

## **2da REUNIÓN DEL GT-SIG/WEB DEL COSIPLAN – 15 de Octubre de 2014**

### **NOTAS DE LA REUNIÓN:**

El 15 de Octubre de 2014, tuvo lugar en la Ciudad de Buenos Aires, República Argentina, en el Salón Plaza Mayor del Hotel NH City & Tower, la 2da Región del Grupo de Trabajo en Sistemas de Información Geográfica y Sitio Web del COSIPLAN. La reunión contó con la presencia de las delegaciones de Argentina, Chile, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela. La agenda de la reunión y la lista de participantes se adjuntan como Anexo 1 y 2, respectivamente. Los objetivos de la reunión fueron:

- Presentar una metodología para la carga de los Metadatos por parte de los países miembros, basado en el perfil de Metadatos COSIPLAN.
- Exponer los resultados obtenidos por los países en la preparación y adecuación de la información geoespacial para la conformación del SIG del COSIPLAN.
- Conformar el listado de responsables técnicos designados por cada país para participar en la etapa de integración del SIG del COSIPLAN.
- Discutir y consensuar la propuesta de lineamientos técnicos básicos para el desarrollo del sitio WEB del COSIPLAN a ser presentada para su aprobación en la Reunión de Ministros del COSIPLAN del mes de diciembre de 2014.

Las actividades se desarrollaron de acuerdo a lo previsto, contemplando dos sesiones, la primera de ella durante la mañana, referida al SIG del COSIPLAN, y la segunda sesión por la tarde dedicada al Sitio Web del COSIPLAN.

#### ***Sesión del SIG del COSIPLAN***

La Coordinación del Grupo de Trabajo, a cargo de Argentina, inició las actividades haciendo una breve referencia a los objetivos planteados para la reunión y la necesidad de asegurar los resultados previstos para la misma y así continuar avanzando en la preparación de los aportes de los países miembros al SIG del COSIPLAN. Estos avances permitirán hacer un mejor aprovechamiento de los servicios previstos en la aplicación de los recursos que portará el Fondo de Iniciativas Comunes.

**Metadatos del SIG del COSIPLAN.** La Coordinación del Grupo de Trabajo a cargo de la Argentina expuso acerca de los principales conceptos generales de la gestión de los Metadatos, Objetivos y Funcionalidades. Asimismo presentó una metodología para la gestión de metadatos del SIG de COSIPLAN que incluyó:

- Herramientas Informáticas (GeoNetwork Opensource) y Estándares ISO para la carga y administración de los Metadatos.
- Responsabilidades operativas en la gestión de los Metadatos, roles de administración y de usuarios.
- Propuesta Tecnológica y metodológica para la carga inicial y la futura gestión de los Metadatos del SIG del COSIPLAN.

La propuesta contempla que un responsable técnico de cada país descargue el software GeoNetworks, y proceda a la carga de los metadatos de cada una de sus capas temáticas. Para ello, la Coordinación del Grupo de Trabajo hará llegar un instructivo y la plantilla del perfil de metadatos acordado, en formato XML.

Entre otros puntos el representante de la Secretaría General de UNASUR destaca el valioso aporte que puede hacer el CCI como plataforma tecnológica para el sistema de Metadatos propuesto. Señala que la infraestructura informática cuenta con redes y prestaciones que pueden resolver los permisos de acceso para la gestión de los Metadatos.

Como resultado de esta primera parte de la sesión se acordó que:

- Los Metadatos los cargará cada país disponiéndose para ello de los permisos correspondientes. Se empleará GeoNetworks Opensource y se formulará un Metadato por cada capa temática de cada uno de los países.
- Los países que cuenten con los Metadatos ya cargados bajo un perfil compatible con el adoptado para el SIG del COSIPLAN, podrá ponerlo a disposición.
- La Administración del servidor de Metadatos estará a cargo del CCI (Centro de Comunicaciones e Información) de la UNASUR. Se deberá considerar disponer de un servidor alternativo para los Metadatos.
- Se hará llegar a todos los países un instructivo con los pasos a seguir

### **Información Geoespacial**

La Coordinación del Grupo de Trabajo a cargo de la Argentina inició el bloque con una síntesis del estado de avance en acuerdos y desarrollo del proyecto. Tras un año de trabajo con una amplia participación de los representantes de los países, se llegó a consolidar una primera versión de los siguientes documentos rectores del SIG del COSIPLAN: Catálogo de Objetos, Diccionario de Datos, Relaciones y Reglas Topológicas, Perfil del Metadatos. A continuación se inició con la ronda de presentaciones de los países, en los que se destacaron las observaciones que fueron surgiendo como consecuencia de la aplicación de las normas aprobadas a la información disponible en cada país.

