

# EL SIG DEL COSIPLAN DE UNASUR



Ministerio de Obras Públicas

Gloria Muñoz Mendoza Viviana Alarcón Muñoz

Subdepartamento de SIG y Cartografía Dirección de Vialidad Ministerio de Obras Públicas

04 de Abril de 2017

# Historia

Agosto año 2000: La Primera Reunión de Presidentes Suramericanos, en Brasilia (Brasil).
 Comienza un proceso de integración y cooperación de múltiples ejes que integra a los doce países independientes de América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Suriname, Uruguay y Venezuela.

Un resultado concreto de esta reunión, fue la creación de la Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Suramericana (IIRSA), con el propósito de "impulsar la integración y modernización de la infraestructura física bajo una concepción regional del espacio suramericano" (Comunicado de Brasilia, 2000)



 23 de mayo de 2008: Aprobación del Tratado Constitutivo de la UNASUR Unión de Naciones Suramericana, en la ciudad de Brasilia.





 <u>28 de enero de 2009</u>: En este ámbito institucional, se establecieron una serie de consejos sectoriales de nivel ministerial que trabajan en diferentes áreas; siendo uno de ellos el *Consejo Suramericano de Infraestructura y Planeamiento (COSIPLAN)*, creado durante la Tercera Reunión del Consejo de Jefas y Jefes de Estado de UNASUR.



- <u>En 2011</u>, la Iniciativa IIRSA fue incorporada al Consejo como su Foro Técnico, para apoyarlo en la planificación de infraestructura de la conectividad regional.
- Este mismo año, como parte del plan de trabajo de IIRSA, se inician los trabajos para desarrollar e implementar un Sistema de Información Geográfica (SIG). Con este propósito se realizaron varias reuniones del Grupo Técnico Ejecutivo sobre SIG y Cartografía, siendo uno de los logros más relevantes la aprobación de los "Lineamientos Técnicos Básicos para el Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica (SIG) del COSIPLAN" en la Tercera Reunión Ordinaria de Ministros del COSIPLAN (Lima, noviembre de 2012).



- El Grupo de Trabajo sobre SIG fue creado por los Ministros en la Cuarta Reunión Ordinaria de Ministros del COSIPLAN (Santiago, noviembre de 2013), y se define su coordinación a la **República Argentina**.
- Adicionalmente, en el año 2013 se aprobaron US\$ 230.155 del Fondo de Iniciativas Comunes de UNASUR para la asistencia técnica al desarrollo e implementación del SIG de COSIPLAN.
- **OBJETIVO** "Dotar al COSIPLAN de una herramienta de georreferenciamiento que oriente la planificación territorial en Suramérica mediante el desarrollo de un Sistema de Información Geográfica (SIG del COSIPLAN)"



## SIG DEL COSIPLAN

El SIG del COSIPLAN tiene por objetivo 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 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.

Como objetivos particulares, los datos georreferenciados que forman el SIG del COSIPLAN fueron fijados para proveer información acerca de:

- Identificación de infraestructuras relacionadas con la integración internacional, sus características principales y niveles de operatividad actual.
- Conocimiento del alcance geográfico de los proyectos de la Cartera y su expresión territorial, así como también de las áreas de influencia de los mismos.
- Representación y análisis de los flujos de comercio, transporte, energía y comunicaciones.
- Análisis de redes de infraestructura.
- Identificación de los ejes y corredores regionales de integración, áreas de influencia, áreas complementarias, etc. y la actualización de la visión de los mismos, de acuerdo con su evolución en el tiempo.
- Análisis de las necesidades de nuevas infraestructuras, sus deficiencias y potencialidades.
- Estudio y definición de alternativas y propuestas.
- Comunicación y difusión de resultados en mapas integrados.



## PRINCIPALES ASPECTOS TÉCNICOS

- ✓ Listado de capas de información preliminar
- ✓ Escala de referencia: 1:250.000
- ✓ Sistema de referencia: SIRGAS 2000 o WGS84
- ✓ Sistema de coordenadas de los datos: Latitud/Longitud
- ✓ Metadatos: perfil Latinoamericano de Metadatos (LAMP) en base al estándar ISO/TC211 (Norma 19115)
- ✓ Disponibilidad de los datos: formato Shapefile, disponibles mediante Geoservicios WMS y WFS transaccional vía Internet.

# Capas de Información

En primer instancia se definieron cuáles serían las Capas Temáticas para satisfacer las necesidades de información del COSIPLAN.

Posteriormente se llevó a cabo una encuesta de disponibilidad de información en cada país, la que proporcionó elementos de juicio para abordar al desarrollo del SIG del COSIPLAN.

