

BOLETIN INFORMATIVO INTERNO N° 4

DIC-2012



BOLETÍN INFORMATIVO INTERNO N° 4

2^{DO} EVENTO DEL CICLO DE CAPACITACION DE LA IDET

“INTRODUCCIÓN A BASE DE DATOS ESPACIALES Y GEOSERVICIOS”

Durante los días 22 y 23 de Noviembre; 6 y 7 de Diciembre de 2012, se realizó la capacitación de Base de datos espaciales y Geoservicios en el NAC (Núcleo de Acceso al conocimiento). La misma fue dictada por los Ingenieros Marcelo Ledesma y Rubén Olea, integrantes de la subcomisión de Servicios y Tecnologías. El curso fue de carácter introductorio y apuntó a la formación en conceptos básicos sobre Bases de Datos Espaciales y GeoServicios. Dirigido especialmente a miembros de las subcomisiones IDET.

IDET CON CATÁLOGO DE METADATOS OGC

El catálogo de metadatos, uno de los tres servicios fundamentales de una IDE, está disponible desde el 12 de diciembre del presente año para ser utilizado por todos los organismos participantes de la IDET.

Este nuevo servicio fue implementado utilizando GeoNetwork, aplicación de software libre y de código abierto, que contiene una interfaz amigable y utiliza el estándar CSW definido por la organización OGC.

La aplicación del catálogo fue adaptado a la Propuesta de Perfil de Metadatos IDET versión 1.0, el cual fue creado en base a la Norma Internacional ISO 19115.

Este catálogo constituirá el nodo central que servirá como punto de acceso a los metadatos de los nodos IDE que se están implementando en la Provincia de Tucumán, así como de otros organismos participantes de la iniciativa IDET.

Ingresar al catálogo: <http://rig.tucuman.gov.ar:8183/geonetwork>

RESUMEN DE ACCIONES Y METAS POR SUBCOMISIÓN - 2012

NORMATIVA

ACCIONES REALIZADAS

Elevación de un proyecto de Ley IDET y su decreto reglamentario ante autoridades provinciales.

Proyecto de LEY: donde se considera la creación de IDET como un cuerpo asociado de diferentes entes. Se define la estructura organizacional que debiera constituirse y se establece el compromiso de los organismos estatales de suministrar y actualizar la información

Decreto Reglamentario: donde se determina la estructura orgánica de IDET y las funciones de cada componente; y se declara que la Información geográfica georeferenciada producida en la provincia, debiera responder al *marco de referencia* aportado por la Dirección General de Catastro.

METAS 2013 –2DA ETAPA

- Definición de políticas de adquisición de imágenes y relevamientos de campo.
- Acuerdos de Cooperación interinstitucionales.
- Formatos estándar para convenios de confidencialidad en el intercambio de información.

DATOS BÁSICOS Y ESTÁNDARES

ACCIONES REALIZADAS

Se elaboró y publicó un Primer documento de “*Datos Básicos y Estándares*”, el cual establece:

- Sistema de Referencia Geodésico
- Sistema de Proyección Cartográfica
- Listado de Datos Básicos y organismo responsable

Se encuentra en elaboración el “*Catálogo de Objetos y Símbolos*”

- *LINEA DE TRABAJO*: Lectura de desarrollos de otras IDEs respecto a organización temática, atributos, simbologías, colores, escalas, atributos asociados, etc. para tomar esas líneas de trabajo como referencias válidas. Se adoptaron como guías la base de datos geográfica del IGN, los avances IDERA, las normas ISO/TC211 y las normativas de la DGC Tucumán.

METAS 2013 –2DA ETAPA

- Asignar nomenclatura normalizada a los objetos geográficos del Catálogo.
- Generar fichas de objetos geográficos para cada objeto del catálogo, incluyendo simbología.
- Seleccionar y probar el software para el manejo de la base de datos de los objetos geográficos.

