



BOLETÍN DIGITAL ETISIG N°6

DICIEMBRE 2010



CATAMARCA AVANZA HACIA LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES

Finalizamos el año del bicentenario, agradecidos y satisfechos por la labor cumplida. Hemos logrado alcanzar uno de los objetivos fundamentales del ETSIG, que es poner a disposición de los ciudadanos, información generada por organismos del Estado, permitiendo con ello democratizar la información disponible, la cual concebimos como un bien público, por lo tanto debe estar disponible para estudiantes, investigadores, inversionistas, empresarios, etc.

Para ello habilitamos en octubre dos nuevos servicios de una Infraestructura de Datos Espaciales IDE, WFS(Web Feature Service) y WCS(Web Coverage Service), que permiten acceder a datos vectoriales y raster (imágenes satelitales), de datos básicos fundamentales de la provincia como la división política, los límites interjurisdiccionales generados por la Administración General de Catastro, la red vial generada por la Administración General de Vialidad, la toponimia de todas las localidades, pueblos y parajes provista por la Dirección Provincial de Estadística y Censos y el mosaico georreferenciado en escala 1:100.000 realizado sobre la base de imágenes Landsat provistas por CONAE. Los cuales se suman a los servicios en funcionamiento, el WMS(Web Map Server) y el CSW(Catalogue Service Web), habilitados en Diciembre del año 2009.

Pero debo destacar que esto fue posible gracias al valioso capital humano con que cuenta la administración pública de la provincia, que puso toda su capacidad y empeño para lograr estos resultados y el apoyo y confianza de los funcionarios de los organismos que apuestan a esta iniciativa.

A medida que superamos metas, nuevos desafíos nos movilizan, y es así que estamos en pleno desarrollo del componente "Historia de Catamarca" que se agregará al Atlas, tarea que podemos llevar adelante gracias al invaluable aporte de un equipo de docentes de historia miembros del Centro de Profesores de Historia de la Provincia de Catamarca y al apoyo del Sr Ministro de Educación.

El compromiso asumido por las provincias, ha marcado un hito fundamental para la conformación de la IDE de la República Argentina, la cual ya ha comenzado a dar sus primeros pasos. Nos sentimos orgullosos de integrar la Coordinación inicial de la IDERA, conjuntamente con el IGN y representantes de otras provincias, manteniendo firme nuestro compromiso para el próximo año, a fin de continuar con nuestro humilde aporte. Que la Navidad nos encuentre más unidos, superando las diferencias y sobre todo que la solidaridad sea la estrella que nos guíe en nuestro diario accionar.

Mgter. Arq. Vilma Patricia Maldonado de Fiad
Coordinadora Institucional ETISIG Catamarca



NUEVOS SERVICIOS DEL GEOPORTAL ATLAS CATAMARCA

Las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) son un conjunto de tecnologías y políticas que constituyen una herramienta necesaria para el mejor acceso a la información espacialmente referenciada por parte de los organismos de gobierno, entes académicos, de investigación y el público en general. Desde el punto de vista tecnológico una IDE, es un sistema informático interoperable integrado por un sistema de recursos como catálogos, servidores, programas, datos, aplicaciones, pagina web, etc.

El ETISIG, siguiendo con sus desarrollos y en el marco del Geoportal Atlas Catamarca, ha incorporado recientemente dos (2) nuevos Servicios Web. Se trata de un conjunto de tecnologías que facilitan la disponibilidad y el acceso a la información espacial, haciendo uso de un conjunto de estándares y especificaciones establecidos por la Open Geospatial Consortium (OGC).

El Atlas Catamarca pone a disposición servicios con el objetivo de ofrecer funcionalidades accesibles vía Internet, siendo de gran utilidad a una enorme cantidad de usuarios.

Descripción de los 2 nuevos Servicios

WFS (Web Feature Service) Permite acceder a datos vectoriales y consultar los atributos de un fenómeno (feature) geográfico. Permite operaciones de manipulación de datos, como son la consulta, inserción, actualización y eliminación de entidades geográficas de forma local o a través de la red. http://www.atlas.catamarca.gov.ar:8080/cgi-bin/wfs_acat?

