

# Sernageomin



Gobierno  
de Chile

Miércoles 26 de Julio de 2012

**Julio Poblete C.**

Director Sernageomin

# “33, el renacer de una Organización”



## “Sernageomin Cercano”

- **Visión:**

- Ser **reconocidos** por la comunidad **como** el organismo **referente** en materias Geológicas y Mineras del país.

- **Misión:**

- **Cumplir** el mandato del Estado en materias de geología y minería, **con calidad**, mediante un **equipo humano profesional** y altamente especializado, **contribuyendo** al desarrollo sustentable del país.

- **Valores:**

- Respeto a las personas.
- Ética profesional.
- Trabajo en equipo.
- Compromiso.
- Perseverancia.



# Objetivos Estratégicos

- **“0” Accidentes Fatales , a través Minería Segura y Sustentable**

- Fiscalizaciones
- Capacitación
- Aprobación de Proyectos

- **Pequeña y Mediana Minería más pujante**

- Regularización de Proyectos
- Capacitación

- **Atraer e Impulsar la Inversión Minera**

- Catastro Minero
- Revisión Mensuras y Pedimentos
- Plan Nacional de Geología

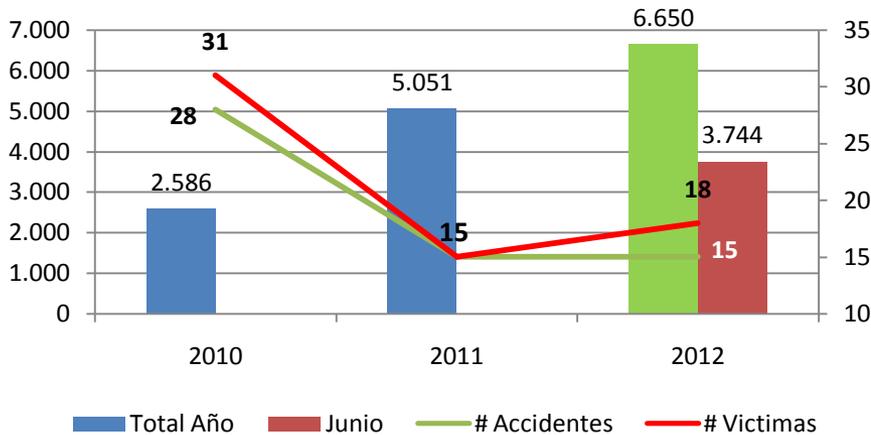
- **Acercar la minería a la gente**

- Difusión de Programas

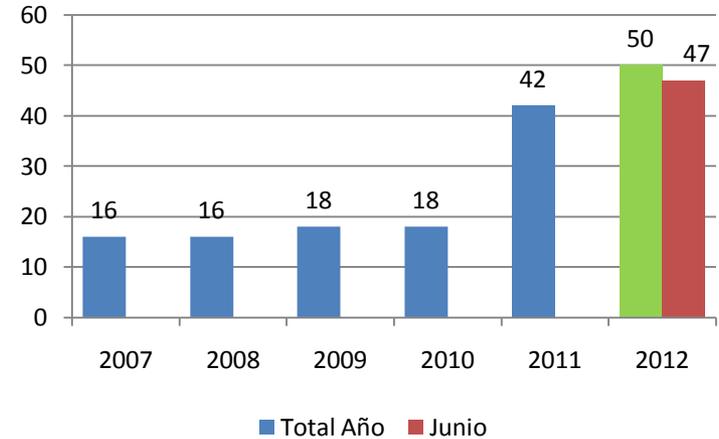


# Seguridad Minera

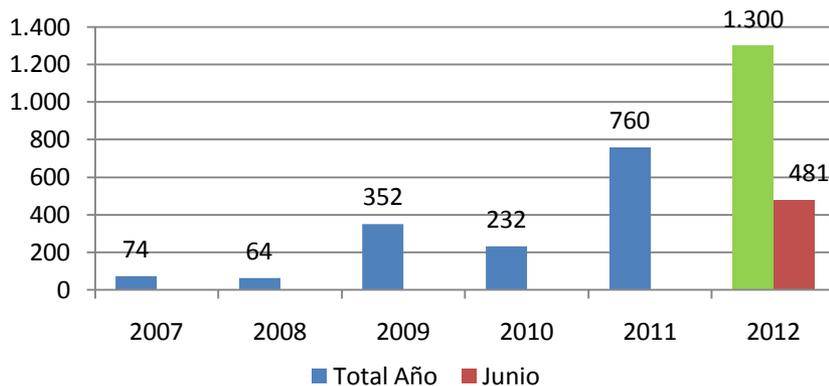
## N° Inspecciones v/s Accidentes



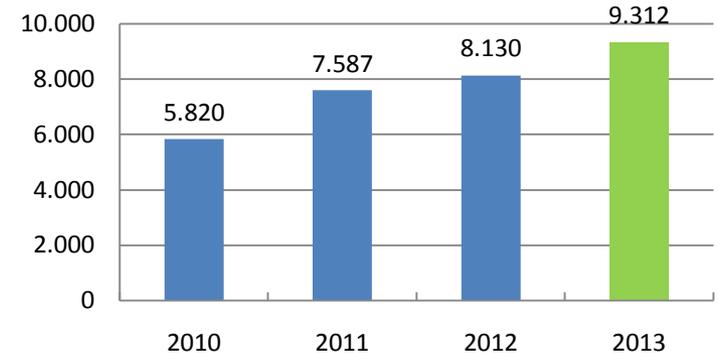
## N° Inspectores



## N° Regularizaciones Aprobadas



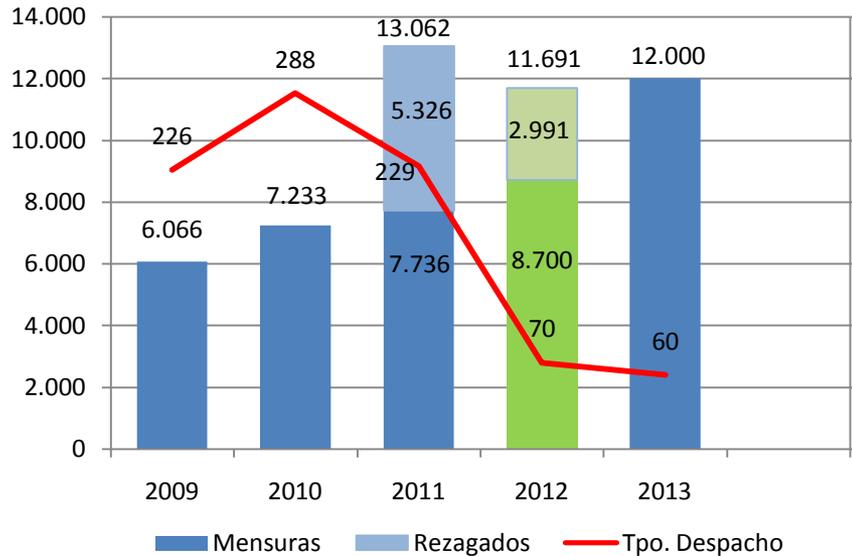
## Número de instalaciones



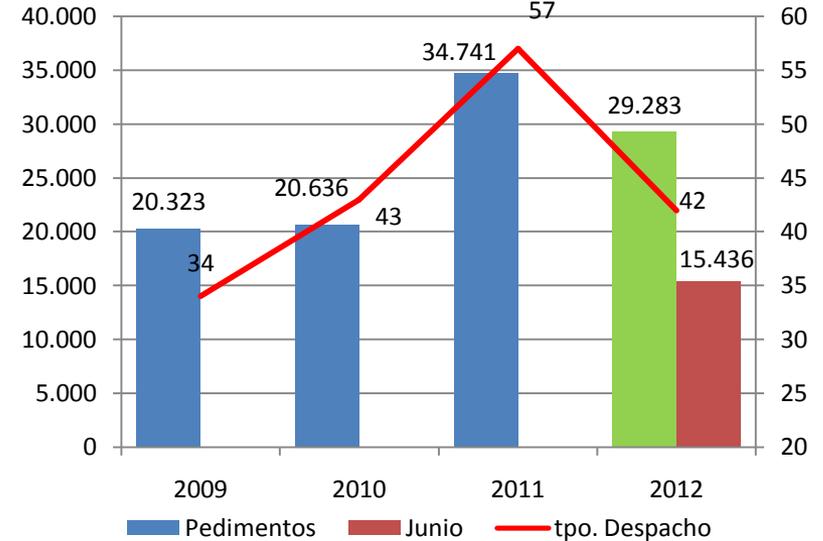
- **3.744** fiscalizaciones, de las 6.650 programadas para el año. *56% de avance.*
