

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

GRUPO DE TRABAJO METADATOS

MINUTA DE REUNIÓN (13 y 14 de Junio de 2013)

		Lugar	Centro de Congresos y Exposiciones. Mendoza.		
		Asistentes	Planilla adjunta.		
		Secretarios de actas	Horacio Castellaro (IGN-Mapa Educativo)/ Gabriel Platzeck (CONAE)		
Fecha	13 de Junio	Inicio	14:00 hs	Finalización	18:00 hs
	14 de Junio	Inicio	9:25 hs	Finalización	14:00 hs

Jueves 13 de junio - Reunión de la tarde y Viernes 14

Se realizó la presentación de todos los miembros del grupo.

Los nuevos integrantes fueron incorporados al grupo de *google drive* donde se encuentran todos los documentos.

El grupo de trabajo de Metadatos se dividió en tres subgrupos, instructivo y procedimiento, perfil de datos raster y perfil de datos de servicios.

Se comentó que los tres organismos nacionales más relevantes en materia de geo información (IGN, INDEC, CoNAE) aún no habían solucionado el tema de la publicación de los Metadatos. Se identificó que las causas de esta situación son que los datos fueron heredados de trabajos realizados hace mucho tiempo atrás, y porque no existe la costumbre de documentar y catalogar los datos a medida que se los produce, y cuando se hace es codificando con técnicas antiguas.

En la actualidad el principal desafío para los organismos que tienen datos a catalogar es reconstruir la historia de los datos, aún cuando no estén todos los metadatos, el producto no se puede descartar. Por la razón anterior se habló de la necesidad de dejar que algunos campos de los metadatos queden abiertos o vacíos (donde se puedan poner observaciones) debido a que muchas instituciones van a encontrar dificultades para llenarlos.

Instructivo y procedimiento

Herramientas para generar los metadatos:

Se identificaron distintos entornos en los cuales se pueden crear los metadatos:

- *CatMEdit* (soft de escritorio)
- *GeoNetwork* (aplicación web)
- *ArcCatalog* (complemento de *ArcGIS*)
- Plantilla Excel normalizada.

La plantilla Excel se realizó con el perfil básico y hay que terminar de normalizarla para que se adapte a la última versión del perfil. Esta plantilla facilitaría la carga en los organismos que recién empiezan con sus metadatos y podría ser posteriormente cargada en el entorno elegido por responsables de la IDE de cada jurisdicción.

También se conversó con Cristian Zamar, coordinador del Grupo Desarrollo de IDERA, sobre la posibilidad de transformar el Excel normalizado a XML según el esquema de la norma ISO, para que pueda ser incorporado directamente a un servidor de metadatos, como *GeoNetwork*.

Se concluyó que es necesario crear instructivos específicos para cada una de estas herramientas.

- *CatMEdit* :
- *GeoNetwork*: Queda a cargo de esta actividad Verónica Miranda (Catastro Córdoba)
- *ArcCatalog*: Queda a cargo de esta actividad Pamela Elichiri (Gob. De la Ciudad de Bs As)
- Plantilla Excel normalizada: Quedan a cargo de esta actividad Stella Garré y Beatriz Restrepo. (Ambiente y Estad. De Córdoba)

Publicación de los Metadatos:

Se hizo un repaso por las prestaciones que brinda *GeoNetwork*, como la herramienta más difundida para la gestión y publicación de metadatos a través del Servicio CSW, y como catálogo en línea.

Fue utilizado como ejemplo el *GeoNetwork* instalado en el servidor de IDERA (www.idera.gob.ar/catalogo) y se cargaron datos de una capa de Ambiente como prueba.

Se concluyó en que el Servidor de Metadatos de IDERA no debe utilizarse para la carga de los metadatos, sino solamente para la cosecha de los metadatos servidos por cada uno de los nodos de IDERA. Además, en acuerdo con el grupo Desarrollo, se concluyó en que cada jurisdicción debería tener al menos un servidor de Metadatos y personal que se encargue del control de la calidad del dato.

Al mismo tiempo, se pensó en la necesidad de emitir una recomendación para que se priorice la consolidación de un servidor de metadatos por jurisdicción, con acceso para la actualización asignado a los diferentes actores de la IDE, en lugar de implementar un servidor en cada una de las instituciones. Esto se debe a que la mayoría de las instituciones publicarán una cantidad muy pequeña de metadatos, por lo cual, no se justifica el esfuerzo de implementar y mantener un servidor de metadatos, pero los organismos nacionales deberían tener un catálogo propio.

