

## S.I.G del COSIPLAN

Avances en el Plan de Trabajo, Objetivos de la reunión y resultados esperados

Coordinación Nacional Argentina

Reunión del Grupo Técnico Ejecutivo sobre  
Sistema de Información Geográfica y Cartografía

16 de octubre de 2013  
Buenos Aires, Argentina

## ANTECEDENTES

En cumplimiento al Plan de Acción Estratégico - P.A.E. 2012-2022 del COSIPLAN, se conformó un Grupo Técnico Ejecutivo (GTE) con el objetivo de avanzar en la creación de un Sistema de Información Geográfica y Cartográfica.

En la Tercera Reunión Ministerial del COSIPLAN (Lima, 16-11-2012) los Ministros aprobaron los **“Lineamientos Técnicos Básicos para el Desarrollo de un SIG del COSIPLAN”**, constituyendo la guía en base a la cual los Estados miembros han continuado trabajando activamente en el desarrollo del Sistema.

## ***“Lineamientos Técnicos Básicos para el Desarrollo de un SIG del COSIPLAN”***

**Objetivo:** dotar a los países que integran el COSIPLAN de capacidad de análisis geo-espacial de las temáticas propias del Consejo.

**Alcance:** Listado de capas de información involucradas, no exhaustivo y preliminar

**Escala y Sistema de Referencia:**

- Se establece que la escala de referencia mínima de los datos sea de 1:250.000
- El sistema de Referencia a adoptar será SIRGAS 2000 o WGS84
- Sistema de Coordenadas de los datos: Latitud/Longitud
- Proyección para elaboración de cartografía: A definir.

**Documentación** Las metodologías de trabajo aplicadas serán documentadas mediante la creación de un documento técnico.

**Metadatos:** se adoptará el Perfil Latinoamericano de Metadatos (LAMP) en base al estándar ISO/TC211 (Norma 19115).

**Actualización:** A definir

**Disponibilidad de los datos:** se podrá descargar los datos y sus atributos completos en formato nativo ESRI Shapefile. Los datos deberán estar disponibles mediante Geoservicios WMS y WFS Transaccional vía Internet.

## PLAN DE TRABAJO

El Plan de Trabajo considera:

- ✓ Implementar las tareas técnicas destinadas a la recolección, normalización y armonización de la información, de todas las temáticas necesarias identificadas por los Estados miembros, de forma de contar con una Base de Datos Geográficos normalizados y documentados.
- ✓ Una vez concluido el diseño y consolidación de la Base de Datos, se iniciará la etapa tendiente a albergar, operar y poner a disposición vía Internet el SIG, en el Centro de Comunicación e Información de UNASUR, CCI, en base a los mecanismos identificados técnicamente y acordados entre los Estados miembros.

## TAREAS y ETAPAS del PLAN DE TRABAJO

1ª Etapa	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Relevamiento de información geográfica disponible</li><li>2 Identificación de necesidades de completamiento de la información.</li><li>3 Identificación de metodologías y/o fuentes de datos válidas para el completamiento de información</li><li>4 Normalización de los datos</li><li>5 Definición de relaciones de topología espacial</li></ol>
2ª Etapa	<ol style="list-style-type: none"><li>6 Edición de geometrías</li><li>7 Edición de atributos</li><li>8 Integración de datos a nivel continental</li><li>9 Edición y procesamiento final (Unión de capas de información)</li><li>10 Control de calidad de los datos</li><li>11 Elaboración de Metadatos</li></ol>
3ª E.	<ol style="list-style-type: none"><li>12 Distribución, Publicación y Actualización</li></ol>

## **Primera etapa:**

Corresponde a los puntos N° 1 al 5 del Plan de Trabajo y su estado de avance es función de los acuerdos alcanzados en las reuniones del GTE y demás actividades llevadas a cabo por las Coordinaciones Nacionales de los Estados miembro.

- 1 Relevamiento de información geográfica disponible**
  - Elaboración de una encuesta para el relevamiento de la disponibilidad de datos
  - Procesamiento y sistematización de la encuesta, análisis de resultados
  - Diagnóstico acerca de la disponibilidad de datos, identificación de vacíos de información.
  - Comunicación de resultados de la encuesta
- 2 Identificación de necesidades de completamiento de la información.**
  - Análisis de la calidad inicial de los datos en base a los objetivos del proyecto
  - Identificación preliminar de las tareas de procesamiento necesarias
- 3 Identificación de metodologías y/o fuentes de datos válidas para el completamiento de información**
  - X La información faltante es la correspondiente a los países que no han completado la encuesta
- 4 Normalización de los datos**
  - Elaboración de un Catálogo de Objetos según normas ISO. (ISO/TC211 19110)
  - Definición de la estructura final de los atributos en función del catálogo elaborado
  - Definición del glosario de términos geográficos a utilizar en el llenado de atributos
  - Elaboración de un Diccionario de datos según normas ISO (ISO/TC211 19126)
- 5 Definición de relaciones de topología espacial**
  - Definición de relaciones topológicas para capas de información lineales
  - Definición de relaciones topológicas para capas de información areales
  - Definición de relaciones topológicas entre capas de información

## **OBJETIVOS DEL GTE del 16/10/2013**

Evaluar los avances alcanzados hasta la fecha, para el cumplimiento de la 1ª Etapa en la implementación de un Sistema de Información Geográfica para COSIPLAN, así como definir los siguientes pasos.

Con este objetivo la Agenda contempla presentar:

- ✓ Avance de la encuesta de relevamiento de datos geográficos.
- ✓ La última versión del “Catálogo de Objetos del SIG de COSIPLAN” y de la “Ficha de Diccionario de Datos para el SIG de COSIPLAN”, para evaluación y aprobación.
- ✓ La Propuesta de “Reglas y relaciones topológicas para el SIG de COSIPLAN”.

Alcances de la Asistencia del Fondo de Iniciativas Comunes de la UNASUR al Proyecto. Propuesta de pasos futuros.