- El aumento en el número de fiscalizaciones ha contribuido a disminuir el número de accidentes fatales.
- El número de faenas ha aumentado de manera ostensible, por lo que es necesario aumentar el número de fiscalizaciones, monitores de seguridad formados y faenas a regularizar.

# Propiedad Minera

## Mensuras / Explotación



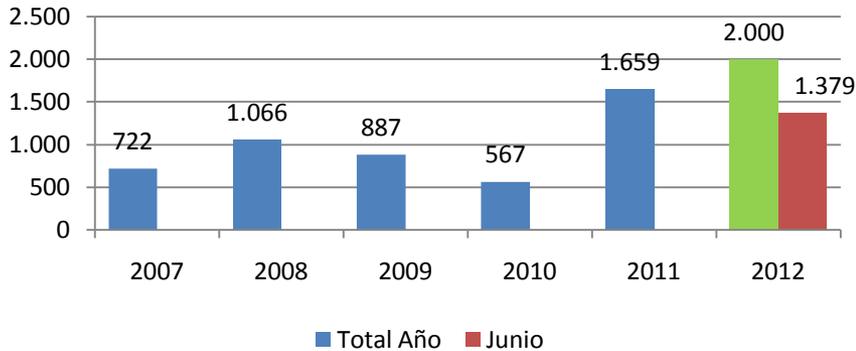
## Pedimentos / Exploración



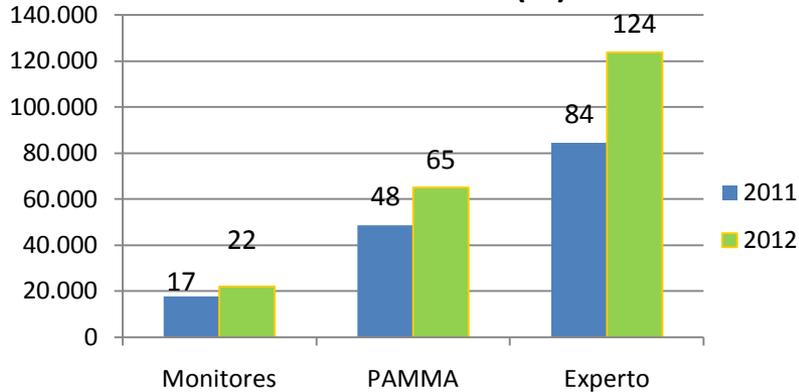
- **5.949** mensuras de las 11.691 programadas. *51% de avance.*
- **118** días promedio despacho mensuras. *70 % de avance.*
- **15.436** pedimentos de los 29.283 programados. **53% de avance**
- El aumento de inversión minera, ha generado incrementos en el número de solicitudes de explotación y exploración tramitados.

