

**Primera Reunión del Grupo de Trabajo sobre
 Sistemas de Información Geográfica y Sitio Web del COSIPLAN**

Montevideo (ROU), mayo 20 de 2014

Proyecto “Sistema de Información Geográfico SIG-COSIPLAN”

PLAN DE TRABAJO DETALLADO

| N° | ACTIVIDAD | ESTADO | DETALLE / RESPONSABLES / COMENTARIOS |
|----------|--|-----------|--|
| 1 | Relevamiento de información geográfica disponible | CONCLUIDO | <p>La Coordinación de Argentina elaboró una encuesta de relevamiento de datos geográficos tendiente a identificar la información de base necesaria en poder de los países para poblar de datos el SIG, y señalar aquellos vacíos o faltantes de información. Habiéndose remitido a los países y procesados sus resultados, éstos fueron presentados en el GTE realizado en Buenos Aires el 29 de junio de 2012 contándose aproximadamente con el 50% de la información prevista.</p> <p>A fines de 2013 la encuesta fue completada por 10 países, en tanto los otros dos han manifestado no poseer la información o que se encuentra en preparación.</p> |
| 1a | Elaboración de una encuesta para el relevamiento de la disponibilidad de datos | | |
| 1b | Procesamiento y sistematización de la encuesta, análisis de resultados | | |
| 1c | Diagnóstico acerca de la disponibilidad de datos, identificación de vacíos de información | | |
| 1d | Comunicación de resultados de la encuesta | | |
| 2 | Identificación de necesidades de completamiento de la información. | CONCLUIDO | <p>En base a los resultados obtenidos con la encuesta, la delegación de Argentina presentó un diagnóstico de la situación de cada país de forma tal de poder identificar las acciones y tareas necesarias para el completamiento de la información faltante.</p> |
| 2a | Análisis de la calidad inicial de los datos en base a los objetivos del proyecto | | |
| 2b | Identificación preliminar de las tareas de procesamiento necesarias | | |
| 3 | Identificación de metodologías y/o fuentes de datos válidas para el completamiento de información | PENDIENTE | <p>El objetivo de esta tarea es identificar la mejor solución posible para el completamiento transitorio de la información faltante.</p> |
| | La información faltante es la correspondiente a los países que no cuentan con información de una capa. | | |

Proyecto “Sistema de Información Geográfico SIG-COSIPLAN”- Plan de Trabajo Detallado – Cont.

| N° | ACTIVIDAD | ESTADO | DETALLE / RESPONSABLES / COMENTARIOS |
|----------|---|-----------------------|---|
| 4 | Normalización de los datos | DESARROLLO PARCIAL | <p><u>CATALOGO DE OBJETOS (4a)</u>: Resta la elaboración de la versión final del mismo.</p> <p><u>ESTRUCTURA FINAL DE ATRIBUTOS</u>: ya se tiene el listado de atributos de todas las capas de información que fue aprobado por los países. Hay que</p> <p><u>GLOSARIO DE TÉRMINOS GEOGRÁFICOS</u>: No está definido.</p> |
| 4a | Elaboración de un Catálogo de Objetos según normas ISO. (ISO/TC211 19110) | | |
| 4b | Definición de la estructura final de los atributos en función del catálogo elaborado | | |
| 4c | Definición del glosario de términos geográficos a utilizar en el llenado de atributos | | |
| 5 | Definición de relaciones de topología espacial | CONCLUÍDO | Documento: “Reglas y Relaciones Topológicas para el SIG de COSIPLAN”. |
| 5a | Para capas de información lineales | | |
| 5b | Para capas de información areales | | |
| 5c | Entre capas de información | | |
| 6 | Edición de geometrías | PENDIENTE | Comprende la edición y geoprocesamiento de datos vectoriales digitales, elaboración de redes topológicas, limpieza de errores de topología, etc. |
| 6a | Elaboración de redes topológicas | | |
| 6b | Análisis y control de calidad de topologías | | |
| 6c | Adecuación y edición final de geometrías en función de los objetivos del proyecto | | |
| 7 | Edición de atributos | PENDIENTE | Comprende la edición de los datos atributivos de las capas temáticas (atributos). Incluye la codificación y escritura de los mismos según lo establecido en el punto 4a. |
| 7a | Codificación de atributos normalizados | | |
| 8 | Integración de datos a nivel continental | PENDIENTE | Definición de la metodología de integración de datos y propuestas para el salvado de obstáculos. EJ: límites internacionales, cursos de agua que limitan países, unión de rutas o vías férreas transnacionales, etc. |
| 8a | Definición de la metodología de integración | | |
| 8b | Definición de reglas de edición para puntos de unión de capas temáticas | | |
| 9 | Edición y procesamiento final (Unión de capas de información) | PENDIENTE | Comprende el geoprocesamiento de datos vectoriales digitales de forma tal de contar con capas temáticas unificadas a nivel de Sudamérica. Implica la integración de los datos aportados por los países en una capa de información única manteniendo las relaciones topológicas definidas en el punto 5. |
| 9a | Adecuación y edición de geometrías | | |
| 9b | Revisión y control de atributos | | |
| 9c | Unión y consolidación de las capas | | |

Proyecto "Sistema de Información Geográfico SIG-COSIPLAN"- Plan de Trabajo Detallado – Cont.

| N° | ACTIVIDAD | ESTADO | DETALLE / RESPONSABLES / COMENTARIOS |
|-----------|---|-----------|---|
| 10 | Control de calidad de los datos | PENDIENTE | Comprende el control de calidad de geometrías y atributos. Para esto existen metodologías globalmente aceptadas. |
| 10a | Definición de una metodología para el control de calidad de los datos | | |
| 10b | Control de calidad de Geometrías | | |
| 10c | Control de calidad de Atributos | | |
| 11 | Elaboración de Metadatos | PENDIENTE | Comprende la elaboración y publicación de los metadatos de las capas de información del SIG bajo el Estándar indicado en el Perfil de Metadatos de Latinoamérica (LAMP) |
| 11a | Aplicación del Perfil de Metadatos LAMP (<i>Latin America Metadata Profile</i>) | | |
| 11b | Elaboración de Metadatos | | |
| 11c | Publicación de Metadatos | | |
| 12 | Distribución, Publicación y actualización | PENDIENTE | Comprende la distribución de los datos mediante mecanismos de intercambio WEB, servicios de datos y mapas, u otros medios a definir. Requiere mayor desarrollo |
| 12a | Distribución de los datos | | |
| 12b | Publicación en WEB mediante servicios de Centro de Comunicación e Información de UNASUR | | |
| 12c | Definición de metodología de actualización periódica de los datos | | |