

GRUPO: DATOS GEOESPACIALES

ACTA DE REUNIÓN:

| | | | | | |
|----------------------------|------------|---------------|-------------------------|---------------------|-------|
| Lugar | | | Ciudad de Mendoza | | |
| Coordinadores | | | Nora Claudia Lucioni | | |
| Asistentes | | | 28, según listado anexo | | |
| Secretario de actas | | | Leandro Calabrese | | |
| Fecha | 13/05/2015 | Inicio | 10:30 | Finalización | 18:00 |

Temario:

10:30-11:00 hs. Expone Nora Lucioni

1. Presentación del Equipo de Trabajo.
2. Informe de Actividades periodo: dic 2014 hasta mayo2015.
3. Anuncio sobre las actividades planificadas para fines de 2015.

11:00-13:00 hs. Expone Ricardo Mansilla

Exposición y plenario sobre la conceptualización del catálogo de Objetos Geográficos.

14:00-16:30 hs. A cargo de Florencia Manduca, Ricardo Mansilla, Nora Lucioni y Leandro Calabrese

1. Propuesta de actividad grupal:

a) SUBGRUPO CATALOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS: Completar el catálogo de Objetos Geográficos vectorial. A cargo de Ricardo Mansilla, Florencia Manduca.

b) SUBGRUPO CALIDAD: Discusión sobre los aspectos que atentan a la calidad de los datos geoespaciales. A cargo de Nora Lucioni.

c) SUBGRUPO ESTILOS: Discusión sobre los estilos de datos geoespaciales. A cargo de Leandro Calabrese.

2. Plenario sobre resultados de la discusión grupal y discusión de nuevos temas.

17:00-18:00 hs. Expone Nora Lucioni

-Presentación de resultados

18:00 hs. Cierre de Jornadas Tratamiento de los temas

10:30-11:00 hs. Expone Nora Lucioni

1. Presentación del Equipo de Trabajo.
2. Informe de Actividades periodo: dic 2014 hasta mayo 2015.
3. Anuncio sobre las actividades planificadas para fines de 2015.

1. Presentación del Equipo de Trabajo.

Se conforma un equipo de trabajo moderador y consultivo constituido por Ricardo Mansilla (IGN), Florencia Manduca (IGN), Mariana Horlent (CONAE) y la coordinadora del grupo; para la elaboración de documentos y elaboración de catálogos de objetos geográficos (OG) vectoriales y raster. La función de la moderación es a nivel operativo a fin de analizar la coherencia de las sugerencias dentro de los parámetros de la documentación pertinente de la catalogación de OG. También tuvo la función operativa de volcar todas las sugerencias dentro de la documentación final dentro de los plazos de entrega consensuados dentro del grupo. También hemos realizado reuniones de trabajo periódicas con la finalidad de avanzar en la ejecución de los catálogos, documentos y actividades que realizaremos en el contexto de IDERA.

2. Informe de Actividades periodo: dic 2014 hasta mayo2015.

-Cambio de nombre del grupo: antes se denominaba “Datos básicos y fundamentales” para denominarse en la actualidad “Datos Geoespaciales”. Acto realizado y consensuado por los miembros presentes en la reunión del EC celebrada en diciembre de 2014.

-Finalización y Publicación de dos documentos:
Definición de Datos Básicos y Fundamentales.
Estructura del Catálogo de Objetos Geográficos de IDERA.

-Se continuó con la construcción del Catálogo de OG vectorial. El estado de avance es el siguiente:

- Realización del esquema de OG de IDERA
- Definir las clases
- Definir las subclases
- Definir los objetos y sus atributos.
- Codificar los objetos según la codificación DFDD con la finalidad de garantizar la interoperabilidad de los mismos.

-Se inicia la elaboración del catálogo raster.

