

## **XII REUNIÓN DEL COMITE COORDINADOR DEL COSIPLAN**

Grupo de Trabajo sobre Sistema Información Geográfica y Sitio Web (Argentina)

### **Proyecto de desarrollo del Sistema de Información Geográfica del COSIPLAN**

Montevideo, Uruguay 20 de agosto de 2015

## TEMARIO

1. Proyecto de Desarrollo del Sistema de Información Geográfica del COSIPLAN.
2. Objetivos del Proyecto.
3. Productos y Resultados
4. Actividades y Etapas.
5. Estados de Avance.
6. Próximas actividades.

# 1. Proyecto de Desarrollo del Sistema de Información Geográfica del COSIPLAN.

## ANTECEDENTES:

**2012. LINEAMIENTOS TÉCNICOS BÁSICOS PARA EL DESARROLLO DE UN SIG DEL COSIPLAN CON EL OBJETO DE DISPONER DE UN CONJUNTO DE DATOS EN FORMATO SIG PARA SER DISTRIBUÍDOS FÍSICAMENTE ENTRE LOS PAÍSES DEL COSIPLAN.**

**2013. CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO SIG/SITIOWEB DEL COSIPLAN.**

**2014. FIRMA DE LA CARTA COMPROMISO PARA LA APLICACIÓN DE RECURSOS DEL FONDO DE INICIATIVAS COMUNES DE LA UNASUR Y DE UN PLAN DE TRABAJO.**

**2015. INICIA EL PROYECTO DE DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL COSIPLAN.**

## **2. Objetivos del Proyecto.**

### **2.1. – Objetivo General**

El objetivo principal es dotar a los países que integran el COSIPLAN de capacidad de análisis geoespacial de las temáticas propias del Consejo mediante el desarrollo e implementación de un Sistema de Información Geográfica que utilice bases de datos geoespaciales a nivel continental en capas temáticas unificadas por cada materia y que sea compatible con la prestación de Geoservicios.

### **2.2. – Objetivos Particulares**

- Compilar y elaborar un set de datos georreferenciados a nivel continental que abarquen la totalidad de las capas de información mencionadas en el punto 1.3 de acuerdo a las especificaciones técnicas mencionadas en el “Catálogo de Objetos del SIG de COSIPLAN.
- Recopilar, elaborar y presentar los metadatos del SIG de COSIPLAN de acuerdo a especificaciones técnicas acordadas por los países.
- Elaborar la documentación descriptiva del proyecto, así como documentación auxiliar en forma de diccionarios de datos, manuales, guías, etc.
- Asistir en la publicación final de los datos en equipamientos informáticos acordados, suministrados por el Centro de Comunicaciones e Información de la UNASUR.

### 3. Productos y Resultados.

- \* Información Geoespacial.
- \* Metadatos.
  
- \* Documentación del SIG-COSIPLAN.
  
- \* Producto Final:
  - # Publicación en Sitio Web.
  - # Soporte Físico Digital.
  - # Producto Final.

## PRODUCTOS Y RESULTADOS:

### \* Información Geoespacial.

\* Metadatos.