WCS (Web Coverage Service) El servicio de coberturas proporciona información raster con su semántica original. Es decir, permite el acceso no sólo a la imagen en sí (tal y como hace el servicio WMS), sino también a los valores o propiedades de la misma (por ejemplo, a los valores de altitud de un modelo digital de elevaciones). http://www.atlas.catamarca.gov.ar:8080/cgi-bin/wcs_acat?



 Nuevos Servicios

LANZAMIENTO DEL SITIO ETISIG

www.etisig.catamarca.gov.ar

En el mes de octubre, se lanzó el Sitio Web Oficial del Equipo de Trabajo Interinstitucional de Sistemas de Información Geográfica – Infraestructura de Datos Espaciales ETISIG – IDE CATAMARCA, con el objetivo de poner a disposición del usuario de Internet toda la información y servicios generados por el equipo.

Como la innovación constituye un pilar fundamental, el Equipo avanza hacia un nuevo paradigma de gestión de la información geoespacial : la constitución de la Infraestructura de Datos Espaciales y dar pasos firmes para constituir la IDE de la Provincia.

El ETISIG es un espacio de trabajo que articula y fija las normas para la utilización de la tecnología SIG, respeto a recursos humanos, tecnológicos y metodológicos y lleva adelante un trabajo colaborativo, transversal, interdisciplinario, promoviendo una nueva cultura, bajo los principios de democratizar y compartir la información generada por el sector publico en formato on line.

El sitio ETISIG se estructura destacando los aspectos institucionales de su organización, el Programa de Capacitación, los Proyectos desarrollados como la propuesta de Mapa Oficial de al Provincia (Mosaico 1:500.000), el desarrollo de coberturas temáticas sobre la base el mosaico en escala 1:100.000 y la vinculación con otros Programas como el Plan Estratégico Territorial-PET- Programa de Riesgo, entre otros. Contiene aspectos conceptuales sobre SIG e Infraestructura de Datos Espaciales y se informa sobre los diferentes eventos que organizan el ETISIG y otras Instituciones del País.

Permite además la vinculación con el Geoportal del ETISIG que es el Atlas Catamarca: www.atlas.catamarca.gov.ar

e-mail: etisig@catamarca.gov.ar

www.etisig.catamarca.gov.ar



SIMPOSIO NACIONAL SOBRE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES – IDES, 19 y 20 de octubre en S. F. V de Catamarca.



El gobierno de la provincia de Catamarca a través de Equipo de Trabajo Interinstitucional de Sistemas de Información Geográfica – ETISIG conjuntamente con la Facultad de Tecnologías y Ciencias Aplicadas por medio de Departamento de Agrimensura y el Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica LATINGEO; ambas instituciones dependientes de la Universidad Nacional de Catamarca, organizaron el “SIMPOSIO NACIONAL SOBRE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES – IDEs,” realizado entre los días 19 y 20 de Octubre del presente año, en el Aula Magna “Federico E. Pais” de la Universidad Nacional de Catamarca, de la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca.



Contó con la presencia, en representación del Gobernador de la Provincia, de la Presidente de la Cámara de Senadores y de funcionarios como el intendente de la Municipalidad de San Fernando del Valle de Catamarca, el Ministro de Producción y Desarrollo, Secretario de Estado de Coordinación Regional, Secretaria General de la Gobernación, Subsecretarios y Directores, la Vice Rectora de la Universidad Nacional de Catamarca, representantes de municipios del interior provincial y además, con más de 300 asistentes, representantes de organismos e instituciones públicas y privadas interesados en la temática, comunidad académica y público en general.

La apertura oficial de la jornada, estuvo a cargo de la Presidente de la Cámara de Senadores a cargo de la Gobernación, Lic. Marta Grimaux de Blanco y de la Vice Rectora de la Universidad Nacional de Catamarca, Lic. Elina Silvera de Buenader.

