



Servicio Nacional de Geología y Minería 

DESARROLLO MINERO EN CHILE: ROL DE SERNAGEOMIN

**SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y
MINERIA
Noviembre 2010**



CONTENIDO

- **PRESENTACIÓN**
- **GEOLOGÍA Y MINERÍA:**
 - VALOR E IMPORTANCIA DE LA INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA
 - INFORMACIÓN GEOCIENTIFICA PARA INCENTIVAR LA EXPLORACIÓN MINERA: PLAN NACIONAL DE GEOLOGÍA
- **MINERÍA**
 - PROPIEDAD MINERA
 - SEGURIDAD MINERA
 - MEDIO AMBIENTE
- **CONCLUSIONES**

SERNAGEOMIN

- Creado en 1980 como un organismo del Estado, descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propio.
- Asesora a Ministerio de Minería en materias geológicas y Mineras
- 350 funcionarios, representado en 10 regiones
- Presupuesto 2010: M\$13.000 Millones



- Vínculos con el Sector Minero a través de las distintas etapas del Negocio:
 - Exploración
 - Prospección
 - Factibilidad
 - Construcción
 - Producción
 - Cierre
- Información Geocientífica, propiedad minera, fiscalización en seguridad minera (permisos y planes de cierre), medio ambiente



INFORMACIÓN GEOCIENTIFICA

- **EXPLORACION DE MINERALES**
- **A nivel mundial: Chile posee 1/3 de las reservas mundiales de cobre y solo un 4% de la inversión en exploración minera, a nivel mundial, se realiza en el país**
 - Chile ha perdido competitividad frente a otros países de la región (7 lugar a nivel mundial)
- **Una de la razones de esta situación es la falta de información geocientífica (geológica, geoquímica, geofísica, metalogénica)**
- **Por ejemplo solo el 25% del territorio posee cartas geológicas modernas a escala 1:100.000**



Respuesta de SERNAGEOMIN

- Archivo Geológico Minero
- Plan Nacional de Geología



Servicio Nacional de Geología y Minería 

PLAN NACIONAL DE GEOLOGIA



- **OBJETIVO**

- Disminuir la brecha entre la oferta y demanda de información geocientífica
- Generar las condiciones para que Sernageomin cumpla con su mandato legal de producir la información geocientífica que el país requiere

- **OBJETIVO ESPECÍFICO**

- Generar, en el plazo de 10 años una cobertura de geología básica, escala 1:100.000 del territorio entre los 18 y 47° S.
- Generar una cobertura geofísica y geoquímica del mismo territorio



REQUISITOS

- Fuerte incremento de dotación profesional
- 100 geólogos y 84 personal de apoyo
- Fortalecimiento administrativo
- Desarrollo de infraestructura



IMPLEMENTACION

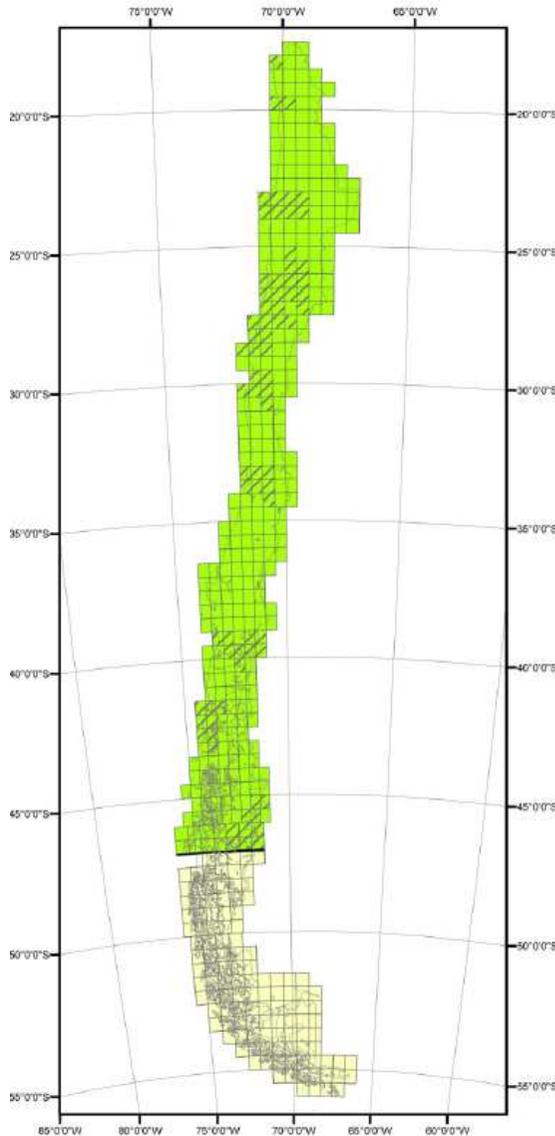
- **DESARROLLO EN TRES ETAPAS**
 - Etapa 1: 2011-2013
 - Etapa 2: 2014-2016
 - Etapa 3: 2017-2020