-Se realizó una actividad *online* para que participen todos los miembros del grupo con la indicación de completar las definiciones de objetos y sus atributos con la finalidad de tener un catálogo de OG participativo. Por otra parte,

-Se iniciaron las tareas para conformar el subgrupo de Estilos de Datos Geoespaciales, liderado por Leandro Calabrese (MAGyP). La conformación del

subgrupo lo sustentamos a partir de las actividades que realizamos en la Jornada del miércoles y de las actividades que realizaremos en el Taller del día viernes invitando a participar del mismo. Dentro de las actividades que nos propusimos es la elaboración de un catálogo de estilos de datos geoespaciales y un documento que explique el proceso de construcción del catálogo, así como la socialización de las experiencias de trabajo para la conformación del mismo. El estado de avance es el comienzo de un catálogo de estilos de datos básicos inspirados en el Manual de Signos Cartográficos del IGN.

-También se inician las discusiones para la conformación del subgrupo “Calidad de Datos Geoespaciales” conformado por el equipo moderador. En principio nos proponemos construir un documento que contenga las consideraciones básicas sobre calidad de los datos geoespaciales. Otra de las actividades que nos proponemos es la tarea de conceptualizar los conceptos básicos que enriquecerán el vocabulario interno del grupo y el glosario de IDERA.

3. Anuncio sobre las actividades planificadas para fines de 2015.

-Elaboración de un documento sobre Estilos de Datos Geoespaciales

-Elaboración de un documento sobre Calidad y conceptualización de Datos Geoespaciales.

-Avanzar en la elaboración del catálogo de información raster.

-Elaboración de un catálogo de Geoservicios activos con el objetivo de nutrir el catálogo de OG de IDERA.

-Publicar una primera versión de Catálogo de OG vectorial con todos los objetos y atributos definidos con la participación los miembros del grupo.

-Actualizar la lista de participantes del Grupo de trabajo en donde se repartieron una ficha de datos durante la jornada del miércoles y en el contexto del Taller de Datos Geoespaciales del día viernes de IDERA.

11:00-13:00 hs. Expone Ricardo Mansilla

Exposición y plenario sobre la conceptualización del catálogo de OG.

14:00-16:30 hs. A cargo de Florencia Manduca, Ricardo Mansilla, Nora Lucioni y Leandro Calabrese

1. Propuesta de actividad grupal:

a) CATALOGO DE OG VECTORIAL:

-Se propone reflexionar la conceptualización brindada por Ricardo Mansilla en el Taller de la mañana.

-Se comparten las nuevas definiciones trabajadas por el grupo Coordinador a los integrantes del Grupo de Trabajo:

Objeto Geográfico: Abstracción de un rasgo u objeto del mundo real (ISO TC 211 - 19101). Su importancia radica en la relación espacial que es factible asignar entre ellos. Se pueden clasificar en cuatro categorías: puntuales, lineales, areales y volumétricos. Constituyen la Información Geográfica.

Información Geográfica: Es la Información en relación con objetos implícitamente o explícitamente asociados a la ubicación relativa a la tierra. Contiene los objetos geográficos almacenados sistemáticamente, de forma tal que permita su consulta, explotación y combinación para producir nueva información.

Información geoespacial: Es la información geográfica obtenida a través de las distintas fuentes y tecnologías derivadas de la geomática, utilizadas en el entorno de las IDEs. Permite identificar la ubicación y características de los objetos geográficos.

-Luego se propone analizar los avances realizados hasta la fecha en el Catálogo de OG Vectorial. En este contexto se explica que se codificaron las Clases y Subclases de OG con el código DFDD (estándar recomendado por la Norma ISO TC211 19126) para garantizar la interoperabilidad de la información. La mayoría de las clases y subclases de OG del catálogo IDERA coincide con el DFDD. En aquellos casos que no estuvieran definidos se continuó con la codificación correlativa al último definido por el DFDD.

