurales. Estrategia y Plataforma Colaborativa
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. 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

	XIII Jornadas IDERA		Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters		
	POSTERS		Página 2 de 21

11	Poster	Cristina Massera, Leonardo Schuler, Bianca Freddo, Eric Jácame, Sonia Gómez, Jennifer Bezmalinovich, Darío Mansutti, Martín Torres, Nadia Fankhauser	Infraestructura de Datos Espaciales Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
12	Poster	María Florencia Olivera, Mónica Paola Odstrcil, Luciana Paz, Augusto Sebastián Gutiérrez, David Alfredo Montenegro	RIDES: Determinación de zonas críticas con riesgo de inundación en la provincia de Tucumán
13	Poster	Cirillo Patricia L.; Valles Puertas Paula; Worner Cristian M.	Las IDE en el aprendizaje de las Tecnologías de Información Geográfica
14	Poster	Mónica Leticia Tomás Ma. Virginia Bernasconi	Alfabetización Geodigital en la Escuela Primaria
15	Poster	Guzmán L. A., Morán I. E. Mizdraje D. A., Becker A. R., Castro R., Pierotti L.	Estado de Avance de la Caracterización de los Servicios Ambientales en los Espacios Verdes para el Ordenamiento Territorial y Geoespacial en Villa María, Córdoba
16	Poster	Carlos Guirado, Romina Naranjo y Vanina Doña	Plan Estratégico de Ordenamiento Territorial de Jáchal, Iglesia, Calingasta y Valle Fértil. Uso práctico de la IDE en PEOT
17	Poster	Maria Fernanda Carelli, Diego Marquez, Ricardo Furlotti, Mario Poblete	Medición de niveles estáticos del agua subterránea en el Valle de Tulúm
18	Poster	Cecilia Dominguez	Instituto Provincial de la Vivienda: Banco Provincial de Tierra de la Provincia de San Juan
19	Poster	Serafini, Flavia; Horacio Castellaro	Nodo IDE de Genmap

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 3 de 21

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

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 4 de 21

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 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.

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 5 de 21

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. La gestión está en proceso y se espera que sea de gran utilidad al IPV para la elección de terrenos, teniendo en cuenta las zonas de renovación, evidenciando la utilidad de las IDE.

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

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 6 de 21

Modelo de Datos Territoriales y Plataforma IDE- IRPHa

Amelia Scognamillo¹, Valentina Soria¹, Sergio Heredia¹, Candela Lopez, Gabriela Caamaño¹, Alción Alonso Frank¹ y Mariana Galdeano Ruiz¹

¹ Instituto Regional de Planeamiento y Hábitat - 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 / valentinasoria@yahoo.com / arq_sergheredia@yahoo.com.ar / calopez@sanjuan.edu.ar / caagabriela@gmail.com / alcion88@hotmail.com / dimarianagaldeanodi@gmail.com}

Resumen: Son conocidos los cambios que se están viviendo en el escenario de la producción de datos espaciales, pero no siempre van acompañados de progresos 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; en diferentes formatos; con dificultades para contar con su disponibilidad; y existe desconfianza de los investigadores para compartirlos, 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, el 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 IDERA a fin de posibilitar su futura incorporación.

Palabras Claves: IDE-IRPHa, gestión, investigación.

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 7 de 21

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 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

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.

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 8 de 21

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

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”.

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 9 de 21

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.

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 10 de 21

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
 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

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 11 de 21

Transporte y Caminos Rurales Estrategia y Plataforma Colaborativa

Miriam Rodulfo , Diego Giordano¹, Griselda Galeano¹,

¹ IDE Transporte, Dirección General de Planificación y Coordinación Territorial
/Subsecretaría de Planificación y Coordinación/Secretaría de Planificación de
Transporte/Ministerio de Transporte Bouchard 547 – 5º Piso, CABA

Tel: (011) 5288 9100 {mrodulfo@transporte.gob.ar,dgiordano@transporte.gob.ar,
ggaleano@transporte.gob.ar}

Resumen: El transporte de bienes, información y personas en el área rural de nuestro país actualmente se ve limitada por la falta de mantenimiento de los caminos generando altos costos ambientales, sociales y económicos.