- **ETAPA 1:**
 - **Centrada entre los 18 y 30° S**



IMPLEMENTACION

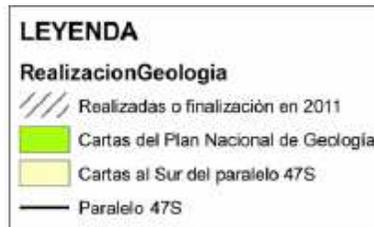
- **CRITERIOS DE PLANIFICACION:**
 - Optimización de los recursos
 - Rápida publicación y difusión de los productos
- **CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN:**
 - Importancia económica de las áreas
 - Criterios geológicos



Cartas de geología básica publicadas
A la fecha: 52

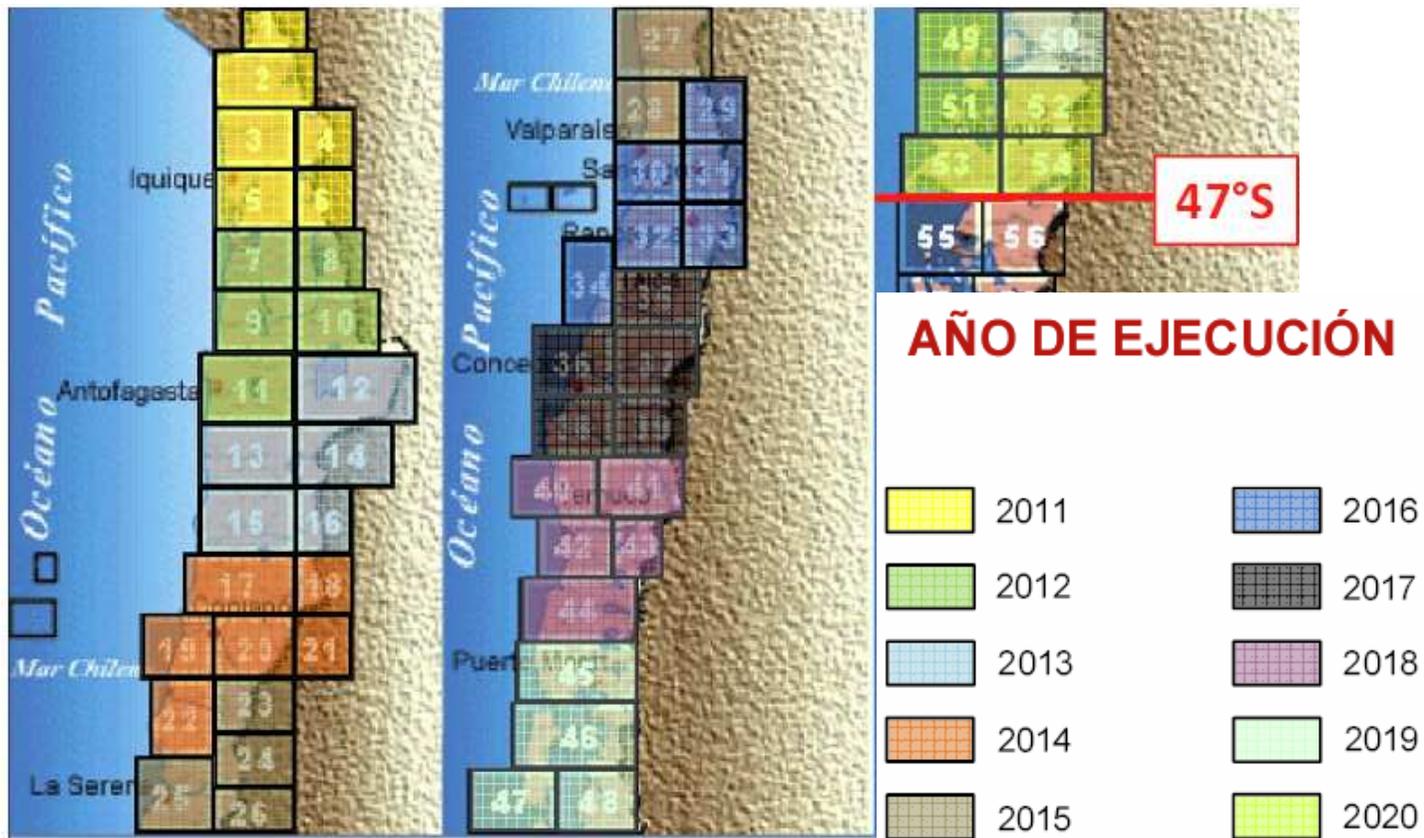
Cartas a realizar con el plan: 200

**18-30° S: 42 Cartas
levantadas al Año 2013**





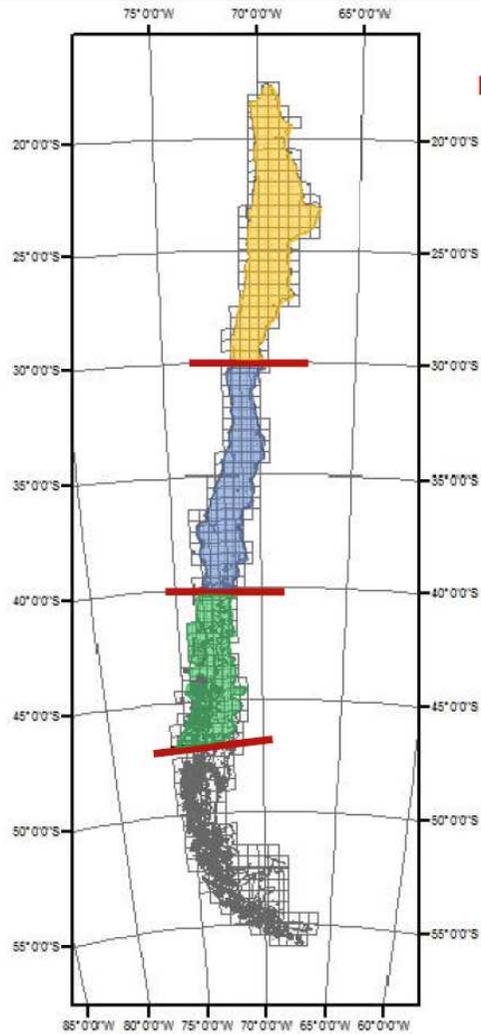
PLAN DE CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA



18-30° S: 80% de cobertura al año 2013



CARTOGRAFÍA GEOFÍSICA



PERIODO DE EJECUCIÓN

Color	Periodo de Ejecución	Número de Cartas
Yellow	2011-2013	16 Cartas
Blue	2014-2017	23 Cartas
Green	2018-2020	15 Cartas

18-30° S: 100% de cobertura al año 2013



Condiciones de Inicio: 2011

- Presupuesto solicitado \$ 12.000 millones
- **Presupuesto asignado \$6.000 millones**
- Incremento de dotación 72 personas
- Inversión en equipos de laboratorio y terreno



Servicio Nacional de Geología y Minería 

MINERÍA



PLAN EXTRAORDINARIO MENSURAS

- Objetivo eliminar en 6 meses el stock de mensuras rezagadas (5.500 a la fecha)