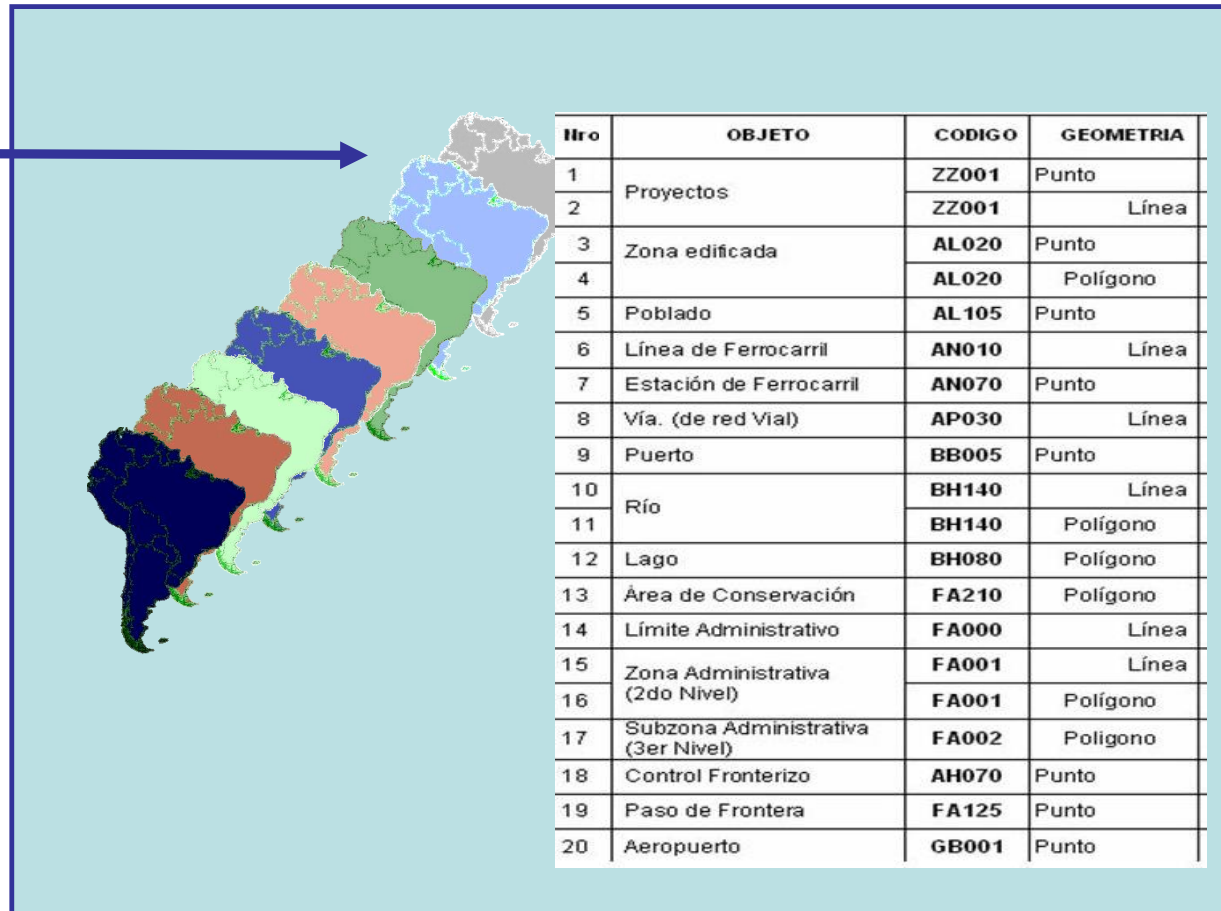
\* Documentación del SIG-COSIPLAN.

\* Producto Final:

# Publicación en Sitio Web.

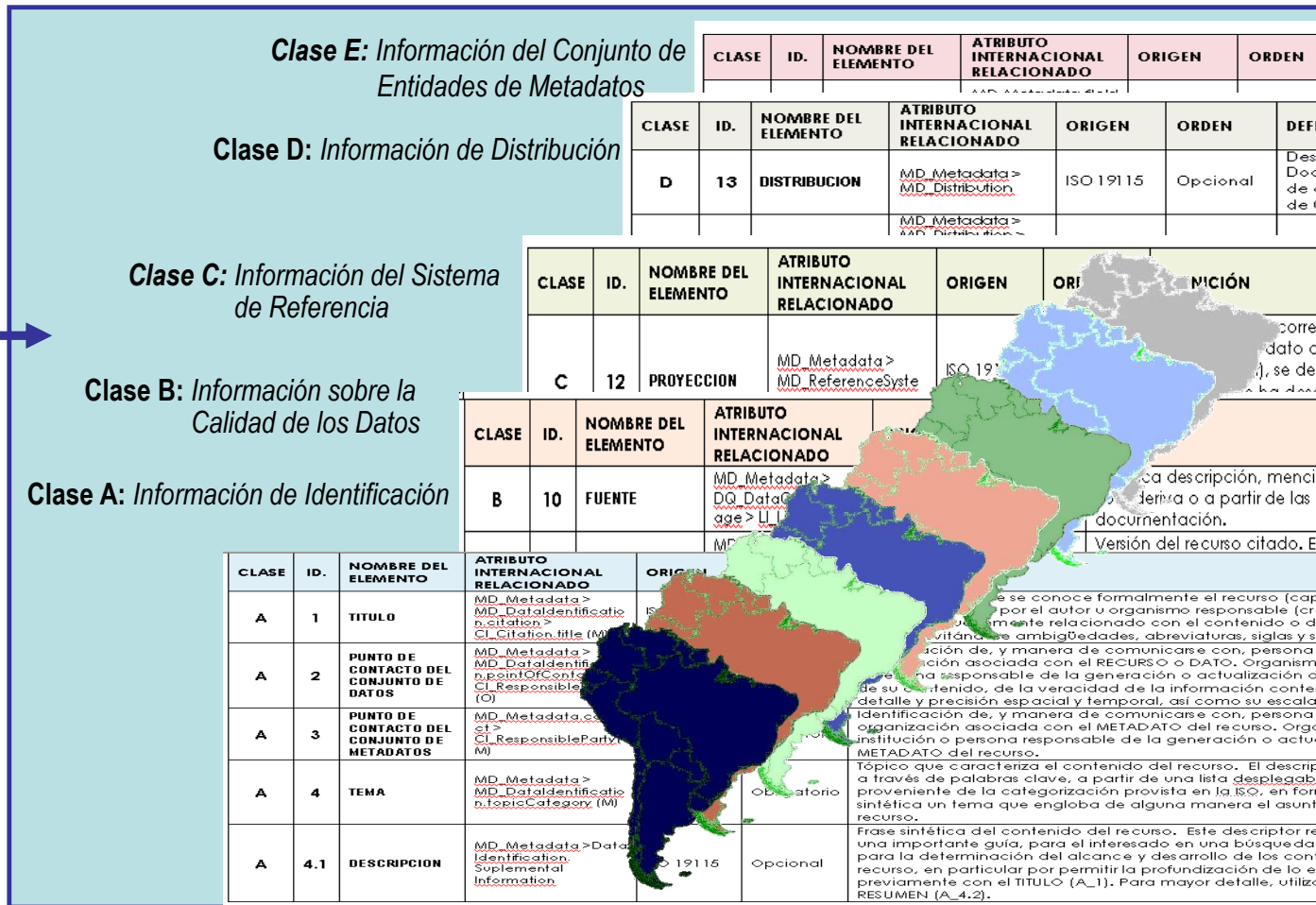
# Soporte Físico Digital.

# Producto Final.



# PRODUCTOS Y RESULTADOS:

- \* Información Geoespacial.
- \* **Metadatos.**
- \* Documentación del SIG-COSIPLAN.
- \* Producto Final:
  - # Publicación en Sitio Web.
  - # Soporte Físico Digital.
  - # Producto Final.



## PRODUCTOS Y RESULTADOS:

\* Información Geoespacial.

\* Metadatos.

\* **Documentación del SIG-COSIPLAN.**

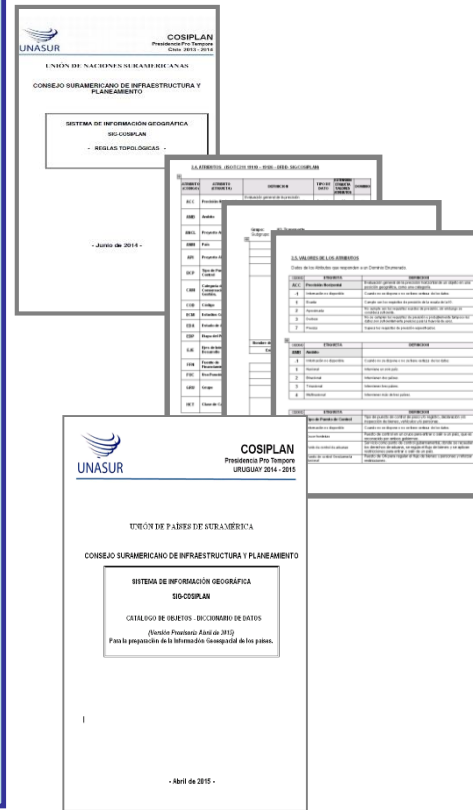
\* Producto Final:

# Publicación en Sitio Web.

# Soporte Físico Digital.

# Producto Final.

- CATÁLOGO DE OBJETOS - DICCIONARIO DE DATOS
- REGLAS Y RELACIONES.
- PERFIL DE METADATOS.
- DOCUMENTACIÓN RELACIONADA CON LA PUBLICACIÓN EN WEB Y DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS EN EQUIPAMIENTOS DEL CCI DE LA UNASUR.
- GUÍA PARA EL FUNCIONAMIENTO Y EMPLEO DEL SIG DEL COSIPLAN.





