



Reunión del Grupo Técnico Ejecutivo sobre la  
Metodología de Gestión y Prevención de Riesgos y Catástrofes  
en la Infraestructura Suramericana de Integración

# **SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA del COSIPLAN**

Santiago de Chile, 25 de septiembre de 2013

# SIG DEL COSIPLAN

## Antecedentes

- El Plan de Acción Estratégico 2012-2022 (PAE) del COSIPLAN establece, en la acción 5.2: **“Dotar al COSIPLAN de una herramienta de georeferenciamiento que oriente la Planificación Territorial en Suramérica”**
- Se realizaron reuniones durante el año 2012 y 2013 del Grupo Técnico Ejecutivo sobre Sistema de Información Geográfica (SIG) y Cartografía.
- En la IIª Reunión de Ministras y Ministros del COSIPLAN, realizada en la ciudad de Lima el 16 de noviembre de 2012, se aprobó, entre otros aspectos los **“Lineamientos Técnicos Básicos para el Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica (SIG) del COSIPLAN”**.

# SIG DEL COSIPLAN

## Objetivos

Dotar al **COSIPLAN** y a la Iniciativa **IIRSA** de un conjunto de datos geográficos digitales, integrados a nivel de toda Sudamérica que permitan:

- Identificar infraestructuras relacionadas con la integración internacional;
- Conocer el alcance geográfico de los proyectos de la Cartera;
- Representar y analizar flujos de comercio, transporte, energía y comunicaciones;
- Identificar los Ejes y corredores regionales de integración;
- Analizar las necesidades de nuevas infraestructuras, deficiencias y potencialidades propuestas;
- Servir de herramienta a la aplicación de metodologías de planificación territorial;
- Comunicar y difundir resultados en mapas integrados.

# SIG DEL COSIPLAN

## Desarrollo de los trabajos

- Propuesta de Lineamientos Técnicos Básicos.
- Propuesta de Plan de Trabajo.
- Reuniones del GTE.
  - ✓ Definición de Estándares a ser adoptados.
  - ✓ Encuesta de disponibilidad de datos.
  - ✓ Elaboración del Catálogo de Objetos.
- Elaboración del set de datos.
- Metadatos y documentación.
- Publicación.

# SIG DEL COSIPLAN

## Datos

- **25 Capas temáticas**
  - Proyectos de la cartera COSIPLAN
  - División política
  - Infraestructura de transporte y logística
  - Puertos y aeropuertos
  - Ciudades y centros poblados
  - Hidrografía
  - Áreas Protegidas
  - Energía
  - Comunicaciones

## Herramientas

- **Catálogo de Objetos (ISO 19110)**
- **Diccionario de Datos**
- **Metadatos (ISO 19115)**



# SIG DEL COSIPLAN

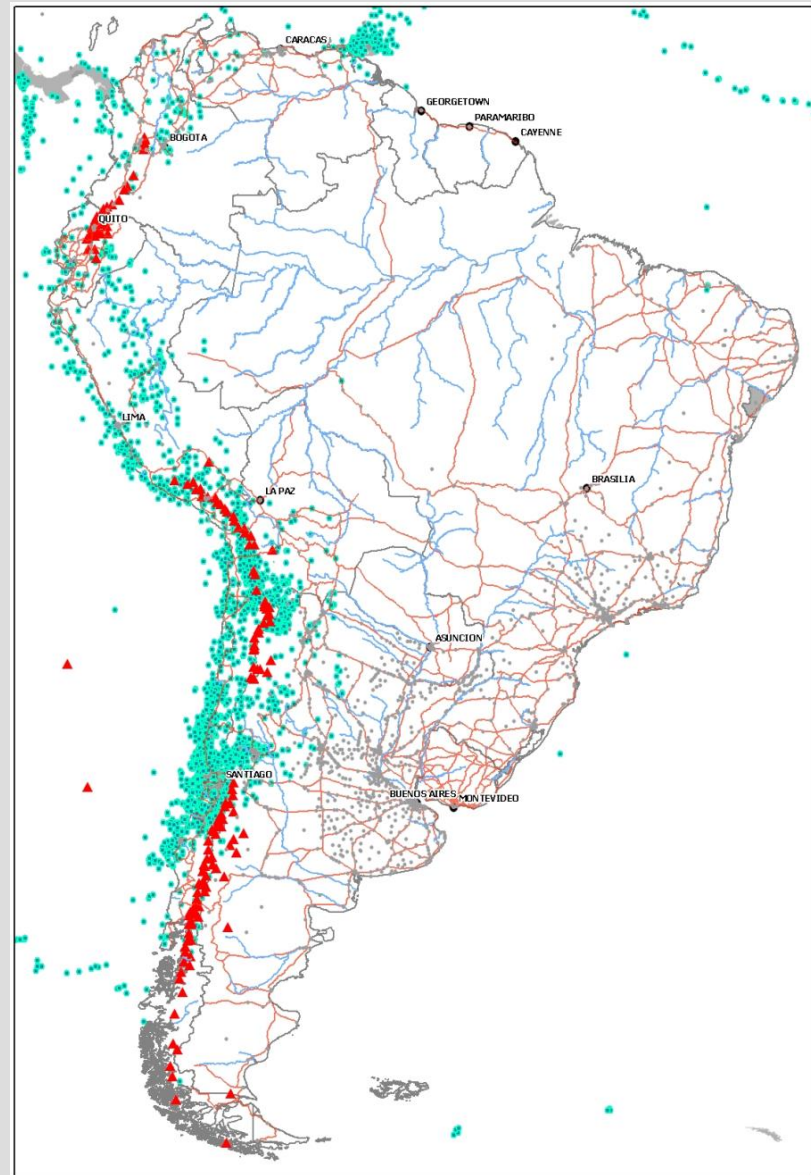
## Apoyo a la gestión del riesgo

- Mapas
- Base de Datos Geográficos Normalizados
- Información georreferenciada de base para representar eventos:

Proyectos de la cartera COSIPLAN  
Infraestructura de transporte y logística  
Ciudades y centros poblados  
Hidrografía, Áreas Protegidas  
Energía, Comunicaciones, Redes

+

- Amenazas
- Vulnerabilidad del territorio
- Registro histórico de eventos



# SIG DEL COSIPLAN

## Apoyo a la gestión del riesgo

### Eje MERCOSUR-Chile Grupo 6 “Pehuenche”

Proyectos de Infraestructura vial,  
ferroviaria, portuaria y paso de  
frontera

#### Amenazas:

- ✓ Volcanes activos
- ✓ Riesgo Sísmico
- ✓ Áreas inundables

#### Mapeo de áreas críticas