**Argentina** observa entre otros los siguientes aspectos:

- La necesidad de especificar los nombres que van a tomar cada uno de los archivos. En los casos en que se trata de una capa temática que tiene dos geometrías, cómo debe ser la denominación de los archivos. *Acuerdo: Se establecerá una codificación de nombres de acuerdo al nombre de la capa, el país y la geometría. Será incorporado a la nueva versión de los documentos.*
- Los dominios de red vial no se ajustan a los atributos que aplica Argentina, en particular el caso de los caminos y rutas con superficie del tipo "consolidado", o de "ripio". Existe en muchos casos una superabundancia de registros aceptados que implican ciertas inconsistencias, como por ejemplo: el caso de no asfaltado, existiendo datos y registros que identifican categorías como "de tierra", que es asimismo "no asfaltado" por lo que surge la duda acerca de cuál es el atributo que se le debe asignar? *Acuerdo: se establecerá un dominio de valores para los campos RST y TYP donde se incluirán las categorías faltantes. Será incorporado a la nueva versión de los documentos.*
- No se aclaró si en la carga se incluye solo el código o también su etiqueta. *Acuerdo: la carga incluye los códigos ISO y la Etiqueta. Será incorporado a la nueva versión de los documentos.*
- En los casos en que los que se ha empleado en los atributos el número 3 como el primer dígito del código, se pide cambiarlo por una letra ya que el software ArcGis, no lo toma. *Se cambiará el número 3 por otro carácter aceptado. EG: "X". Será incorporado a la nueva versión de los documentos.*
- Existe una cierta inconsistencia en la temática socioeconómica, por que se tratan dos capas con la misma definición y cada una de ellas con dos geometrías. *Acuerdo: Estas capas son: "Ciudades" y "Localidades". Se acordó incorporar en la capa "Ciudades" a todos aquellos centros poblados que sean sede de unidades administrativas de primer y segundo orden quedando incorporadas en la capa "Localidades" los restantes centros poblados del país.*

**Chile:**

- Coincide con Argentina en su observación de la capa temática de ciudad y los atributos de la red vial, en particular los referidos a superficies (RST) y los tipos de carretera (TYP). Así como las restricciones por clima (WTC), les queda pendiente la definición de cuál será la fuente de información que empleen.

- Señalan la necesidad de definir mejor el campo al que le corresponde un registro del tipo booleano. *Acuerdo: esto será definido y todos los campos serán revisados, junto con sus definiciones y será volcado en la próxima versión del Catálogo de Objetos.*
- No se sabe como completar el atributo consignado como Vínculo Fronterizo 3VF. *Acuerdo: esto será definido y será volcado en la próxima versión del Catálogo de Objetos*
- Falta la definición del dominio Categoría de Conservación y Gestión (CAM) de la capa temática Área de Conservación. *Acuerdo: esto será definido y será volcado en la próxima versión del Catálogo de Objetos*
- En el campo Navegabilidad (3NV) de cursos de agua y espejos de agua, no está el dominio, ni las condiciones que definen la navegabilidad. En el atributo de Superficie de la Cuenca (3SC), en lugar de texto libre debería especificarse que se trata de un campo numérico que expresa el valor de superficie en kilómetros cuadrados (km<sup>2</sup>). En lo referido al campo de afluentes y tributarios (3AF), señalaron que no queda claro su forma de completamiento. *Acuerdo: se acordó la eliminación del campo, ya que el resultado respondería a una necesidad puntual que pueda tener un usuario del SIG, y que esto lo resolvería con una consulta geoespacial sobre la herramienta de SIG.*

#### Ecuador:

- Surge la duda acerca del código de carácter a emplear para definir el empleo de acentos, mayúsculas y ñ. *Acuerdo: la codificación de caracteres será UTF-8*
- Preguntan acerca de si el código y la descripción deben ser incluidos en la tabla de atributos de la información geoespacial. De la misma forma consultan acerca de si debe incluirse la etiqueta y definición de cada objeto. *Acuerdo: la carga incluye los códigos y la Etiqueta.*
- Sugieren aumentar el ancho de los campos de texto libre, toda vez que permiten completar con observaciones acerca de la información de interés. *Acuerdo: se aumentará el ancho de los campos texto libre a 255 caracteres*
- Ecuador dispone de una capa temática de Línea de Costa, la que no está considerada en el catálogo de objetos del SIG del COSIPLAN.
- Coincide en que falta el dominio CAM de las Áreas de Conservación. *Acuerdo: esto será definido y será volcado en la próxima versión del Catálogo de Objetos.*

**Paraguay** destaca que el atributo denominado "empedrado" se ajusta a un tipo de superficie tal como el que existe en rutas de su país, por lo que deben ser reconsiderados tanto la etiqueta como la definición.

#### Perú:

- Solo les resta completar la capa temática de Áreas de Conservación y de los Proyectos.
- Reiteran la necesidad de aclarar conceptos acerca de las capas temáticas de Control Fronterizo y de Paso de Frontera. *Acuerdo: esto será definido y será volcado en la próxima versión del Catálogo de Objetos*
- **Uruguay:** expuso la forma en que las capas temáticas del SIG del COSIPLAN, están incluidos y puestos a disposición en el Geoportal de Información Geográfica del Ministerio de Transporte y Obras Públicas como servicios WMS y WFS.