# Capacitación

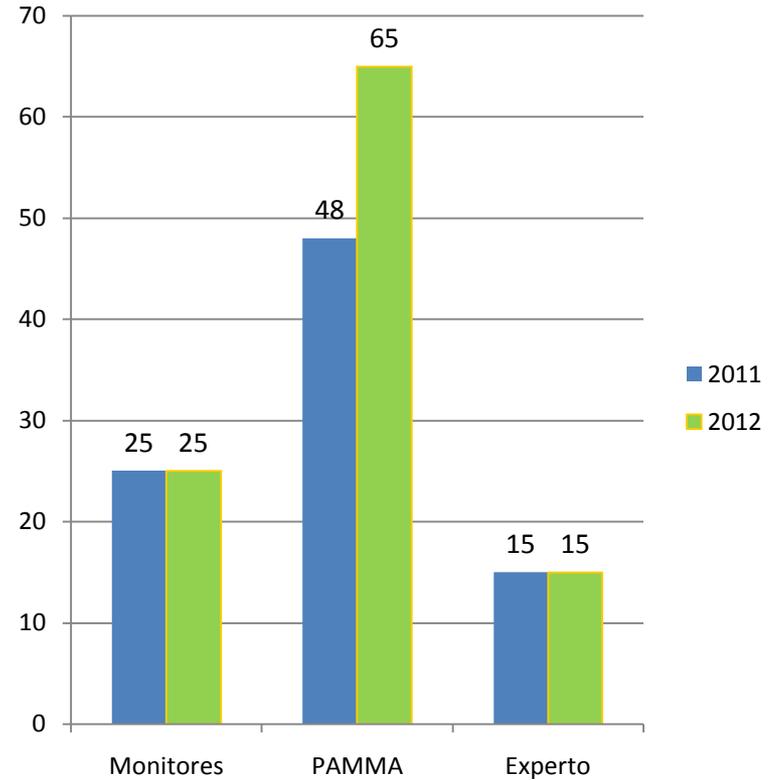
## N° Monitores de Seguridad



## N° Horas Hombre (m)



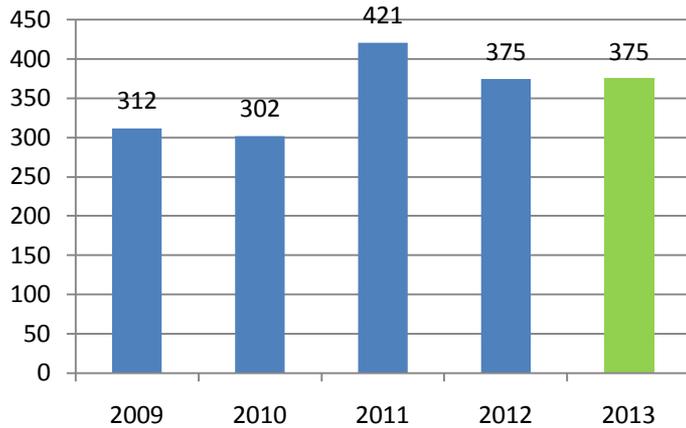
## N° Cursos



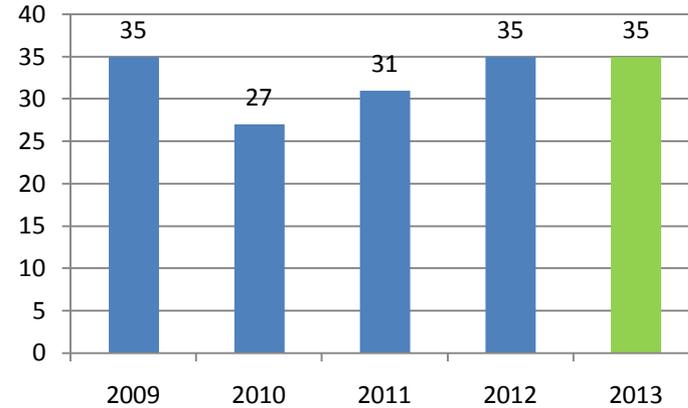
- **1.379** monitores de seguridad minera formados de 2.000 planificados para el año. *69% de avance*
- **358** expertos formados de 375 comprometidos para el año. *96% de avance.*