Finalmente quedaron identificadas las Capas Temáticas sobre las que se trabajaría en una primera etapa.



## Capas Temáticas de Información

- 1. Proyectos de la Cartera COSIPLAN / IIRSA.
- Límites y Jurisdicciones Administrativas.
- Ciudades, localidades y centros poblados.
- Red vial.
- 5. Red ferroviaria.
- 6. Puertos.
- 7. Aeropuertos.
- 8. Controles fronterizos.
- 9. Áreas protegidas.
- 10. Hidrografía.
- Durante el 2015, se definen y trabajan 21 set de datos en total, que son cargados en la Plataforma GeoShape.
- Para normalizar los contenidos de la información, se adoptan los estándares de Catalogación de Objetos y Conceptos Geográficos, establecidos en las normas ISO 19.110 e ISO 19.126 respectivamente.
- Se establece un protocolo de actualización de datos (cada 6 meses).
- Durante el 2016 las capas son publicadas en un Visor de Mapas web. En dicho año también se define otro set de datos que deben ser proveídos durante el 2017 y se confecciona el Anexo N°1 del Catálogo de Objetos y Diccionario de Datos con la información correspondiente a estas nuevas capas. Gobierno de Chile | Ministerio de Obras Públicas



# PRIMER SET DE DATOS

Nro	ОВЈЕТО	CÓDIGO	GEOMETRÍA	CÓDIGO GEOMTRÍA	CAPA TEMÁTICA
1	Description	ZZ001	Punto	N	CSP_ <b>ZZ001_N</b>
2	Proyectos	ZZ001	Línea	L	CSP_ <b>ZZ001</b> _L
3	Zona edificada	AL020	Punto	N	CSP_AL020_N
4		AL020	Polígono	Р	CSP_ <b>AL020_P</b>
5	Poblado	AL105	Punto	N	CSP_AL105_N
6	Línea de Ferrocarril	AN010	Línea	L	CSP_ <b>AN010_L</b>
7	Estación de Ferrocarril	AN070	Punto	N	CSP_ <b>AN070_N</b>
8	Vía. (de red Vial)	AP030	Línea	L	CSP_AP030_L
9	Puerto	BB005	Punto	N	CSP_ <b>BB005_N</b>
10	Río	BH140	Línea	L	CSP_ <b>BH140_L</b>
11	RIO	BH140	Polígono	Р	CSP_ <b>BH140_P</b>
12	Lago	BH080	Polígono	Р	CSP_ <b>BH080_P</b>
13	Área de Conservación	FA210	Polígono	Р	CSP_ <b>FA210_P</b>
14	Límite Administrativo	FA000	Línea	L	CSP_ <b>FA000_L</b>
15	Zona Administrativa	FA001	Línea	L	CSP_ <b>FA001_L</b>
16	(2do Nivel)	FA001	Polígono	Р	CSP_FA001_P
17	Subzona Administrativa (3er Nivel)	FA002	Poligono	Р	CSP_FA002_P
18	Control Fronterizo	AH070	Punto	N	CSP_AH070_N
19	Paso de Frontera	FA125	Punto	N	CSP_ <b>FA125</b> _ <b>N</b>
20	Aeropuerto	GB001	Punto	N	CSP_ <b>GB001_N</b>
21	Conexiones	ZZ003	Punto	N	CSP_ <b>ZZ003_N</b>

# **SEGUNDO SET DE DATOS**

Nro	OBJETO	CÓDIGO	GEOMETRÍA	CÓDIGO GEOMETRÍA	CAPA TEMÁTICA
1	Zona Franca	ZZ004	Punto	N	CSP _ <b>ZZ004_N</b>
2	Centro Logístico	ZZ005	Punto	N	CSP _ <b>ZZ005_N</b>
3	Comunidad Indígena	77006	Punto	N	CSP _ <b>ZZ006_N</b>
3	Comanidad maigena	ZZ006	Polígono	Р	CSP _ <b>ZZ006_P</b>
4	Fibra Óptica	ZZ007	Línea	L	CSP _ <b>ZZ007_L</b>
5	Línea de Transmisión Eléctrica	AT030	Línea	L	CSP _ <b>AT030_L</b>
6	Central de Energía	AD10	Punto	N	CSP _ AD10_N



# CATÁLOGO DE OBJETOS - DICCIONARIO DE DATOS



## COSIPLAN

Grupo de Trabajo sobre SIG y sitio WEB GT SIGWEB

## UNIÓN DE NACIONES SURAMERICANAS

## CONSEJO SURAMERICANO DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
SIG-COSIPLAN



CATÁLOGO DE OBJETOS - DICCIONARIO DE DATOS

(Versión Inicial de diciembre de 2015)