Sobre la base de todas las observaciones realizadas se acordó la incorporación a todas ellas al Catálogo de Objetos, tarea que será llevada a cabo por la Coordinación del Grupo de Trabajo. Estas contemplan:

- a) Incluir aspectos referidos a la denominación de los archivos de cada capa temática de cada país. Ampliación de las especificaciones técnicas. Por ejemplo: la codificación de los textos.
- b) Definiciones acerca de los campos booleanos.

- c) Replanteos de etiquetas y definiciones.
- d) Racionalización de dominios con exceso de registros y en particular sobre las inconsistencias identificadas.
- e) Completamiento de los dominios señalados y una revisión general de todos los contenidos a la luz de las experiencias que se han obtenido en el tratamiento de la información geoespacial de los países en su adecuación a la documentación rectora del SIG del COSIPLAN.

### **Sesión del Sitio Web del COSIPLAN**

Esta sesión se desarrolló abordándose por un lado los resultados de las encuestas y por otro lado la presentación de los Lineamientos Técnicos Básicos del Sitio Web del COSIPLAN. La encuesta acerca del Sitio Web del COSIPLAN, fue formulada desde la Coordinación del Grupo de Trabajo y fue distribuida en el mes de junio y se incluyeron aquellas respuestas que hasta el mes de septiembre se hicieron llegar a la Coordinación del Grupo de Trabajo a cargo de la Argentina. Durante la Sesión se hizo una recorrida por las respuestas y todas las observaciones que formularon los países dentro del mismo formulario de encuesta.

Un punto de discusión y acuerdo lo tuvo la necesidad de definir diferentes niveles de administración de los contenidos del sitio en concordancia a las pautas de comunicación de la UNASUR. Definiéndose tres roles y niveles en la administración y gestión de los contenidos del Sitio Web. Estos aspectos deberán ser considerados en los manuales de procedimientos que regirán el funcionamiento del sitio.

En términos de acceso al sitio, se planteó la diferenciación entre: el público en general con permisos limitados y más orientados a la divulgación de las actividades y proyectos de interés del COSIPLAN. Otro para todos los funcionarios del COSIPLAN y de la UNASUR, y un tercer nivel destinado al uso como herramienta trabajo para el Grupo y para satisfacer necesidades operativas del COSIPLAN. Se estuvo de acuerdo a que el soporte tecnológico del sitio esté basado en las disponibilidades ofrecidas por el CCI, constituyéndose en administradores tecnológicos del Sitio.

En la segunda parte de la Sesión se presentó la propuesta de “Lineamientos Técnicos Básicos para el Desarrollo e Implementación del Sitio Web del COSIPLAN”.

Esta propuesta está basada en los principales resultados reflejados en las respuestas a la encuesta y los acuerdos tanto de la 1er Reunión del GT en Montevideo, como en la Videoconferencia del mes de Julio.

Esta Propuesta, una vez enviada a los países desde la Coordinación del Grupo de Trabajo y recibidas las observaciones que no alteren el espíritu de los acuerdos alcanzados; será presentada para su ratificación en la Reunión de Ministros del mes de diciembre.

Los principales puntos que aborda la propuesta de Lineamientos Básicos para el Desarrollo e Implementación del Sitio Web del COSIPLAN, son los siguientes:

- Síntesis de la Propuesta.
- Objetivo Principal.
- Objetivos Particulares
- Alcances.
- Funcionamiento.
- Sostenimiento.

El borrador acerca de los Lineamientos Básicos para el Desarrollo e Implementación del Sitio Web del COSIPLAN se acompaña como Anexo 3.

### **Próximas Actividades:**

- Designación del Responsable Técnico para el desarrollo del SIG del COSIPLAN, de acuerdo al perfil formulado por la Coordinación del Grupo de Trabajo.

- ❑ Carga del software de gestión de Metadatos GeoNetwork Opensource para el completamiento de los metadatos de cada capa temática de cada país, de acuerdo al instructivo y la plantilla que será elaborada y enviada a los participantes por la Coordinación del Grupo de Trabajo.
- ❑ Revisión y elaboración de la nueva versión del Catálogo de Objetos del Sistema de Información Geográfica del COSIPLAN, y del Diccionario de Datos. A cargo de Coordinación del Grupo de Trabajo.
- ❑ Tratamiento para el ajuste y adecuación de la Información Geoespacial de cada país a la próxima versión del Catálogo de Objetos y al Diccionario de Datos.
- ❑ Análisis del borrador de Lineamientos Básicos para el Desarrollo e Implementación del Sitio Web del COSIPLAN.

#### **ANEXOS**

- ❑ Anexo 1: Agenda de la reunión
- ❑ Anexo 2: Lista de delegaciones participantes
- ❑ Anexo 3: Borrador de Lineamientos Básicos para el Desarrollo e Implementación del Sitio Web del COSIPLAN.