## DIA



## EIA



- **176** DIA de las 375 programadas para el 2012, **47%**
- **17** EIA de las 35 programadas para el 2012, **49%**
- Aumento en la complejidad de los Estudios de Impacto Ambiental.
- Entrada en vigencia de ley de Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras (aprox. 440 proyectos a evaluar de operaciones y/o nuevas).



# Ley de Cierre de Faena

- Establece la obligación de elaborar Planes de Cierre para su aprobación por el SNGM
- Regula o considera los aspectos técnicos de seguridad aplicables a las medidas de cierre.
- No contempla la realización de auditorías ni de actualizaciones.
- No considera el establecimiento de ninguna garantía que permita asegurar la ejecución de los planes de cierre.
- No existe fondo pos-cierre.
- Sanciones poco rigurosas .

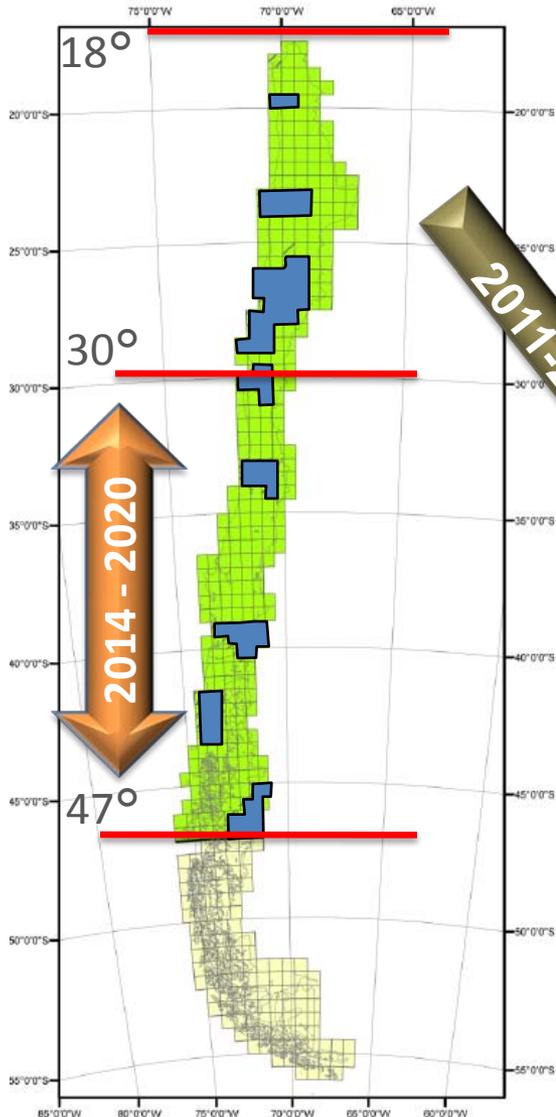
**REGLAMENTO  
SEGURIDAD MINERA**



- Establece la Obligación de presentar un Plan de Cierre, previo al inicio de toda operación.
- Considera aspectos técnicos de las medidas de cierre.
- Contempla la realización de auditorías y actualizaciones periódicas .
- Considera el establecimiento de una Garantía a fin de asegurar el cumplimiento del plan de cierre.
- Crea el fondo post-cierre.
- Establece sanciones más rigurosas

**LEY N° 20.551  
REGULACIÓN SECTORIAL**





## Plan Nacional 2010-2020

Cobertura 18° al 47° Sur. 585.700 Km<sup>2</sup> – 336 cartas

Inversión MM\$ 100.503

### Objetivos Principales:

- 1- Fomento a la exploración
- 2- Apoyo ordenamiento territorial y peligros
- 3- Soporte al desarrollo sustentable