A partir de un trabajo interdisciplinario e interjurisdiccional, con la participación de organismos públicos y privados se construye una propuesta de Estrategia de Infraestructura de Transporte y Caminos Rurales, cuyo objetivo es facilitar el acceso a la información específica de los Caminos Rurales y la priorización, como base para generar políticas de gestión, que mejoren la accesibilidad en las vías secundarias y terciarias, consolidando la intercomunicación con la red vial principal.

Con este objetivo se desarrollaron dos productos: Una Guía de Mantenimiento de Caminos Rurales y una Plataforma Web Colaborativa. Esta última herramienta facilita la carga de información georreferenciada para el dimensionamiento, y reconocimiento de las características de cada tramo de camino. Con la participación y colaboración de organismos de competencia en el mantenimiento y mejora de los caminos rurales se busca mejorar la base de información sobre las vías secundarias y terciarias

La plataforma permite la edición de los atributos de las trazas, estimación de costos de mantenimiento, tiene la posibilidad de conectarse a otros geo servicios y enlazarse con otras plataformas y apps colaborativas, de modo que facilita la realización de análisis territoriales para la priorización de obras.

Palabras Claves: Caminos Rurales, Plataforma Colaborativa, Territorial.

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 12 de 21

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-
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 UNSJ 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

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 13 de 21

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

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.

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 14 de 21

Las IDE en el aprendizaje de las Tecnologías de Información Geográfica

Cirillo, Patricia L.¹; Valles Puertas, Paula ²; Worner, Cristian. M.³

¹ Socia fundadora y Geógrafa en CAMBALACHE, Cooperativa Geográfica;
patricia@cambalachecoopera.com.ar

² Diseñadora Gráfica y Web

³ Socio y Geógrafo en CAMBALACHE, Cooperativa Geográfica;
martin@cambalachecoopera.com.ar

Resumen: Uno de los objetivos que tenemos desde CAMBALACHE Cooperativa Geográfica, es la capacitación y formación en materia de TIG, Tecnologías de Información Geográfica conjuntamente con la difusión de la geografía como ciencia. De aquí la decisión de la cooperativa de apostar a los cursos virtuales y presenciales de QGIS (aplicación de GIS de software libre desarrollado por la comunidad FOSS4G -Free and Open Source Software for Geospatial-).

Partiendo de la premisa de que la información y los datos son tan importantes como saber manejar las herramientas geoespaciales específicas, decidimos usar como recursos didácticos las IDEs, aprovechando el respaldo que brinda la participación de las instituciones oficiales, y que la misma es publicada de manera normalizada, respetando los acuerdos de interoperabilidad y siguiendo los estándares IDERA. Acciones como la construcción de capas siguiendo estándares internacionales, la descarga de archivos desde Geoportales, la visualización de visores de mapas y la conexión a geoservicios (WMS, WFS, etc.) permiten a los alumnos fijar y expandir los conocimientos SIG aprendidos en las capacitaciones.

Entendemos así a nuestros cursos como un espacio de formación donde triangulan y conviven tres aspectos centrales de nuestro pensamiento y política: la difusión del conocimiento, los softwares libres y los datos abiertos.

Palabras clave: Capacitación, IDE, SIG, TIG, Información Geográfica, Qgis

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 15 de 21

RIDES: Determinación de zonas críticas con riesgo de inundación en la provincia de Tucumán

María Florencia Olivera¹, Mónica Paola Odstrcil¹, Luciana Paz¹,
Augusto Sebastián Gutiérrez², David Alfredo Montenegro²

¹ Secretaría de Coordinación y Control de Gestión, Ministerio de Desarrollo Productivo. 25 de Mayo 90 - 1º Piso, Ciudad de San Miguel de Tucumán.

Tel: (0381) 4844000 Int. 465. {florenciaolivera86@gmail.com},
{modstrcil, lucianapaz}@producciontucuman.gov.ar

² Secretaría de Estado de Desarrollo Productivo, Ministerio de Desarrollo Productivo. Córdoba 1039 – 1º Piso, Ciudad de San Miguel de Tucumán.