El evento, por su trascendencia, fue declarado de Interés de la provincia de Catamarca mediante Decreto del Poder Ejecutivo N° 1158 de fecha 14 de septiembre de 2010; de Interés Académico - Científico por Resolución N° 593/2010 de la Universidad Nacional de Catamarca y, de interés Académico por la Facultad de Tecnología y Ciencias mediante Resolución N° 361/2010 Aplicadas de la misma casa de Altos estudios.

Asimismo, fue declarado de interés Municipal por Decreto I.M. N° 950/2010 de la Municipalidad de San Fernando del Valle de Catamarca y; recibió la adhesión del Servicio de Catastro de Información Territorial dependiente del Ministerio de Economía de la provincia de Santa Fé, por medio de la Resolución 062 de fecha 16 septiembre 2010; como así también del Poder Ejecutivo de la ciudad de Río Gallegos, provincia de Santa Cruz a través del Decreto N° 2439 de fecha 07 de octubre de 2010.

El temario desarrollado a lo largo de los dos días, estuvo organizado en función de los componentes de una IDE respecto a su organización y marco institucional, servicios que ofrece, datos y metadatos que produce, basados en tecnologías estandarizadas y expuestos por especialistas en cada tema.

Participaron de tan importante convocatoria, expertos del Instituto Geográfico Nacional – IGN; de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales – CONAE; Universidad Politécnica de Madrid – España; Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA y representantes de provincias con experiencia en materia de IDEs como Santa Cruz, Santa Fé, Chaco, entre otros.

Además, estuvieron presentes exponentes locales relacionados con el trabajo IDE, de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas y de LatinGEO, pertenecientes a la Universidad Nacional de Catamarca, quienes expusieron sobre Metadatos, Normas ISO para IDEs y su uso.

Por otro lado y como corolario del Simposio, el ETISIG Catamarca, presentó su desarrollo publicado en la Web bajo el nombre de “Atlas Catamarca”, concebido como una IDE, con un trabajo de varias instituciones, ofrece los servicios de Visualización de Mapas (WMS), de Catálogo de Metadatos (WCS), WFS (Web Feature Service) y WCS (Web Coverage Service), que permiten acceder a datos vectoriales y raster (imágenes satelitales), servirá como base para diferentes aplicaciones y análisis garantizando la interoperabilidad de la información territorial básica.



La presencia de expertos nacionales e internacionales de avanzada en el trabajo de IDE, dieron relevancia al Simposio y; al mismo tiempo colaboró con el propósito de los organizadores, que aspiran consolidar la IDE provincial y avanzar hacia una IDE nacional, que permita la cooperación y la accesibilidad de la información geográfica para la toma de decisiones y el desarrollo de los territorios.



Con el Simposio se buscó promocionar el trabajo en equipo, sustentado en el principio de superar la mirada sectorial, optimizar los recursos y contribuir, en alguna medida, a garantizar la eficacia y eficiencia de la gestión de gobierno a partir de las nuevas herramientas tecnológicas.

El espacio creado con la organización del evento, sirvió para discutir y reflexionar sobre lo que hay que hacer para derribar barreras culturales entre los organismos e instituciones para entender como enfrentar exitosamente los desafíos en la sociedad del conocimiento y de la era digital que aspira el pleno desarrollo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC's.

Este evento se pudo llevar a cabo por el auspicio de la Administración General de Catastro, Ministerio de Producción, Ministerio de Obras y Servicios Publico, Administración General de Vialidad Provincial, Instituto Provincial de la Administración Publica- IPAP, Aguas Catamarca SAPEM, Municipalidad de San Fernando del Valle de Catamarca, Dirección Provincial de Riego y Consejo Federal de Inversiones (CFI).



REUNION IDERA. GRUPO ECI - MARCO INSTITUCIONAL, 20 de Octubre.

El día 20 de octubre del presente año y en marco del Simposio Nacional sobre IDEs, se llevó a cabo en la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca la reunión de Equipo de Coordinación Inicial (ECI)- MARCO INSTITUCIONAL de Infraestructura de Datos Espaciales de la Republica Argentina- IDERA.