- Contratación de 32 profesionales por seis meses con dedicación exclusiva para procesar estos expedientes
- Modificación al reglamento
- Costo \$1.000 millones



Fortalecimiento de la Capacidad de Fiscalización en Seguridad minera

- Incrementar el número de fiscalizadores de 18 a 45 durante el año 2011
- Incrementar el número de fiscalizaciones
- Mejorar la calidad de las inspecciones

- Costo: \$2.200 millones



Minería y Medio Ambiente

- Fortalecimiento de capacidades en Sernageomin (Proyectos JICA y BGR)
- Creación del DIGA
- Incorporación de los planes de cierre al reglamento de Seguridad Minera
- Generación de anteproyectos de Ley:
- Cierre de faenas Mineras
- Pasivos ambientales Mineros
- Ley de Medio Ambiente: evaluación ambiental de proyectos mineros



REESTRUCTURACIÓN

- Generación de nueva institucionalidad acorde al desarrollo minero del país
- Creación de la Superintendencia de Minería
- Fortalecimiento de la actividad geológica

Conclusiones

- **Fortalecimiento de Sernageomin (2011):**
- Plan Nacional de Geología
- Incremento de la capacidad de fiscalización en Seguridad Minera
- Plan extraordinario de revisión de mensuras

- Incremento presupuestario desde \$13.000 millones a \$20.000 millones

- **A mediano plazo: nueva institucionalidad**