-La siguiente tarea fue abrir la discusión en forma de plenario para discutir algunos contenidos de las subclases del catálogo que aún no están definidas. La consigna fue que el Organismo más pertinente al tema faltante pueda suministrar los **contenidos** de las siguientes **Subclases**:

03.11. Servicios

03.12. Subterráneos

05.10. Geología

05.11. Estructuras Geológicas

05.12. Hidrogeología

05.13. Ecorregiones

05.14. Riesgos Ambientales

05.15. Desertificación

05.16. Áreas protegidas

05.17. Leyes de Ordenamiento Territorial

06.09. Unidad Ambiental

07.05. Catastro

07.06. Divisiones Electorales

07.07. Divisiones Censales

-En la solapa Objetos se encuentran los objetos y atributos de cada Subclase.

Algunos de ellos se encuentran definidos por los Organismos que brindaron sus aportes a partir de la tarea que se propuso vía mail a principios de febrero de 2015. En la tabla se visualizan las intervenciones de tres Organismos: IGN, MAGyP y APN. Las definiciones aportadas por el IGN, correspondientes al catálogo de objetos recientemente publicado por ellos, están visualizadas en verde y se corresponde con la columna del mismo color. La misma metodología se persiguió con MAGyP (naranja) y con APN (celeste).

- Para el llenado de la información faltante en el catálogo se recomienda seguir con las siguientes consideraciones:

- i. Las observaciones de todos los participantes son válidas pero pueden estar cargadas de subjetividades. Por lo tanto, una vez colocadas las definiciones en el Catálogo de OG Vectorial Borrador, el participante/representante del Organismo, deberá estar avalado por su Organismo de pertenencia.
- ii. Los cambios que se desean realizar sobre lo ya definido serán colocados en una segunda versión del Catálogo, luego de ser sometidos a la discusión y acuerdo de los integrantes del grupo.
- iii. Cada Organismo editara el catalogo y lo enviará con copia al mail de la coordinación: noraclucioni@gmail.com con un documento adjunto que explique brevemente las fuentes utilizadas.

b) SUBGRUPO ESTILOS DE DATOS GEOESPACIALES

Se abre la discusión sobre los estilos de datos geoespaciales con el objeto de definir y construir el Catalogo de estilos de datos básicos y fundamentales a partir de los publicados en los Geoservicios existentes.

Leandro Calabrese expone las siguientes consideraciones:

-Comparte sus experiencias en el uso de distintos software y aplicaciones más versátiles para la tematización de los objetos dentro un geoservicio.

-Exhibe una versión preliminar de catálogo de estilos vectoriales inspirado en el Manual de Signos Cartográficos del IGN (2010)

-Estimula a la conformación de un Subgrupo de trabajo sobre Estilos.

-Propone, a fin de construir una Galería de SLD, de datos básicos y fundamentales y secundarios (según el documento de Definición de Datos Básicos y Fundamentales, vers.1.3) las siguientes tareas:

- i. Que los presentes expongan sus experiencias en la construcción de los estilos según software utilizado (Geoserver, mapserver, ArcGIS server, etc.)
- ii. Identificar los objetos que pueden representarse con los estilos similares a los publicados en el Manual de Signos Cartográficos (IGN). Especificarlos y colocarlos en el catálogo de Estilos.
- iii. Para aquellos objetos que no tienen representación gráfica en el Manual de Signos Cartográficos y se utilicen en más de dos organismos se

- propone construir un estilo que surja del consenso del equipo. Especificarlos y colocarlos en el catálogo de Estilos.
- iv. Comprometerse a elaborar la galería de SLD por área de interés o temática persiguiendo los estándares propuestos por el grupo de trabajo.

Resultados de la actividad:

Los participantes se mostraron muy interesados y propusieron alojar en un sitio los mapas bases y sus estilos con su *url* indicado en el catálogo de estilos.

Se llegó a un acuerdo de conformar el subgrupo, una vez sistematizada la información ingresada por los participantes en la ficha técnica. Luego se conformará un *mailing* de trabajo para compartir experiencias e intercambio de ideas. También se propone la elaboración del primer documento de trabajo sobre calidad.

c) SUBGRUPO CALIDAD:

Se abre la discusión sobre la calidad de la información geoespacial con el objeto de comprender las normas ISO referidas a los principios de Calidad y ensayar la construcción del perfil de Calidad de la Información Geoespacial de IDERA.