## PRODUCTOS Y RESULTADOS:

\* Información Geoespacial.

\* Metadatos.

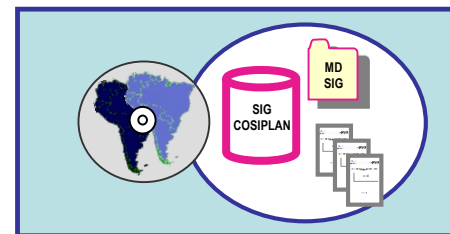
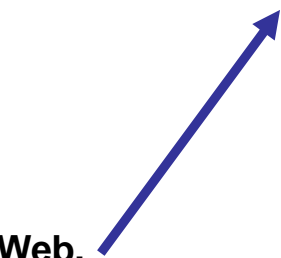
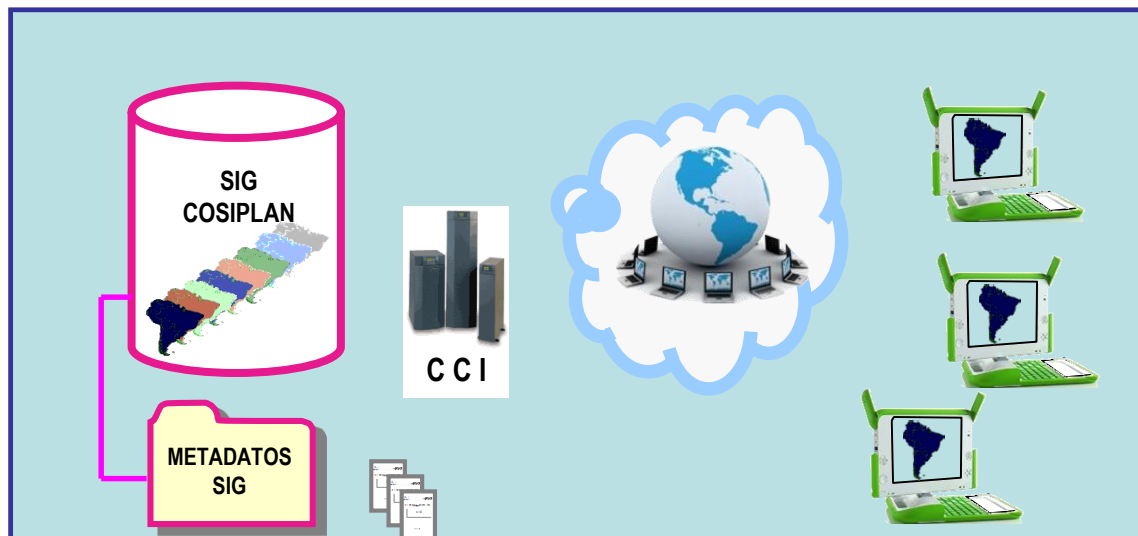
\* Documentación del SIG-COSIPLAN.

\* **Producto Final:**

# **Publicación en Sitio Web.**

# **Soporte Físico Digital.**

# **Producto Final.**



## 4. Actividades y Etapas. (1)

- \* Tratamiento de la Información Geoespacial y Metadatos.
- \* Elaboración de la Documentación del SIG del COSIPLAN.
- \* Actividades de participación y consultas.
- \* Preparación de los Productos Esperados.
- \* Actividades de Gestión de Proyecto.

## 4. Actividades y Etapas. (2)

El Proyecto comprende 4 Etapas:

**Etapa 1: INICIAL**

- Preparación: coordinaciones acuerdos, gestiones administrativas, consultas

**Etapa 2: PRODUCCIÓN INICIAL**

- Conformar un conjunto de IG y MD homogéneo con los aportes de los países miembros y
- Elaborar un conjunto de IG y MD en apoyo y con los aportes de los países con dificultades manifiestas.

**Etapa 3: PRODUCCIÓN AVANZADA.**

- Consolidar la IG y MD del SIG del COSIPLAN.
- Diseñar y desarrollar los soportes de publicación y distribución de los Resultados del SIG del COSIPLAN.