## Programa 2011-2014

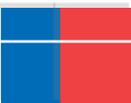
Cobertura 18° al 30° Sur. 271.777 Km<sup>2</sup> – 134 cartas

Inversión MM\$ 29.781

**Avance al 2010:** 34 cartas/72.217 km<sup>2</sup>; 27%

### Objetivos 2011 - 2014:

- 1- 72 cartas geología básica. 150.055 Km<sup>2</sup>
- 2- 82% del área cubierta
- 3- 100% zona cordillera costa, depresión central y pre cordillera desde 18° al 30° Sur.

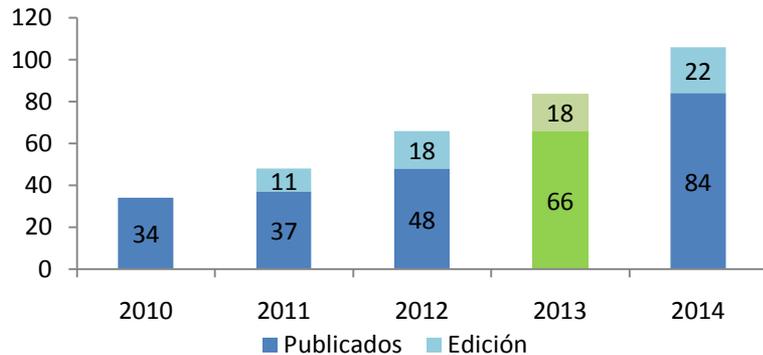


# Plan Nacional de Geología

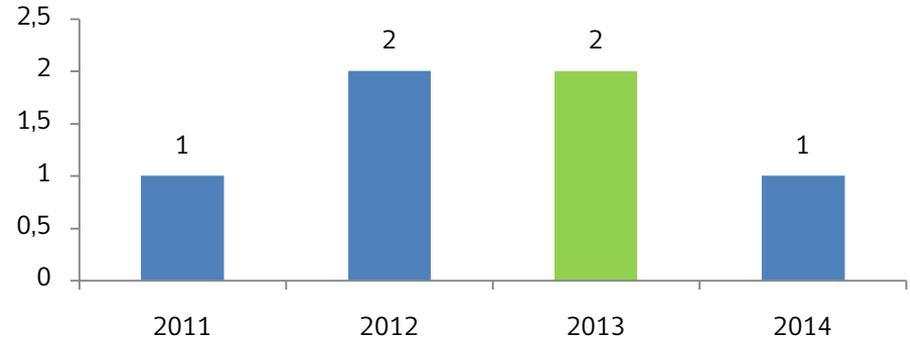
- El Plan Nacional de Geología pretende realizar entre los años 2011 - 2020, un total de:

- ✓ 336 cartas de geología básica.
- ✓ 20 cartas geoquímicas.
- ✓ 120 cartas geofísicas.