CON EL APOYO DEL FONDO DE INICIATIVAS COMUNES DE LA UNASUR

- Diciembre 2015 -



## COSIPLAN

Grupo de Trabajo sobre SIG y sitio WEB GT SIGNVER

## UNIÓN DE NACIONES SURAMERICANAS

CONSEJO SURAMERICANO DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA SIG-COSIPLAN



CATALOGO DE OBJETOS - DICCIONARIO DE DATOS

(ANEXO 1 - 2da Etapa diciembre de 2016)

CON ELAPOYO DEL FONDO DE INICIATIVAS COMUNES DE LA UNASUR

- Diciembre 2016 -

## 2.3. OBJETOS GEOGRÁFIC

OBJETO
Código SIG-COSIPLAN
Geometría
Definició

Atributos

OBJETO:
Código DFDD:
Geometría:
Definición:
Atributos:

Nombre de la Capa Temática:

Exigencia topológica:

Subgrupo: 03.02 Terrestre

овјето:	Vía			
Código DFDD:	AP030			
Geometría:	Línea			
Definición:	Trayecto con una superficie especialmente preparada, que se mantiene para ser usada por vehículos generalmente a motor.			
Atributos:	IDUSCO   IDentificador Único del Sig del COsiplan			
	ACC	Categoría de Precisión Horizontal		
	нст	Clase de Vía		
	LEN	Longitud		
	NAM	Nombre		
	RST	Tipo de Superficie		
	TUC	Uso de Transporte		
	TYP Tipo de Carretera			
	WTC Restricción del Clima			
	ZPP Código de País			
	ACC_LBL	Etiqueta del Dominio ACC: "Categoría de precisión horizontal"		
	HCT_LBL	Etiquetas del Dominio HCT: "Clase de Vía"		
	RST_LBL	Etiquetas del Dominio RST: "Tipo de Superficie"		
	TUC_LBL	Etiquetas del Dominio TUC: "Uso de Transporte"		
	TYP_LBL	Etiquetas del Dominio TYP: "Tipo de Carretera"		
	WTC_LBL	Etiquetas del Dominio WTC: "Restricción del Clima"		
	ZPP_LBL	Etiquetas del Dominio ZPP: "Código de País"		
	OBS Observaciones			
Nombre de la Capa Temática:	RED VIAL			
Exigencia topológica:	Topología de redes			

# **CAPAS DE CHILE**

Nro	OBJETO	CÓDIGO	GEOMETRÍ	CÓDIGO	CAPA TEMÁTICA	INSTITUCIÓN	
INFO	NIO OBJETO	CODIGO	Α	GEOMTRÍA	CAPATEMATICA	INSTITUCION	
1	1 Proyectos		Punto	N	PPP_ <b>ZZ001_N</b>	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS	
2	2 Proyectos	ZZ001	Línea	L	PPP_ <b>ZZ001_L</b>	IVIINISTENIO DE OBRAS FOBLICAS	
3	3 Zona edificada		Punto	N	PPP_AL020_N	MIDESO (ex MIDEPLAN)	
4		AL020	Polígono	Р	PPP_AL020_P	IVIIDESO (EX IVIIDEFEAN)	
5	Poblado	AL105	Punto	N	PPP_AL105_N	MIDESO (ex MIDEPLAN)	
6	Línea de Ferrocarril	AN010	Línea	∟	PPP_AN010_L	MINISTERIO DE TRANSPORTE Y TELECOMUNICACIONES	
7	Estación de Ferrocarril	AN070	Punto	N	PPP_AN070_N	IVIINISTERIO DE TRANSPORTE Y TELECOIVIONICACIONES	
8	Vía. (de red Vial)	AP030	Línea	L	PPP_AP030_L	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS	
9	Puerto	BB005	Punto	N	PPP_BB005_N	MINISTERIO DE TRANSPORTE Y TELECOMUNICACIONES	
10	) D(a	BH140	Línea	L	PPP_BH140_L	IGM	
11	Río	BH140	Polígono	Р	PPP <b>_BH140_P</b>	IGIVI	
12	Lago	BH080	Polígono	Р	PPP_ <b>BH080_P</b>	IGM	
13	Área de Conservación	FA210	Polígono	Р	PPP <b>_FA210_P</b>	MINISTERIO DE BIENES NACIONALES	
14	Límite Administrativo	FA000	Línea	L	PPP_FA000_L	NO DISPONIBLE	
15	Zona Administrativa	FA001	Línea	L	PPP_FA001_L	INO DISPONIBLE	
16	(2do Nivel)	FA001	Polígono	Р	PPP <b>_FA001_P</b>		
17	Subzona Administrativa	FA002	Poligono	Р	PPP <b>FA002 P</b>	IGM (DIFROL)	
17	(3er Nivel)	FA002	Foligorio	F	FFF_FA002_F		
18	Control Fronterizo	ΔH070	<b>H070</b> Punto	N	PPP_AH070_N	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS - MINISTERIO DEL INTERIOR Y	
10		A11070	Turito			DE RELACIONES EXTERIORES	
19	Paso de Frontera	FA125	Punto	N	PPP <b>_FA125</b> _ <b>N</b>	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS - MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES (DIFROL)	
20	Aeropuerto	GB001	Punto	N	PPP_GB001_N	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS	