**Etapa 4: FINAL o de CONSOLIDACIÓN DE RESULTADOS.**

- Producción y Presentación de Resultados.(IG-MD-PubiWEB- Producto)
- Documentación del SIG.
- Puesta en funcionamiento del SIG del COSIPLAN.

INICIAL	PRODUCCIÓN INICIAL			PRODUCCIÓN AVANZADA			FINAL
1	2	3	4	5	6	7	8
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov

Plan de Trabajo  
del Proyecto  
de Desarrollo del  
SIG del COSIPLAN.

ETAPA	TAREA	N°	ACTIVIDAD	MES															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9							
1 INICIAL	a. Conformación de Eq. b. Video Conf Inicial. c. Program. de detalle. d. Recopilac. anteced. e. Acuerdos Admin.				V														
2 PRODUCCION INICIAL	1 - Relevamiento de información geográfica disponible	1a	Recepción de la información geoespacial de cada país.																
		1b	Diagnóstico acerca de la disponibilidad de datos, identificación de vacíos de información.																
		1c	Desarrollo del Taller de Inicio																
	2 - Identificación de necesidades de completamiento de la información.	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 - Completamiento de información	3a	Identificación de fuentes para la información faltante																
		3b	Obtención y preprocesamiento de la información faltante.																
	4 - Normalización de los datos	4a	4a	Revisión de Catálogo de Objetos según normas ISO. (ISO/TC211 19110)															
			4b	Revisión de la estructura final de los atributos en función del catálogo elaborado															
		4c	Revisión del glosario de términos geográficos a utilizar en el llenado de atributos																
		4d	Desarrollo del Taller Intermedio																
	3 PRODUCCION AVANZADA	5 - Adecuación de relaciones de topología espacial	5a	Adecuación de relaciones topológicas para capas de información lineales															
5b			Adecuación de relaciones topológicas para capas de información areales																
5c			Adecuación de relaciones topológicas entre capas de información																
6 - Edición de geometrías		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		7a	Codificación de atributos normalizados según lo establecido en el punto 4)																
8 - Validación y consulta		8a	Videoconferencia de validación y consulta																V
9 - Integración de datos a nivel continental		9a	Definición de la metodología de integración de datos																
		9b	Definición de reglas de edición para puntos de unión de capas temáticas																
		9c	Unión y consolidación de las capas de información																
10 - Control de calidad de los datos		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		11a	Aplicación del Perfil de Metadatos LAMP (Latin America Metadata Profile)																
	11b	Elaboración de Metadatos																	
	11c	Publicación de Metadatos																	
4 CONSOLIDACION DE RESULTADOS FINAL	12 - Elaboración de documentación del Proyecto	12a	Elaboración de la versión final del Catálogo de Objetos y demás documentación rectora.																
		12b	Elaboración de manuales de procedimiento y guías																
	13 - Distribución, Publicación y actualización	13a	Preparación y adecuación de los datos a los requerimientos del sistema de publicación																
		13b	Asistencia en la publicación en WEB mediante servicios del Centro de Comunicación e Información de la UNASUR																
		13c	Asistencia en la definición de metodología de actualización periódica de los datos																
		13d	Desarrollo del Taller de Cierre																

## \* Tratamiento de la Información Geoespacial.

<b>1 - Relevamiento de información geográfica disponible</b>	1a	Recepción de la información geoespacial de cada país.
	1b	Diagnóstico acerca de la disponibilidad de datos, identificación de vacíos de información.
	1c	Desarrollo del Taller de Inicio
<b>2 - Identificación de necesidades de completamiento de la información.</b>	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
<b>3 - Completamiento de información</b>	3a	Identificación de fuentes para la información faltante
	3b	Obtención y <u>preprocesamiento</u> de la información faltante.
<b>4 - Normalización de los datos</b>	4a	Revisión de Catálogo de Objetos según normas ISO. (ISO/TC211 19110)
	4b	Revisión de la estructura final de los atributos en función del catálogo elaborado
	4c	Revisión del glosario de términos geográficos a utilizar en el llenado de atributos
	4d	Desarrollo del Taller Intermedio



\* Actividades de participación y consulta.

\* Talleres de Trabajo.

\* Reuniones Específicas Presenciales.

\* Reuniones Específicas Videoconferencias.