METADATOS Y CATÁLOGOS

ACCIONES REALIZADAS

- Equipo de trabajo especializado en metadatos:
 - ✓ Capacitar a la subcomisión para nivelar el equipo de trabajo.
 - ✓ Recopilar información sobre metadatos (perfiles, normas, experiencias, etc).
- Diagnóstico sobre metadatos de los organismos de la 1ra etapa.
 - ✓ Elaborar preguntas para el cuestionario de relevamiento provincial.
 - ✓ Confeccionar un informe de la situación actual relacionada a los metadatos de los organismos de la 1ra etapa.
- Propuesta del perfil de metadatos IDET
 - ✓ Presentar propuesta de capacitación en normas internacionales a la Comisión IDE.
 - ✓ **Estudiar normas internacionales (análisis, presentaciones e informes), perfiles provinciales y nacionales.**
 - ✓ Confeccionar un perfil mínimo de metadatos para la Provincia de Tucumán.
 - ✓ Trabajar en conjunto con subcomisión de datos.
 - ✓ Dejar disponible a la Comisión IDE la propuesta de perfil de metadatos para su revisión.
 - ✓ **Publicar la propuesta de perfil de metadatos para su revisión por parte de todos los referentes SIG.**
- Guía de procedimiento para gestión de metadatos.
 - ✓ Confeccionar una guía para la generación de metadatos teniendo en cuenta el perfil propuesto.
 - ✓ Hacer pruebas sobre datos reales.
- Propuesta del modelo conceptual de metadatos.
 - ✓ **Confeccionar el modelo conceptual lógico del catálogo.**
 - ✓ **Trabajar en conjunto con subcomisión de tecnología.**

**Actividades que continúan en la segunda etapa (en negritas).*

PRODUCTOS 2012 DESTACADOS

- Documento REGLAMENTACION PARA EL USO DE METADATOS GEOGRAFICOS
<http://idet.tucuman.gov.ar/metadatos/ReglamentacionMetadatosIDET.pdf>

- Documento PROPUESTA DE PERFIL DE METADATOS – PPMIDET
<http://idet.tucuman.gov.ar/metadatos/PPMIDETv1.0-2012.pdf>
- Documento GUIA PARA LA GENERACION DE METADATOS
- PPMIDETv1.0 - Catálogo de metadatos publicado
<http://rig.tucuman.gov.ar:8183/geonetwork/srv/es/main.home>

METAS 2013 –2DA ETAPA

PROPUESTA DE CAPACITACIONES SOBRE CARGA Y DESARROLLO DE METADATOS:

- ✓ Proponer plan de capacitación, apoyo y seguimiento en desarrollo de metadatos.

PERFIL DE METADATOS (ACTUALIZADO) PROVINCIA DE TUCUMÁN

- ✓ Análisis de elementos faltantes.
- ✓ Mejoras del perfil a nuevos requerimientos.
- ✓ Estudio y análisis de tesauros en español.
- ✓ Confeccionar la documentación técnica según norma internacional.
- ✓ Trabajar conjuntamente con la subcomisión de datos.
- ✓ Definir listas desplegables eliminando los textos libres.

PROPUESTA DE MEJORAS EN EL CATÁLOGO

- ✓ Solicitar las modificaciones según las actualizaciones y mejoras realizadas sobre el perfil.

SERVICIOS, TECNOLOGÍAS Y DESARROLLO

ACCIONES REALIZADAS

- Gestión de servidores virtuales a ser usados como un servidor de desarrollo, un servidor para alojar el sitio de IDET, y un servidor para implementar servicios WMS.
- Se trabajó en el desarrollo y dictado de dos cursos (Bases de datos espaciales y Geoservicios), dictados a todos los participantes de IDET para poder nivelar conceptos.
- Se realizaron visitas técnicas al Ministerio de Educación, IPVyDU y Dirección General de Catastro para analizar metodologías de trabajos y futuras implementaciones WEB.
- Se definió la necesidad de instalar en cada nodo, como parte de los geoservicios que se brindarán, el software GeoNetwork.

PRODUCTOS

- ✓ SERVICIOS CSW: <http://rig.tucuman.gov.ar:8183/geonetwork>
- ✓ VISOR DE SERVICIOS WMS (en etapa de Testing):
 - Tecnología usada: Geoserver – MapServer – OpenLayers – JavaScript – Apache – HTML – PHP – GeoExt
 - Servicios WMS publicados: WMS Catastro – WMS Producción – WMS Educación

METAS 2013 –2DA ETAPA

- Creación de nuevos nodos.
- Implementación de nuevos geoservicios (por ejemplo CSW).
- Definición de políticas de aplicación de nuevos estándares.
- Definir controles de calidad de los servicios.
- Dotar de nuevas funcionalidades al visor de mapas.
- Definición de políticas de trabajo conjuntas con otras subcomisiones de la IDET.
- Conformar un grupo de desarrollo a los fines de mejorar las características tecnológicas de la IDET.

DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN

ACCIONES REALIZADAS

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

- Creación de elementos que facilitan la difusión y capacitación
 - ✓ Para llegar a un diagnóstico se han realizado encuestas en las reparticiones gubernamentales (presenciales) y entre los participantes de las subcomisiones IDET(web)

- Actividades de difusión e información a distintos niveles
 - ✓ Rediseño de Página Web IDET
 - ✓ Elección del logo institucional de la IDET
 - ✓ Boletín Interno IDET (4 ediciones).
 - ✓ Presentaciones en reparticiones gubernamentales / (IPVyDU, EDPA)
 - ✓ Acuerdos entre ministerios y facultades para capacitar e incorporar pasantías rentadas y prácticas profesionales para apoyar la implementación y uso de GIS

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

- Capacitaciones estructuradas, temas básicos de nivelación y específicos de acuerdo a requerimientos
 - ✓ Organización de 2 seminarios de nivelación relativos a Bases de datos espaciales y Geoservicios/ (a pedido de Subcomisión de Servicios y Tecnología.)
 - ✓ Proyecto de Plan de Capacitación estructurado en 3 niveles (inicial, intermedio y avanzado) a ser incorporado en currícula del IPAP(a partir del 2013).
- Capacitaciones Internas
 - ✓ Realización de 1er Evento del Ciclo de Capacitación de la IDET con videoconferencia y charlas técnicas.
 - ✓ Presentaciones técnicas en 3 plenarios realizadas.
- Capacitaciones en terreno
 - ✓ Incorporación de pasantes en diferentes áreas gubernamentales (EPDA, Secretaria de Estado de Articulación Territorial) para introducir y apoyar el uso de GIS.

METAS 2013 –2DA ETAPA

- Actividades de Difusión
 - ✓ Publicar nueva página web (estructura y contenido).
 - ✓ Armar Equipos de Difusión para continuar con las presentaciones en instituciones gubernamentales, destinados a diferentes niveles jerárquicos.
 - ✓ Participar en diferentes eventos mediante exposiciones o posters.

- Actividades de Capacitación
 - ✓ Presentar Plan de Capacitación IPAP.
 - ✓ Implementación de Comunidades de Práctica.
 - ✓ Capacitación interna mediante seminarios con ponentes locales y externos.
 - ✓ Cursos Virtuales: plataforma Moodle.
 - ✓ Formalizar convenios con universidades.

SUBCOMISIÓN	CONTACTO
NORMATIVA	ide@rig.tucuman.gov.ar
DATOS Y ESTÁNDARES	idet.datos@rig.tucuman.gov.ar
METADATOS Y CATÁLOGOS	idet.metadatos@rig.tucuman.gov.ar
SERVICIOS, TECNOLOGÍAS Y DESARROLLO	idet.tecnologia@rig.tucuman.gov.ar
DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN	idet.difusion@rig.tucuman.gov.ar

Se recuerda que las subcomisiones están abiertas a incluir nuevos participantes.

NOVEDADES

EVENTOS / REUNIONES CIENTÍFICAS

LLAMADO A PRESENTACION DE TRABAJOS - IV JORNADAS DE SIG Y TELEDETECCION – TUCUMANSIG 2013 (AP|SIG)

AP|SIG Los invita a participar de las IV Jornadas TUCUMANSIG 2013. Los usuarios de la región esperamos poder conocer su visión, proyecto o aplicación SIG o Teledetección.



Cualquiera que sea su campo, cargo o grado de experiencia con la tecnología SIG o Teledetección, no deje pasar la oportunidad de compartir y debatir sobre sus experiencias presentando una ponencia.

La fecha límite para el envío de resúmenes es el **15 de FEBRERO de 2013**. Las mismas deberán enviarse a **tucumansig@gmail.com**, a posteriori se informarán cuáles fueron los aceptados, y su modalidad de presentación, oral o poster y las condiciones de presentación de la ponencia completa.

Para más información: <http://apsigtucuman.wordpress.com/2012/12/20/iv-jornadas-de-sistemas-de-informacion-geografica-y-teledeteccion-tucuman-sig-2013>

CONFERENCIA DE GEOMÁTICA LIBRE FOSS4GBA 2013

El mismo se desarrollará del 24 al 26 de abril de 2013 en el IGN. Mayor información en: <http://www.foss4g.org.ar>

LINKS DE INTERES

- *RIDES – Ministerio de Desarrollo Productivo Tucumán: Publicación de su Catálogo de Metadatos*
<http://rides.producciontucuman.gov.ar/geonetwork/srv/es/main.home>

- *NATIONAL ATLAS : documentación de los servicios WMS del National Atlas.*
<http://nationalatlas.gov/infodocs/ogcwms.html>
- *OPEN LAYERS : documentación*
<http://openlayers.ingemoral.es/manualOpenLayers.html>
- *MUNDO GEO: Material del webinar sobre ArcGIS Online para organizaciones*
www.mundogeo.com/webinar/arcgis-online-organizaciones