INSTITUCIONAL GEOSERVICIOS DOCUMENTOS TÉCNICOS INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GRUPO DE TRABAJO SIG/WEB

Inicio » INSTITUCIONAL » SIG DEL COSIPLAN

## SIG DEL COSIPLAN

El SIG del COSIPLAN tiene por objetivo 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 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.

Como objetivos particulares, los datos georreferenciados que forman el SIG del COSIPLAN fueron fijados para proveer información acerca de:

- Identificación de infraestructuras relacionadas con la integración internacional, sus características principales y niveles de operatividad actual.
- Conocimiento del alcance geográfico de los proyectos de la Cartera y su expresión territorial, así como también de las áreas de influencia de los mismos.
- · Representación y análisis de los flujos de comercio, transporte, energía y comunicaciones.
- Análisis de redes de infraestructura.
- Identificación de los ejes y corredores regionales de integración, áreas de influencia, áreas complementarias, etc. y la actualización de la visión de los mismos, de acuerdo con su evolución en el tiempo.
- Análisis de las necesidades de nuevas infraestructuras, sus deficiencias y potencialidades.

## SÍGUENOS:



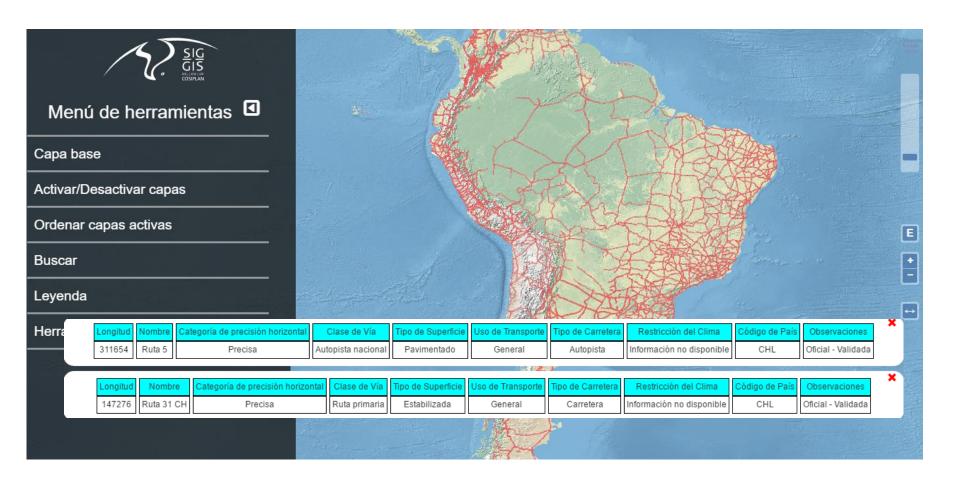




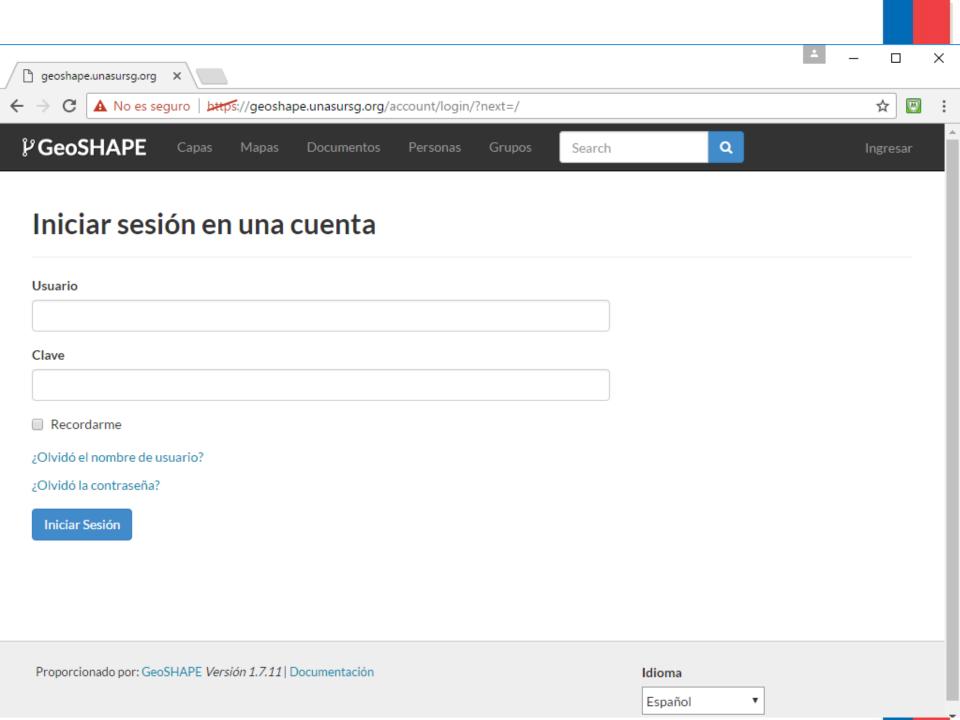


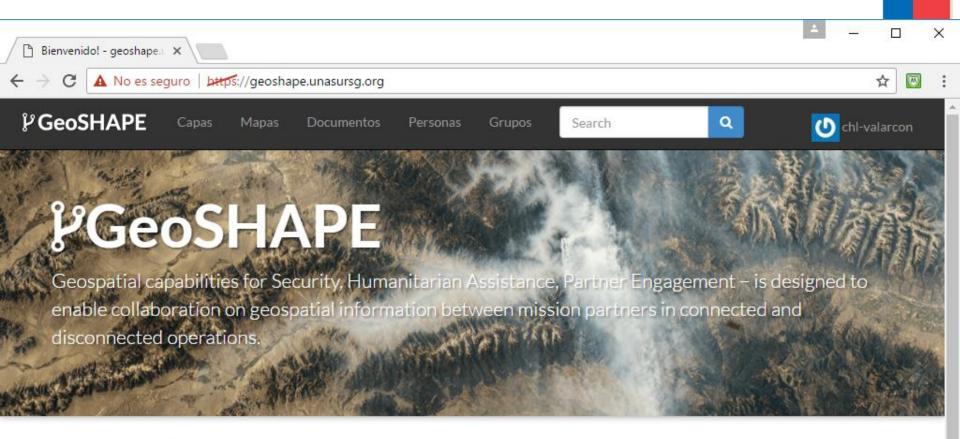
# VISOR DE MAPAS SIG DEL COSIPLAN

http://sigcosiplan.unasursg.org/#/cosiplan-main-map











# 196 Layers

Click para buscar datos geoespaciales publicados por otros usuarios, organizaciones y fuentes públicas. Descargar datos en formatos estándar.

Explora Capas »



# 2 Maps

Datos disponibles para navegación, adición y estilización al generar mapas los cuales pueden ser compartidos publicamente o para uso de usuarios específicos solamente.

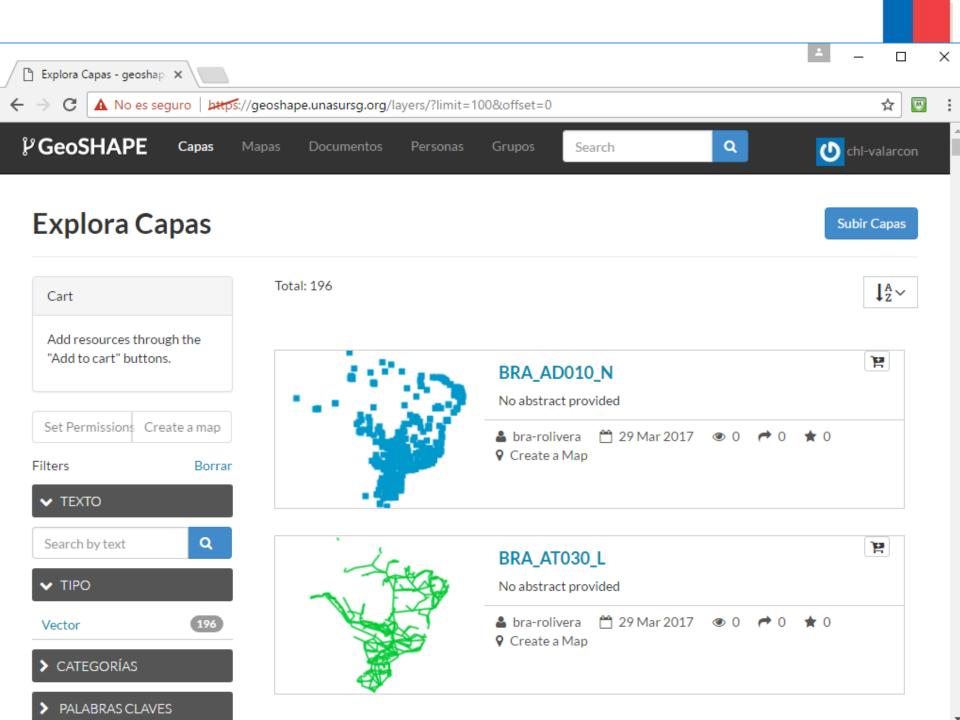
Crear mapas »