INICIAL	PRODUCCIÓN INICIAL			PRODUCCIÓN AVANZADA			FINAL
1	2	3	4	5	6	7	8
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov

\* Actividades de participación y consulta.

\* Talleres de Trabajo.

- Inicial

\* Reuniones Específicas Presenciales.

\* Reuniones Específicas Videoconferencias.

- Intermedio

- Cierre

INICIAL	PRODUCCIÓN INICIAL			PRODUCCIÓN AVANZADA			FINAL
1	2	3	4	5	6	7	8
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov

\* Actividades de participación y consulta.

\* Talleres de Trabajo.

\* Reuniones Específicas Presenciales.

\* Reuniones Específicas Videoconferencias.

- CCI

- GUYANA

- SURINAM

- CCI

INICIAL	PRODUCCIÓN INICIAL			PRODUCCIÓN AVANZADA			FINAL
1	2	3	4	5	6	7	8
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov



\* Actividades de participación y consulta.

\* Talleres de Trabajo.

\* Reuniones Específicas Presenciales.

\* Reuniones Específicas Videoconferencias.

CONSULTAS AVANCES CONSULTAS

- VALIDACIÓN FINAL

INICIAL	PRODUCCIÓN INICIAL			PRODUCCIÓN AVANZADA			FINAL
1	2	3	4	5	6	7	8
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov

\* Actividades de participación y consulta.

\* Talleres de Trabajo.

- Inicial

\* Reuniones Específicas Presenciales.

\* Reuniones Específicas Videoconferencias.

- Intermedio

- Cierre

CONSULTAS AVANCES CONSULTAS

- CCI

- GUYANA

- SURINAM

- VALIDACIÓN FINAL

- CCI

INICIAL	PRODUCCIÓN INICIAL			PRODUCCIÓN AVANZADA			FINAL
1	2	3	4	5	6	7	8
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov

## 5. Estados de Avance.

\* Tratamiento de la Información Geoespacial y Metadatos.

Demora y dificultades en la recepción de la IG de los países.



\* Elaboración de la Documentación del SIG del COSIPLAN.



\* Actividades de Gestión de Proyecto.



\* Preparación de los Productos Esperados.

\* Actividades de participación y consultas.

- CCI

Taller Intermedio

Taller Cierre

INICIAL	PRODUCCIÓN INICIAL			PRODUCCIÓN AVANZADA			FINAL
1	2	3	4	5	6	7	8
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov

## 6. Próximas actividades.

Taller Intermedio



- Presentar el estado de avance del Proyecto y una evaluación parcial de los resultados alcanzados.
- Exponer y evaluar el modelo de integración de la Información Geoespacial y sus Metadatos en el SIG del COSIPLAN, su empleo y el futuro del SIG del COSIPLAN.
- Presentar las disponibilidades y las potencialidades ofrecidas por el CCI.
- Exponer las actividades previstas en la etapa en desarrollo y restante.
- Presentación de las propuestas de resultados del Proyecto.

## 6. Próximas actividades.

### TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

- Integración de la Información Geoespacial conformando el SIG del COSIPLAN.
- Conformación de los Metadatos.

### DOCUMENTACIÓN DEL SIG DEL COSIPLAN

- Recomendaciones para el empleo del SIG.
- Administración y Gestión del SIG.
- Desarrollo y Proyección.

### PREPARACIÓN DE LOS RESULTADOS

- Desarrollo de Interfase de manejo del SIG del COSIPLAN.
- *Preparación (grabado) del Soporte Físico del SIG (DVD – Pendrive).*
- Instalación del SIG en el CCI.
- Preparación y Edición de una Memoria Gráfica del Proyecto.



## 6. Próximas actividades.

Taller de  
Cierre



- **Presentación de experiencias y propuestas.**
- **Presentación de los Resultados.**
- **Discusión sobre la propuesta de desarrollo y proyección del SIG.**
- **Entrega del SIG a los Países y al COSIPLAN - UNASUR**

**GRACIAS !!!!**

**XII REUNIÓN DEL COMITE COORDINADOR DEL COSIPLAN**

Grupo de Trabajo sobre Sistema Información Geográfica y Sitio Web (Argentina)

**Proyecto de desarrollo del  
Sistema de Información Geográfica del COSIPLAN**

**Montevideo, Uruguay 20 de agosto de 2015**