Se propusieron ensayar las siguientes actividades que darán lugar a tareas con modalidad “a distancia”:

- i. Analizar la ISO 19113:2002 - PRINCIPIOS DE CALIDAD.
- ii. Analizar la ISO 19114:2003 - PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN DE CALIDAD.
- iii. Analizar la ISO 19115:2003 - METADATOS.
- iv. Analizar los elementos y subelementos de calidad para tratar de definir el Perfil de Calidad de la Información Geoespacial de IDERA.
- v. Determinar el “PERFIL DE LA CALIDAD DEL DATO GEOGRAFICO”.
- vi. Definir los conceptos de derivados del Modelo de Calidad:
 - a. Evaluación de la Calidad
 - b. Control de la calidad
 - c. Inspección de la calidad
 - d. Visualización de la calidad

Se llegó a un acuerdo de conformar el subgrupo de calidad, una vez sistematizada la información ingresada por los participantes en la ficha técnica. Luego se conformará un *mailing* de trabajo para comenzar con la elaboración del primer documento de trabajo.

Temas propuestos y acordados por los participantes:

- Conformar un subgrupo de discusión sobre el tema de la nomenclatura de los objetos y toponimia.
- Conformar un subgrupo de discusión sobre datos raster.
- Escribir los códigos de los objetos sin puntos. Por ejemplo, el objeto “Edificio gubernamental” de la subclase “Asentamiento” y la clase “Geografía Socioeconómica”; se codifica 020101 en reemplazo de 02.01.01. El motivo del cambio es para agilizar la codificación de los mismos en el entorno de bases de datos.
- Se fomenta el uso del Trello: <https://trello.com/b/X8rrQ68l/informacion-geoespacial>. También se encuentra la información en DriveGmail: <https://drive.google.com/open?id=0B4G0e-clkoycOTNkJ6WXNweEk&authuser=0>
- El Grupo de INTA presente (Juana López, Hernán Elena, Javier Ayesa) propuso agregar Subclases y sus contenidos a la Clase 06.Biota/Cobertura de la Tierra (o del Suelo) y sugirió agregados a la Clase 10. Clima y Meteorología.

Tema sometido a votación:

Se propuso en el marco del taller la necesidad de cambiar definitivamente el nombre del Subgrupo “Datos Geoespaciales” por el de “Información Geoespacial”.

Ante la participación muy activa de los participantes y de algunos desacuerdos, desde el punto de vista conceptual, se sometió a votación. Los participantes presentes votaron por amplia mayoría el cambio del nombre del grupo.

La justificación de la propuesta es porque las actividades del grupo se enmarcan en el manejo de la información geográfica en el entorno de las IDES; tratamiento de estándares de calidad de la información para garantizar la interoperabilidad de la misma; y su representación temática en los geoservicios existentes. Además, se agregarán temáticas tales como la nomenclatura y toponimia de la información como también la discusión de datos raster en el entorno de las IDES. Cabe aclarar que el cambio de nombre no altera de manera perjudicial las actividades del grupo y el hecho de someterlo a votación es con la intención de elevarlo ante el equipo coordinador con el mayor consenso de los participantes.

Los participantes en desacuerdo con la nueva denominación del Grupo solicitaron que continuemos con talleres sobre conceptualización de la terminología utilizada dentro del Grupo.

A las 17 hs se da por terminado el Taller del Grupo.