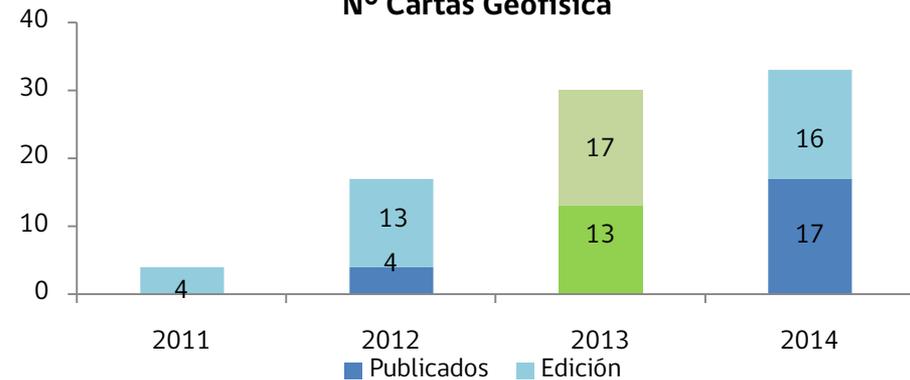
N° Cartas Geología Básica



N° Cartas Geoquímica

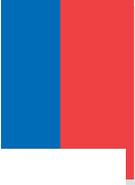


N° Cartas Geofísica

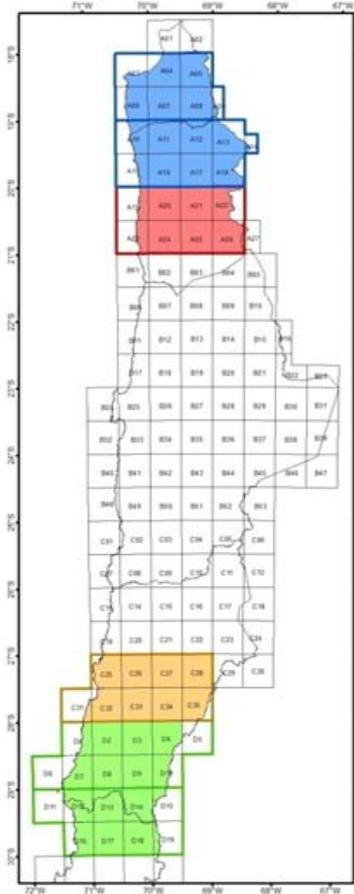


- 29 mapas de geo. básica para el año 2012 (11 publicados y 18 a edición). *51% de avance.*
- 17 mapas de geofísica para el año 2012 (4 publicados y 13 a edición). *66% de avance.*
- 3 mapas de geoquímica para el año 2012 (1 publicado y 2 a edición). *53% de avance.*

# Plan Nacional de Geología



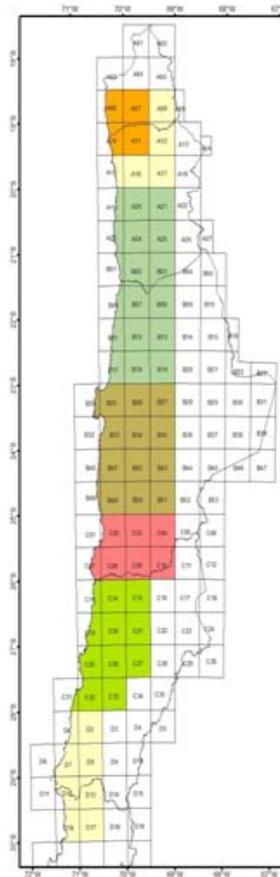
## Geoquímica



### LEYENDA

- Publicado 2012
- Publicar 2013
- Publicar 2014
- Envío a edición 2014

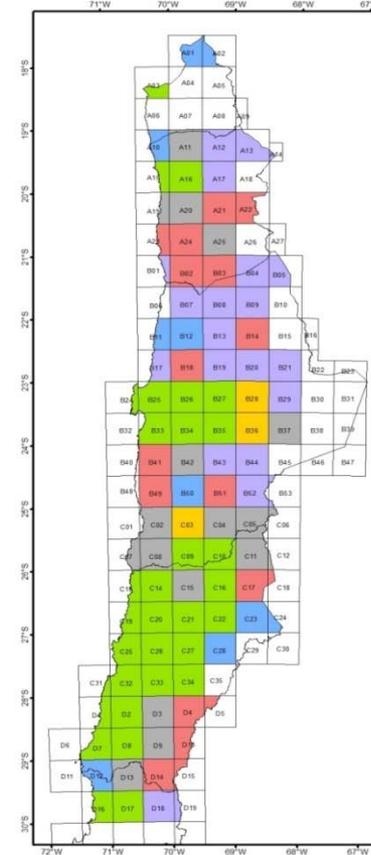
## Geofísica



### LEYENDA

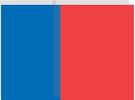
- Levantamiento 2011, publicar 2012
- Levantamiento 2011, publicar 2013
- Levantamiento 2012, publicar 2014
- Levantamiento 2012, publicar 2014
- Envío a edición 2014
- Levantamiento opcional 2013, envío a edición 2014