Tel: (0381) 4218150. {davidamontenegro, augusebagutierrez}@gmail.com

Resumen: La Red de Información para el Desarrollo Productivo (RIDES) es una plataforma compuesta por un conjunto de tecnologías, procedimientos estandarizados y técnicos especialistas, que ofrece herramientas y servicios para el desarrollo de proyectos SIG en el ámbito del Ministerio de Desarrollo Productivo de Tucumán. RIDES participa como nodo activo de la IDE Tucumán integrándose de manera articulada con otros organismos provinciales.

En los últimos años el esquema de precipitaciones mensuales promedio de la región ha manifestado cambios muy bruscos, al igual que el estado de las cuencas hídricas. Estos efectos, entre otros, generan daños y pérdidas en el territorio. En el año 2017 se crea en Tucumán la Comisión Especial de Emergencia Hídrica para comenzar a trabajar en un plan maestro que permita una solución a largo plazo en cuanto a los inconvenientes hídricos que actualmente posee la provincia. El Ministerio de Desarrollo Productivo, integrante de esta comisión, participa mediante la generación de mapas temáticos sobre estimación y acumulación de precipitaciones, identificación de zonas con riesgo de inundación en diferentes periodos, desarrollo de aplicaciones y mapas web interactivos, como herramientas de apoyo para evaluar los daños ocasionados, planificar la asistencia a los damnificados, proyectar futuras obras de prevención y abordar acciones de mitigación de los efectos de las inundaciones.

Los recursos que se utilizan, entre otros, son modelos digitales de elevación (DEM), imágenes satelitales (Landsat, Sentinel, Resourcesat), información proveniente de diferentes fuentes como el Servicio Meteorológico Nacional y red de estaciones meteorológicas de la provincia (EEAOC) y herramientas web como CartoDB para el desarrollo de aplicaciones interactivas.

Palabras Claves: Emergencia Hídrica, Inundaciones, SIG, RIDES, Ministerio de Desarrollo Productivo, IDE

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 16 de 21

ALFABETIZACION GEODIGITAL EN LA ESCUELA PRIMARIA

Mónica Leticia Tomás ⁽¹⁾

Ma. Virginia Bernasconi ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad Nacional de Mar del Plata

Funes 3350 - (7600) - Mar del Plata

Tel: 0223-4754060

motomas, mvbernas@mdp.edu.ar

RESUMEN: El presente trabajo forma parte de las actividades que se están desarrollando en el marco del proyecto de Extensión de la Universidad Nacional de Mar del Plata (U.N.M.d.P): “Alfabetización Geodigital: desde la escuela al barrio, por un habitat natural saludable”.

A través del mismo se propuso fortalecer un modelo didáctico que se inició en el año 2008 desde el Grupo de Extensión GEOMATICA de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la U.N.M.d.P.

Este modelo tiene como objetivo general promover un cambio cultural y educativo, planteado a partir del uso de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones TIC en el aula, utilizando Sistemas de Información Geográfica para la confección de mapas socioambientales en instituciones educativas.

En esta oportunidad se buscó generar una sinergia que contribuyera en la formación de alumnos y docentes del nivel primario, adecuando su desenvolvimiento a los desafíos que plantean las nuevas tecnologías de la información y la planificación urbana, específicamente en la valoración, mejoramiento y protección de los espacios verdes. El arbolado público es una parte sustancial de la infraestructura urbana, en términos de servicios ambientales para el bienestar de sus habitantes en el derecho a un hábitat seguro, sano y sustentable.

Palabras claves: Arbolado Urbano, Cartografía Temática, Escuela Primaria, Extensión Universitaria, Sistemas de Información Geográfica libre.

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 17 de 21

Estado de Avance de la Caracterización de los Servicios Ambientales en los Espacios Verdes para el Ordenamiento Territorial y Geoespacial en Villa María, Córdoba

Guzmán L. A. ¹, Morán I. E. ², Mizdraje D. A. ³, Becker A. R. ⁴, Castro R. ², Pierotti L. ²

¹ CIT CONICET-Universidad Nacional de Villa María (UNVM), Villa María, Córdoba, Argentina. proy.inv.ia@gmail.com.