ANEXO I. Asistentes del día miércoles 13 de mayo de 2015

| id | Nombre | Apellido | Organismo | Mail |
|----|------------------|----------------|--|------------------------------|
| 1 | CALABRESE | LEANDRO | MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESCA | lcalabrese@siaa.gob.ar |
| 2 | LUCIONI | NORA CLAUDIA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESCA | noraclucioni@gmail.com |
| 3 | MANDUCA | FLORENCIA | IGN | florenciamanduca@gmail.com |
| 4 | MANSILLA | RICARDO | IGN | rmansilla@ign.gob.ar |
| 5 | ELENA | HERNÁN | INTA | elena.hernan@inta.gob.ar |
| 6 | BONILLA | ERICA | DIRECCION DE CATASTRO Y TIERRAS FISCALES (SAN LUIS) | ebonilla@sanluis.gov.ar |
| 7 | BELARDE | ADRIANA | IPV | adrianabelarde@yahoo.com.ar |
| 8 | TAGUA | ORLANDO | SIAT- SIST. DE IMP. AMBIENTAL- MINISTERIO AMBIENTE MENDOZA | taguamariano1980@hotmail.com |
| 9 | CONTURSI REYNOSO | ADRIAN | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD SANTA FÉ | acontursi@santafe.gov.ar |
| 10 | VALLEJOS | VICTOR GABRIEL | DIT- MINISTERIO DE PLANIFICACION Y AMBIENTE | victorgabrielv@gmail.com |
| 11 | KLEINJAN | ERIC | SECRETARIA DE GESTION PUBLICA(NEUQUÉN) | ekleinjan@neuquen.gov.ar |
| 12 | ARIZA ABREO | FREDY | CONTREROS HERMANOS SA | fariza@contreras.com.ar |
| 13 | RAMOS | MARCELO | MUNICIPALIDA DE LA MATANZA | mramos@lamatanza.gov.ar |
| 14 | KOPPPIO | SILVINA | DIRECCION PROVINCIAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS (NEUQUEN) | skopprio@neuquen.gov.ar |
| 15 | ABRAHAM | BRUNO | INSTITUTO NACIONAL DE VITIVINICULTURA | bruno_abraham@nnv.gov.ar |

| | | | | |
|----|-----------|----------------|---|---------------------------------|
| 16 | RAMIREZ | RUBEN | FACULTAD INGENIERIA UNSS | rramirez@unsj.edu.ar |
| 17 | FERREYRA | VIVIANA | DIRECCION DE PATRIMONIO CULTURAL Y MUSEOS- MINISTERIO DE CULTURA DE MENDOZA | vivianaferreyra200@yahoo.com.ar |
| 18 | RIOS | ROLANDO | SERVICIO DE HIDROGRAFIA NAVAL | rolando.o.rios@gmail.com |
| 19 | RABELLINO | EDUARDO | MINISTERIO DE EDUCACION DE LA PROVINCIA DE SANTA FE- Direccion Gral de la informacion y eval. Educativo, dpto Mapa Escolar | destad_educ@santafe.gov.ar |
| 20 | PAEZ | CRISTIAN | D.N. SIEMPRO | cpaez@siempro.gob.ar |
| 21 | CABEZAS | GERARDO | SECRETARIA DE COMUNICACIÓN GOBIERNO DE JUJUY | gcabezas@jujuy.gov.ar |
| 22 | FEMENIA | ALFREDO | DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACION- IDE MENDOZA-AMBIENTE | afemenia@agua.gob.ar |
| 23 | LEONHART | ELINA | UNIVERSIDAD DE LA PUNTA- SAN LUIS | elinaleonhart@uio.edu.ar |
| 24 | MUGNI | MARIA MERCEDES | MINISTERIO DE EDUCACION DE LA NACION | mercedesmugni@gmail.com |
| 25 | LOPEZ | JUANA MARIA | INTA | lopez.juana@inta.gob.ar |
| 26 | JAVIER | AYESA | INTA-EEA BARILOCHE | ayesa.javier@inta.gob.ar |
| 27 | GRACIELA | SANAGUA | GOIT SECPLAN MDU GCBA | gsanagua@buenosaires.gob.ar |
| 28 | VARGAS | ERIKA | SECRETARIA DE TRANSPORTE | evargas@transporte.gob.ar |