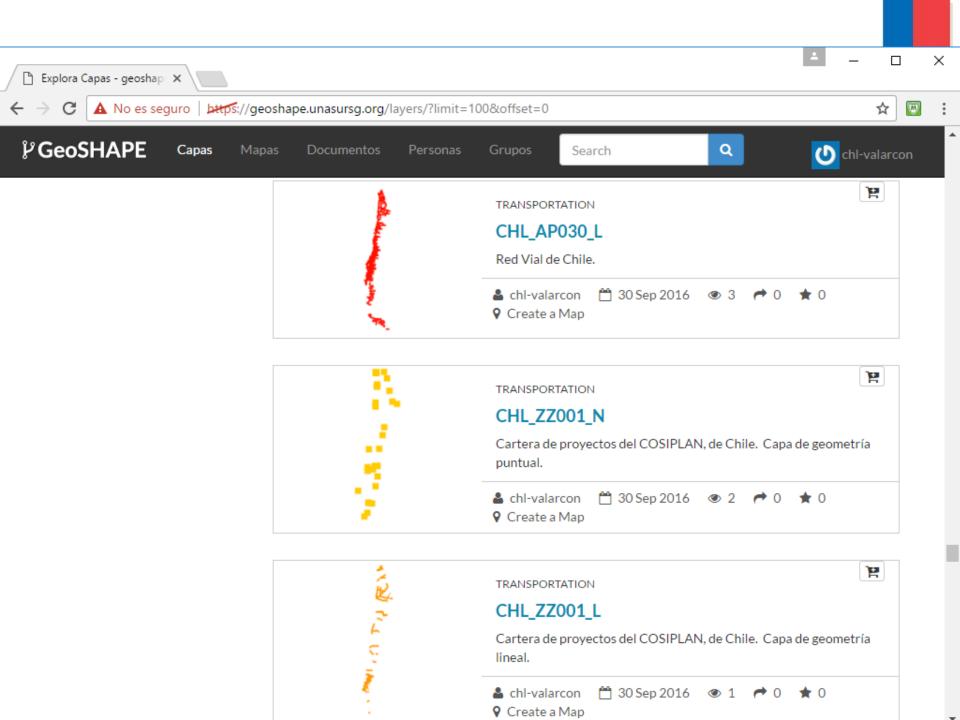


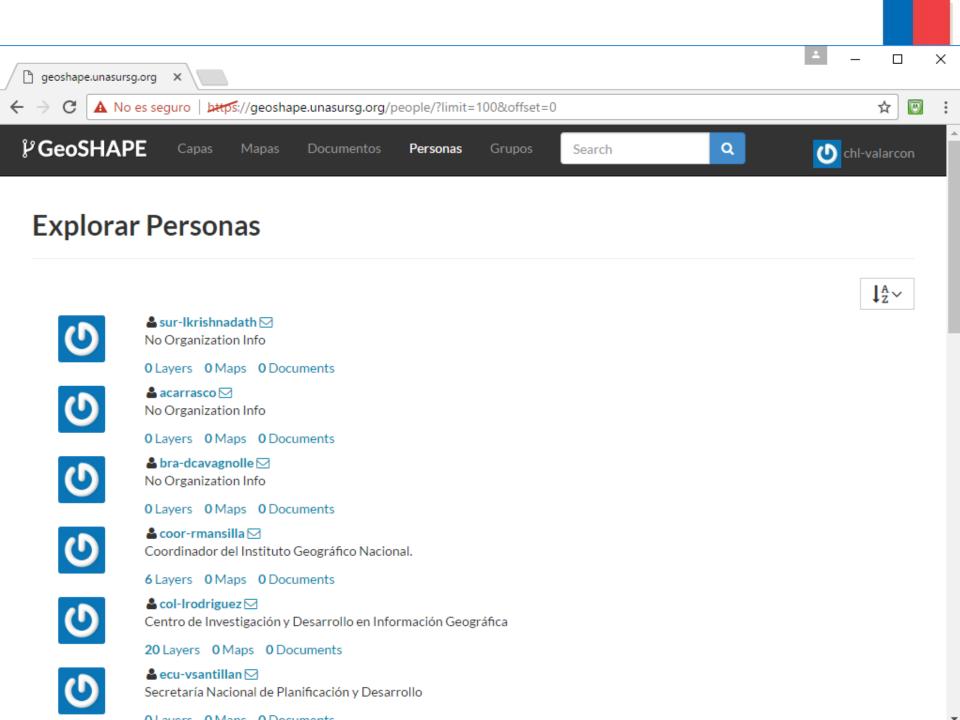
# 21 Users

GeoNode permite a los usuarios registrados cargar datos geoespaciales fácilmente en diversos formatos incluyendo Shapefile y GeoTiff.