La reunión contó con la presencia de los representantes de organismos nacionales y de equipos provinciales, por CONAE: Gabriel Platzeck, por el IGN: Julio César Benedetti, por IDESF: Indalecio Bezos, por CFC: Carlos Tonini y Carina Chagra, por el SIT SANTA CRUZ: Boris Díaz, por la Municipalidad de Rosario: Alejandra Cervino y por el ETISIG CATAMARCA: Patricia Maldonado, Carolina Videla y Alejandra Guaraz. Como invitados a la reunión estuvieron presentes por el Mapa Educativo Nacional :Horacio Castellaro ,representantes del grupo de Difusión: Esteban Bonfigli, (Coordinador – Córdoba), Emilio Taborda – Córdoba / María del Huerto Mancilla (Coordinadora – Tucumán) / Eduardo Bellafronte - Santa Fe / María Fernanda Coronel (Coordinadora - Santa Fe).

En dicha reunión se revisaron y desarrollaron aspectos referidos a objetivos, entregables, grupos de trabajo y actividades del plan de trabajo general para la consolidación de la IDERA. En la oportunidad, se aprobó el plan de trabajo general y la conformación de los 7 grupos de trabajo: Desarrollo, Marco Institucional, Investigación y Tecnología, Datos Básicos y fundamentales, Metadatos y Catalogo de Metadatos, Difusión y Comunicación institucional, Capacitación. Se definió que cada uno de estos grupos de trabajo tendrán sus propios responsables y coordinarán sus esfuerzos a través del coordinador del Equipo de Coordinación Inicial ECI.





PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

V JORNADAS DE IDERA

PREJORNADA V IDERA, PROVINCIA DE SANTA FE 28 de Mayo.



En La Ciudad de Santa Fe, provincia de Santa Fe, el día 28 de Mayo del año 2010 se realizó la Reunión Preparatoria de la V IDERA con la presencia de integrantes del Comité Coordinador de la IDESF (Infraestructura de Datos Espaciales de Santa Fe).

Se discutió temas relacionados a la institucionalización de la IDE nacional a fin de tener una idea federal para compartir y discutir en la V IDERA en el mes de agosto.

Se abordaron tres líneas de acción: **Normas de Interoperabilidad**, relacionadas con el conjunto de normativas y estándares a usar por las IDEs de Argentina, se designó como responsable al Ing. Gabriel Platzec (CONAE) e Ing. Boris Días (SIT de Santa Cruz);

Marco Institucional, se designó como responsable al Ing. Julio Cesar Benedetti (IGN) y la Arq. Patricia Maldonado de Fiad (ETISIG Catamarca) cuya misión fue elaborar un documento con las pautas de

Institucionalización de la IDE Nacional, a fin de poder firmar un documento con la base fundacional en las V Jornadas durante el mes de Agosto.

Equipo de Sensibilización Política, cuyo objetivo fue lograr la motivación de los funcionarios políticos tanto Nacionales como Provinciales a fin de buscar su apoyo y participación en las V Jornadas IDE; los responsables fueron Ing. Javier Echaniz (CCIDESF) y Lic. Edmundo Sztterenlich (CFI)

V JORNADA DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPUBLICA ARGENTINA PROVINCIA DE SANTA FE 5 y 6 de Agosto.

Organizadas por el Gobierno de la provincia de Santa Fe, a través de la IDESF – Infraestructura de Datos Espaciales de Santa Fe, se llevaron a cabo las **V Jornadas de IDERA** los días 5 y 6 de Agosto pasado. Participaron de dichas Jornadas un importante número de asistentes entre ellos, representantes de diferentes organismos pertenecientes a las Provincias de Misiones, Formosa, Chaco, Jujuy, Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero, Santa Fe, La Pampa, Mendoza, Neuquén, Santa Cruz, Córdoba y pertenecientes a IDERA. Asimismo, estuvieron presentes técnicos de organismos nacionales, como el INDEC, CONAE, INTA, Planificación, representantes de diferentes Universidades, entre otros.