Se elaborará un instructivo de instalación y configuración de *GeoNetwork*, junto a un referente del grupo Desarrollo. Quedan a cargo de esta actividad Ariel Anthieni y Horacio Castellaro.

Metadatos raster:

Josefina Otero de CoNAE hizo la presentación de la propuesta del perfil de metadatos para datos raster. Se sugirieron algunos cambios, que fueron registrados para su incorporación por parte de los miembros de CoNAE.

Se usarán los nombre de los campos de la ISO, los campos agregados por Josefina y que no están en la ISO, se ingresarán con el nombre propuesto (en este caso por CONAE).

Si bien la mayoría de los ítems está pensado para datos provenientes de los satélites, se concluyó que el núcleo de los elementos del perfil sirven para catalogar otros datos raster, tales como orto fotos, mapas escaneados, MDT, grillas de cualquier tipo, TIN, etc.

Se propone que la información adicional del *header* (de mucha complejidad) se ponga en una tabla secundaria a la cual se pueda apuntar y consultar si el usuario lo requiere, lo mismo se podría hacer con los ítems relacionados al procesamiento de los datos, debido a la enorme diversidad de variables que deben ser tenidas en cuenta.

Otra opción planteada por CoNAE e IGN es ver qué tipo de productos de valor agregado se generan o que productos de generación automática se realizan en la estación terrena, esos procesos pueden figurar en un manual de procedimientos independientes del perfil.

Se habló también de las nuevas tecnologías como el lidar o el georadar. CONAE comenta sobre la cámara KIBO de la estación espacial internacional. Se sugiere que la tabla básica se mantenga, pero que se dejen abiertos en los campos la opción de apuntar a tablas auxiliares de metadatos de esos dispositivos con nuevas tecnologías.

Josefina Otero se comprometió a continuar elaborando el documento del perfil de metadatos raster, para llegar a Noviembre con una propuesta para ser aprobada por IDERA.

La depuración del perfil propuesto en esta reunión debería subirse a *Geonetwork* para ponerlo a prueba, para esto es necesario crear el perfil. Queda a cargo de esta actividad Ariel Anthieni.

Metadatos de servicios:

A partir de la exploración de las prestaciones de *GeoNetwork*, se encontró que a partir de la cosecha de servicios IDE que permite esta aplicación, se obtiene la mayoría de los ítems de un perfil de metadatos de los servicios.

Por lo cual, seguramente la recomendación que se emita desde el grupo hará hincapié en la necesidad de que cada institución complete correctamente los diferentes elementos que requieren las aplicaciones a la hora de publicar los servicios.

Metadatos vectoriales:

Es necesario agregar temas de linaje y calidad al actual perfil de metadatos.

Se habla del campo linaje (origen del dato) que debería ser obligatorio (si no se conoce, poner “desconocido” y de completar un campo con la precisión del dato.

Es necesario terminar el perfil básico en *GeoNetwork*, que debería cumplir con lo mínimo que indica la ISO. Queda a cargo de esta actividad Ariel Anthieni.

Acompañamiento a las instituciones de IDERA.

Se debería crear una “mesa de ayuda”, o canales de consulta para acompañar a las instituciones en el proceso de catalogación de los datos, y posterior publicación a través de los servicios IDE.

Se establecieron las metas para noviembre 2013 (IDERA VIII):

- Completar el perfil actual con respecto a los campos linaje y calidad del dato.
- Terminar la plantilla de metadatos vectoriales en XML para *GeoNetwork*.
- Realizar la plantilla de metadatos raster en XML para *GeoNetwork* y ponerlo a prueba.
- Completar y ordenar según el perfil actual la planilla Excel como opción alternativa y su correspondiente instructivo.
- Realizar el instructivo de instalación de *GeoNetwork* junto al grupo de Desarrollo.
- Realizar el instructivo de uso de *GeoNetwork*.
- Realizar el instructivo para levantar metadatos desde Arc Catalog.
- Organizar la administración del catálogo de Metadatos de IDERA en forma conjunta con el grupo de Desarrollo.

Metas de Largo Plazo

- Realizar acciones de difusión y concientización sobre la necesidad del uso de los Metadatos.
- Incorporar los Metadatos en todas las etapas implicadas en la gestión de la información geográfica.

- Conseguir que todas las jurisdicciones tengan sus catálogos de Metadatos publicados.
- Lograr que todos los recursos IDE estén relacionados.