Share data »





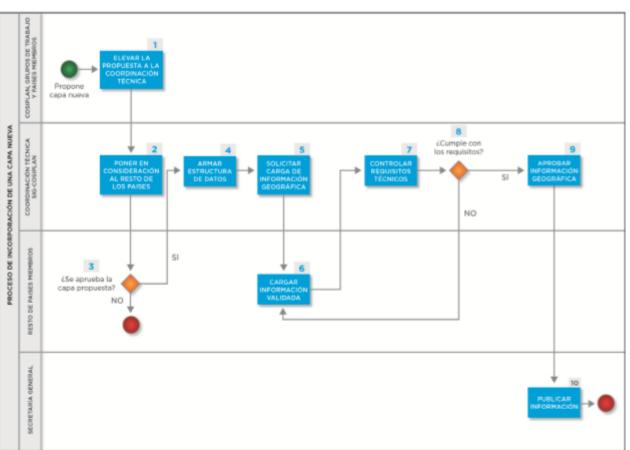


# PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTO



# PROTOCOI PROCEDIM

PARA LA ACTUALIZA
CAPAS TEMÁTICAS Y DE
DEL SIG - COSIPI



Fuente: Dirección Nacional de Planificación de la Integración Territorial Internacional.

# **PERFIL DE METADATOS**



## COSIPLAN

Grupo de Trabajo sobre SIG y sitio WEB GT SIGWEB

## UNIÓN DE NACIONES SURAMERICANAS

## CONSEJO SURAMERICANO DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

SIG-COSIPLAN



PERFIL DE METADATOS COSIPLAN

CON EL APOYO DEL FONDO DE INICIATIVAS COMUNES DE LA UNASUR

- Diciembre 2015 -



# FICHA DE METADATOS

#### Planilla Tipo de colecta de Metadatos

#### TITULO

Nombre por el que se conoce el recurso mencionado en el SIG de COSIPLAN (Los nombres ya están cargados en la planilla, sólo reemplazar PPP por el Código de País)

#### TITULO ALTERNATIVO

Nombre alternativo por el que se conoce el recurso mencionado en el SIG de COSIPLAN

#### CREADOR

Organismo, institución o persona responsable de la generación del recurso, de su contenido, de la veracidad de la información contenida, nivel de detalle y precisión espacial, así como su escala.

#### RESÚMEN

Breve resumen narrativo del contenido del recurso.

#### **FECHA DE LOS DATOS**

Fecha de referencia para el recurso mencionado (YYYY-MM-DD). Fecha de última actualización.

#### ESCALA

Representa la escala a la cual se hayan representados los fenómenos en el recurso desarrollado. EJEMPLO: 250000

#### FUENTE

Sintética descripción, mención o cita de la/s fuente/s de información de la cual deriva o a partir de las cuales se ha generado el recurso.

### SISTEMA DE REFERENCIA

Nombre del Sistema de Referencia espacial usado en el conjunto de datos.

#### **PUNTO DE CONTACTO DE LOS METADATOS**

Institución:

Nombre:

Teléfono:

Correo electrónico:

#### OBSERVACIONE

Aquí se puede consignar la URL del metadato original para los casos en que el país disponga de un catálogo de metadatos publicado on-line.

Además se deberá consignar cualquier otra observación que ayude a interpretar las diferencias entre la información entregada y lo establecido en el "Catálogo de Objetos de COSIPLAN"



# https://www.flipsnack.com/IIRSA/sig.html





COSPLAN 2016

Informe de Actividades

La integración en marcha



#### El proceso de elaboración del SIG

Previsto por el COSIPLAN en su Plan de Acción Estratégico 2012-2022 (PAE), el SIG es una obra de ingeniería que fue desarrollada con una amplia participación de los funcionarios de los países miembros, quienes aportaron información geográfica de fuentes oficiales, conocimientos y experiencias.