En representación de la Provincia de Catamarca participaron, la Directora Provincial de Planificación y Coordinadora del ETISIG Mgter Arq. Vilma Patricia Maldonado, quién presentó el geoportal ATLAS CATAMARCA. Acompañaron a la Coordinadora, la Lic. Alejandra Guaráz integrante del equipo técnico ETISIG y la Ing. Marcela Montivero en representación de la Administración General de Catastro de la provincia. Asimismo estuvo presente la Dra. Analía Argerich representando a LATIN GEO y a la Universidad Nacional de Catamarca (UNCa).

Acta fundacional de IDERA



Unos de los objetivos alcanzado por las jornadas, fue consensuar un “Acta Acuerdo para la conformación de la plataforma de trabajo de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina” la cual fue firmada por más de cuarenta representantes de organismos nacionales, provinciales y locales avanzando a la integración de esfuerzos que permitan conformar la IDE Nacional de carácter Federal que el País necesita.

Se conformo el Equipo de Coordinación Inicial (ECI) que tendrá la responsabilidad de coordinar un grupo de trabajo de la Plataforma; integrado por : Ing. Julio Benedetti (IGN), Arq. Patricia Maldonado de Fiad (ETISIG Catamarca), Ing. Gastón Boris Díaz (SIT Santa Cruz), Ing. Indalecio Bezos (IDESF Santa Fé), Ing. Daniel Francisco Sanguinetti (ETISIG Chaco), Ing. Gabriel Platzec (CONAE) , Ing. Roberto Muiños (INDEC), Alejandra Cervino (Municipalidad de Rosario), entre otros.



**ENCUENTRO DE TRABAJO 2010 DEL PROGRAMA NACIONAL MAPA EDUCATIVO
6,7 Y 8 de Octubre en la ciudad de Buenos Aires.**

El ETISIG fue invitado a participar en el Encuentro de Trabajo 2010 del Programa Nacional Mapa Educativo, organizado por el Ministerio de Educación de la Nación, en el Instituto Nacional de Educación Tecnológica en la Ciudad de Buenos Aires, los días 6, 7, y 8 de Octubre pasado. En representación de la Provincia asistieron el Sr. José Luis Quevedo (ETIGIG Catamarca) y la Ing. Marcela Montivero (Administración General de Catastro).

Este encuentro tuvo como objetivo avanzar en el desarrollo del Programa Nacional Mapa Educativo, con todos los referentes Provinciales, y a la vez, consolidar las relaciones con los ministerios y organismos Provinciales y Nacionales. Contó con la participación de especialistas del Proyecto GV SIG de la Generalitat Valenciana y el auspicio del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto y Financiamiento de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

**EL ATLAS CATAMARCA SE PRESENTO EN EL 1º SEMINARIO – TALLER NACIONAL “ATLAS NACIONAL INTERACTIVO DE ARGENTINA” EN EL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
17 y 18 de Noviembre en la ciudad de Buenos Aires.**



El ETISIG fue invitado a compartir la experiencia de construcción del Atlas Catamarca en el 1º Seminario-Taller Nacional Interinstitucional “Atlas Nacional Interactivo de Argentina” organizado por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires durante los días 17 y 18 de Noviembre pasado.

En representación de la provincia asistieron la Coordinadora del ETISIG Mgter Patricia Maldonado y la Lic. Alejandra Guaraz. Se expuso sobre los aspectos institucionales y metodológicos para la elaboración del geoportal “Atlas Catamarca”, El Seminario-Taller tuvo como objetivo, crear un ámbito de intercambio y discusión entre investigadores locales y responsables de la gestión social, sobre los nuevos conceptos, metodologías, e instrumentos de producción y difusión del conocimiento de espacios territoriales, para ser aplicados en el desarrollo del futuro Atlas Nacional.

Se aprovechó la ocasión para trabajar sobre el Marco y Diseño Conceptual del Atlas Nacional, buscando mediante el trabajo participativo, lograr una herramienta interactiva que permita a un espectro amplio de usuarios analizar, explicar e interpretar la realidad socio-territorial de la República Argentina.