² Instituto Académico Pedagógico de Ciencias Básicas y Aplicadas (IAPCBA)-UNVM, Villa María, Córdoba, Argentina. nacho_e08@hotmail.com lupierotti@hotmail.com

³ Becaria EVC-CIN, Instituto Académico Pedagógico de Ciencias Sociales (IAPCS)-UNVM, Villa María, Córdoba, Argentina. dafne.mizdraje1991@gmail.com

⁴ UNRC, UNVM, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. anallia_becker@yahoo.com.ar

⁵ IAPCS-UNVM, Villa María, Córdoba, Argentina. rcaastro.vm@gmail.com

Resumen: Las transformaciones demográficas y territoriales que suceden en las ciudades han ocasionado las pérdidas de ambientes naturales, dejando como áreas con condición seminatural los espacios verdes públicos mayoritariamente. Los espacios verdes y parques se han desarrollado históricamente como parte fundamental de la obligación del desarrollo urbano. La planificación de la ciudad que contemple las condiciones físico natural aporta al bienestar de la población y el menor impacto ambiental.

En Villa María, Córdoba, Argentina, los espacios verdes fueron creciendo en relación a los procesos de expansión de la ciudad. A su vez, gran parte del crecimiento de dichos espacios fue por medio de procesos de recuperación y transformación como el caso de la costanera del Río Ctalamochita, donde se han ejecutado intervenciones de refuncionalización proporcionando sectores de esparcimiento.

El objetivo del presente trabajo utilizó herramientas geomáticas y datos espaciales para la determinación de los servicios ambientales de los espacios verdes en función del ordenamiento territorial de la ciudad de Villa María.

El resultado fue un conjunto de mapas temáticos y comparativos que aportarán al incremento y actualización de los conocimientos necesarios para la construcción de lineamientos de políticas públicas vinculados con los espacios verdes de la ciudad de Villa María.

Palabras Claves: Parques, Plazas, Transformación, Ciudad, Bienestar Social.

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 18 de 21

Plan Estratégico de Ordenamiento Territorial de Jáchal, Iglesia, Calingasta y Valle Fértil. Uso práctico de la IDE en PEOT

Carlos Guirado¹, Romina Naranjo¹ y Vanina Doña¹

¹ Subsecretaría de Planificación Territorial – Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos. Gobierno de San Juan. Tel. (0264) 4307459 - planifi.territorial@sanjuan.gov.ar

Resumen: Este trabajo aborda el uso práctico de la IDE en El Plan Estratégico de Ordenamiento Territorial de la Región Programática Jáchal, Iglesia, Calingasta y Valle Fértil que se ejecutó a través de la gestión de la Subsecretaría de Planificación Territorial y se llevó a cabo a partir de la conformación de equipos interdisciplinarios, integrados por académicos de la UNSJ, estudiantes avanzados, referentes externos y funcionarios de la gestión local.

Dicho Plan se establece en función de la presencia del Corredor Bioceánico Central Porto Alegre-Coquimbo y el Corredor Frontal Andino, y el impacto territorial que producirá la construcción y el posterior funcionamiento del Túnel de Agua Negra.

En este contexto las IDE (Infraestructura de datos espaciales) toman un rol principal ya que permitió modelar la realidad existente de la Región y a su vez generar un archivo de Datos desde el cual se pudo obtener información y crear un Modelo Actual y un Diagnóstico.

En base a esto, se realizó la conformación del Modelo Territorial Deseado que se construyó a partir de las intenciones discutidas en los talleres de intercambio y reflexión de los equipos interdisciplinarios con los referentes locales de los municipios.

Palabras Claves: Ordenamiento Territorial, Infraestructura de Datos Espaciales, información geo referenciada, productos cartográficos.