En 2012 se realizaron reuniones del Grupo Técnico Ejecutivo sobre SIG y Cartografía con la participación de las Coordinaciones Nacionales y las agencias cartográficas y especialistas de los países en Sistemas de Información Geográfica. En estas reuniones se acordó:

- La información geográfica relevante para la planificación territorial de las infraestructuras es uno de los objetivos del COSIPLAN.
- Los estándares que deben adoptarse para posibilitar la normalización e integración de la información y producir los primeros documentos normativos.
- Realizar una encuesta de disponibilidad de información geográfica en cada país a fin de contar con un diagnóstico orientativo.
- Finalmente, y en base a los resultados de los acuerdos, se redactaron los "Lineamientos Técnicos del Sistema de Información Geográfica del COSIPLAN".

El "Plan de Trabajo para el Desarrollo del SIG del COSIPLAN" estableció dos fases de desarrollo:

- Primera Fase (2013-2014): dedicada a completar y estructurar la información, así como a producir instrumentos para normalizar esa información.
- Segunda Fase (2015-2016): dedicada a normalizar, integrar y editar la información.

#### Fases y tareas de plan de trabajo

#### Primera Fase

- Relevamiento de información Geográfica disponible
- 2 Identificación de NECESIDADES de completamiento de información
- Identificación de metodologías y/o fuentes de datos válidas para el completamiento de información
   Normalización de los datos
- 5 Definición de relaciones de topología espacial

#### Segunda Fase

- 6 Edición de geometrías
- 8 Integración de datos a nivel continental
- 9 Edición y procesamiento final (unión de capas de información)
- 10 Control de calidad de los datos
- II Elaboración de metadatos
- 12 Distribución, publicación y actualización

## Los sistemas de información geográfica en constante evolución

Los sistemas de información geográfica permiten procesar y analizar la información geográfica para obtener resultados que apoyen la toma de decisiones en la resolución de problemas complejos de planificación y sestión sobre el territorio.

Los mapas de Google ilustran la masificación de la cantidad de suarios y productores de este tipo de información, así como la vertiginosa evolución de las tecnologias de observación de la Tierra, geoposicionamiento y cartografía digital.

Los Sistemas de Información Geográfica se presentan con una apariencia de cartografía digital, pero en rigor son bases de datos con referencias de geo-localización Cisistemas de coordenadas terrestres) que forman parte esencial de su estructura. Como sistema está conformado por un conjunto de componentes cuyas características y dimensiones dependerá de quienes produzcan, gestionen y empleen su información.

Un componente particular del SIG es la información geoespacial, que puede estar en formato de imágenes del territorio (modelo ráster), o bien en formas de puntos, líneas y polígonos (modelo vectorial)

Las imágenes del territorio pueden proceder de sensores puestos en satélites, aviones o en plataformas no tripuladas (drones) En este modelo se encuentran también aquellas imágenes que resultan de algún procesamiento específico que indique, por ejemplo: una clasificación de usos del suelo, los índices de vegetación, un modelo digital del terreno, etc.

La información geoespacial lleva implícita los valores de coordenadas de algún sistema terrestre (longitud y latitud, UTM, Gauss Krüger, etc.)

Otra de sus particularidades es la capacidad de asociar atributos temáticos a cada uno de sus elementos (puntos, arcos, polígonos, pixeles) Esto permite de acceder y analizar la información a partir de esos contenidos temáticos que caracterizan al rasgo representado, junto a su ubicación y distribución en el territiros.

Nuevamente la evolución de las TIC, nos abre un nuevo capítulo: el de las infraestructuras de datos espaciales (IDEs) Bajo este concepto se entiende al conjunto de tecnologías, estándares y protocolos de comunicación en Internet, que permiten el acceso a conjuntos de bases de datos, y sus metadatos, independientes e interoperables entre si a partir de diferentes servicios (geoservicios) sobre web.

Fuente: Sistema de Información Geográfica (COSIPLAN, 2015)



Consejo Suramericano de Infraestructura y Planeamiento





# Gracias.



Ministerio de Obras Públicas

Gobierno de Chile

La Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Suramericana (IIRSA) es un mecanismo institucional de coordinación de acciones intergubernamentales de los doce países suramericanos, con el objetivo de construir una agenda común para impulsar proyectos de integración de infraestructura de transportes, energía y comunicaciones. Los resultados más significativos de este trabajo, son los siguientes:

- El desarrollo y aplicación de la Metodología de Planificación Territorial Indicativa que dio como resultado una Cartera de proyectos de infraestructura de transporte, energía y comunicaciones, organizada en nueve Ejes de Integración y Desarrollo (EIDs);
- La conformación de la Agenda de Implementación Consensuada (AIC) 2005-2010 que consiste en un conjunto de 31 proyectos prioritarios con fuerte impacto en la integración física del territorio;
- El desarrollo de proyectos en materia de Procesos Sectoriales de Integración (PSIs); y
- El desarrollo y aplicación de nuevas herramientas y metodologías de planeamiento.