EL ETISIG CATAMARCA PRESENTE EN LA 1º JORNADA PROVINCIAL IDE CHACO, 26 de Noviembre en la provincia de Chaco



El Equipo de Trabajo Interinstitucional en Sistema de Información Geográfica, a través del Prof. en Informática Javier Maubecin, estuvo presente en la 1º Jornada Provincial IDE Chaco denominada “Una nueva forma de gestionar la información para la toma de decisiones” y llevada a cabo en instalaciones del Aula Magna UTN - Regional Resistencia, el día 26 de Noviembre del presente año.

El objetivo de este evento fue crear un espacio que sirva para difundir, concientizar e instalar en los organismos públicos tanto en el orden provincial como para los municipios y empresas, la importancia de implementar la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de la Provincia del Chaco.

En la oportunidad el Prof. Maubecin integrante del equipo técnico ETISIG, expuso en forma detallada los procedimientos informáticos y herramientas utilizados para la realización del geoportal “ATLAS CATAMARCA”



JORNADAS DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES (IDE BA) REALIZADAS EN CIUDAD DE LA PLATA, 1 de Diciembre.



El 1º de diciembre del presente año, se llevaron a cabo las “Jornadas de Infraestructura de Datos Espaciales”, en la ciudad de La Plata. Estuvieron organizadas por el Instituto Provincial de la Administración Pública IPAP, y se desarrollaron en las instalaciones del Colegio de Escribanos de la Provincia de Buenos Aires.

El evento, tuvo como objetivo incentivar a los distintos Organismos Provinciales como también a todos los participantes de los cursos del Ciclo SIG 2010, organizado por el IPAP, a participar en la definición de los lineamientos iniciales para la conformación de una IDE Provincial. Y presentar mediante “mesa redonda” distintas experiencias provinciales avanzadas en la conformación de IDEs. El ETISIG fue invitado a compartir **la experiencia en la constitución del equipo**; en representación del equipo participó el Prof. Javier Maubecin quien describió las diferentes etapas que se fueron desarrollando en la conformación del equipo y cómo se procedió metodológicamente en la confección de cada producto hasta hoy obtenidos.

EL ATLAS CATAMARCA evoluciona, planteado como un sistema vivo, ampliable y reconfigurable.



El ETISIG, avanza, actualizando el geoportál “ATLAS CATAMARCA”, incorporando una nueva unidad temática, relacionada a la historia de Catamarca.



En ella se podrá recorrer el pasado catamarqueño, desde la prehistoria hasta nuestros días mediante una novedosa línea del tiempo. Esta innovadora herramienta metodológica, permitirá desplazarse gráficamente a lo largo del tiempo y; hacer consultas sobre los acontecimientos más importantes del pasado histórico, permitiendo además relacionar paralelamente la realidad local con la del país, América y el mundo.

Mediante esta herramienta, se podrá hacer consultas sintéticas en pantalla, como así también encontrar toda la temática desarrollada en profundidad, permitiendo acceder a un banco de capas temáticas donde se ubica toda la información georreferenciada sobre el territorio provincial. Es importante resaltar que es un trabajo inédito para la provincia, desarrollado por un equipo de historiadores pertenecientes a la agencia de Nivel Polimodal de la Subsecretaría de Gestión Educativa dependiente del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Provincia y que además pertenecen al centro de profesores de Historia de la Provincia de Catamarca



HISTORIA DE CATAMARCA

NUEVAS UNIDADES TEMÁTICAS

- Periodo Precolombino: Prececerámico, Agroalfarero, Incaico
- Periodo Hispánico Colonial: Conflictos colonizadores, Guerras Catechuicas, Proceso Fundacional de Catamarca, Institución Coloniales, Organización económica, social, religiosa, militar, cultural; creación del Virreinato del Río de la Plata, sub-intendencias de Catamarca, Historia de la Virgen del Valle.
- Periodo Nacional: Aspectos políticos, económicos, sociales y culturales en una cronología desde 1810 a 2010. Profundización de los temas más relevantes.