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 19 de 21

Medición de Niveles Estáticos del Agua Subterránea en el Valle de Tulum

Maria Fernanda Carelli¹ Diego Marquez¹ Ricardo Furlotti¹ Mario Poblete¹

¹ Centro Regional del Agua Subterránea-Instituto Nacional del Agua.
Av J.I. de la Roza 125 Este-Piso 3 (J5402DBB) San Juan Tel: (0264) 4228595

Resumen: El Centro Regional de Agua Subterránea (CRAS) perteneciente al Instituto Nacional del Agua (INA) en la Provincia de San Juan comparte actualmente datos históricos de niveles freáticos en diferentes departamentos de la provincia.

Dada la importancia de la explotación del agua subterránea para el suministro de agua potable a la ciudad de San Juan y para la agricultura desarrollada en la cuenca del Valle de Tulum, se hace necesario conocer periódicamente el estado hidrológico y calidad del agua, a fin de tener parámetros para su evaluación y permitir futuras emprendimientos agrícolas y/o industriales sin riesgos de malograr sus objetivos.

El objetivo es la interacción propiciada por una IDE del Gobierno de San Juan (UNIDE) en la cual se pueda almacenar datos en POSGRES/POSTGIS y posteriormente se compartan a través del catálogo de metadatos visualizado en GeoServer. Así, las áreas de Gobierno pueden realizar su gestión e interaccionar mediante las IDE. En un futuro, la información pública será estrictamente virtual y la generación de base de datos será fundamental para su desarrollo

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 20 de 21

Instituto Provincial de la Vivienda: Banco Provincial de Tierra de la Provincia de San Juan

Andrea Cecilia Dominguez

Instituto Provincial de la Vivienda - Dpto. Planificación, Proyecto e Investigación - Av.
Libertador Gral. San Martín 750 , Centro Cívico 5 Piso Núcleo 4- Capital, San Juan -
cecidominguez89@gmail.com

Resumen: El Instituto Provincial de la Vivienda creó el Banco Provincial de Tierras, un registro de propiedades que permite conocer la disponibilidad de los terrenos que podrían utilizarse para la construcción de futuros barrios en los departamentos sanjuaninos. Con el fin de conformar dicho Banco, el IPV realizó una convocatoria pública a personas físicas y/o jurídicas que sean titulares de terrenos ubicados en todo el ámbito provincial y que estén decididos a venderlos para que los ofrezcan con miras a una evaluación para futuros emprendimientos habitacionales.

El objetivo general es la evaluación de las condiciones técnicas de los terrenos ofrecidos, para la toma de decisiones.

La ventaja de estar vinculado a UNIDE es que nos permite acceder a distintas bases de datos actualizadas de las diferentes reparticiones públicas y entidades autárquicas. En nuestro caso el Banco de Tierras realiza un análisis con los datos obtenidos de dichas reparticiones y categoriza los terrenos ofrecidos.

El visualizador de UNIDE permite que la autoridad pueda acceder remotamente desde cualquier sitio lo cual genera una alternativa para discutir y evaluar a niveles superiores o entre autoridades.

Palabras Claves: IPV, Banco Provincial de Tierras, UNIDE, Terrenos, Bases de Datos.

	XIII Jornadas IDERA	Jueves 28 y Viernes 29
	Paneles de Posters	
	POSTERS	Página 21 de 21

Nodo IDE de Genmap

Serafini, Flavia y Horacio Castellaro

Genmap S.A.

fserafini@genmap.com.ar, horacio.castellaro@genmap.com.ar

Ciudad de Buenos Aires, República Argentina

Resumen: Genmap S. A. es una empresa argentina que por décadas se especializó en fotogrametría aérea y terrestre, y en estudios para obras de ingeniería. Es la primera organización del ámbito privado en adherir a IDERA, y ha venido incorporando los estándares de la comunidad IDE en los productos y servicios que ofrece, principalmente, a las instituciones de los diferentes niveles de gobierno.

En Junio de 2018 lanza su geoportal IDE, que cuenta con geoservicios, catálogo de metadatos y visualizadores 2D y 3D para explorar y acceder a la información que genera la empresa, y un apartado con la documentación referida a estándares y normas adoptados.

La implementación de este nodo IDE, es un aporte a la gobernanza de la comunidad geoespacial argentina en donde se reconoce el protagonismo de las organizaciones provenientes de las más diversos orígenes, pero que confluyen en su interés por un desarrollo territorial más equitativo.