## Geología Básica



### LEYENDA

- Cartas publicadas hasta el año 2010
- A publicar 2011
- A publicar 2012
- A publicar 2013
- A publicar 2014
- A edición 2014
- Pendientes de ejecutar

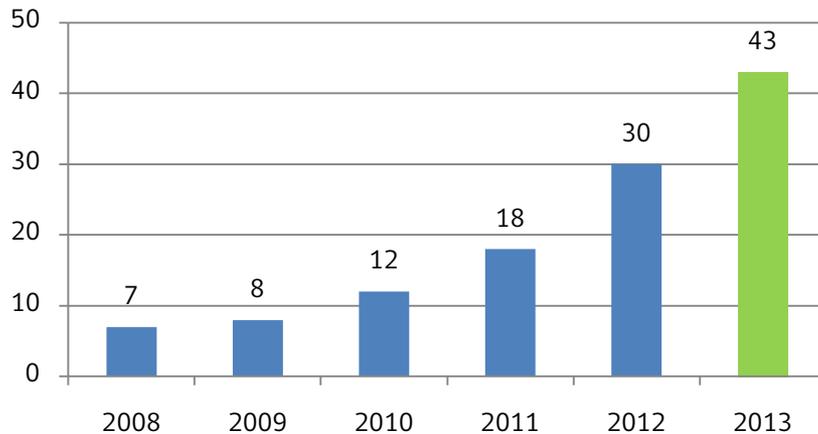


# Red Nacional de Vigilancia Volcánica

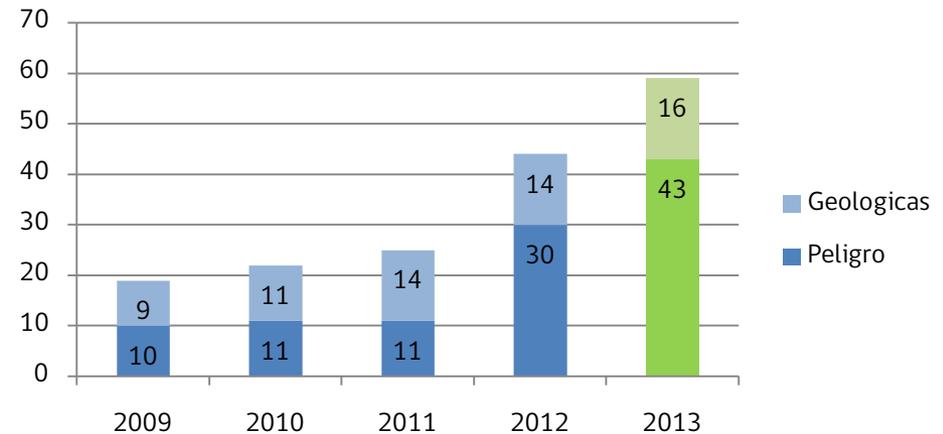


- Esta red permitirá contar con la información adecuada para anticipar erupciones volcánicas, tal como se demostró en los casos del Cordón Caulle y Volcán Hudson durante el 2011, y Lascar y Llaima durante el 2012
- Chile posee 95 volcanes activos, de los cuales 43 se han definido de riesgo (actividad / Cercanía Poblacional)
- La RNVV consiste:
  - Construir una red de vigilancia volcánica para los 43 volcanes más peligrosos de Chile en el período 2009 - 2013, con instrumental para monitoreo y procesamiento de datos durante las 24 horas del día
  - Desarrollar mapas preliminares de peligro, por cada uno de esos volcanes, para que las autoridades elaboren planes de evacuación para casos de alerta volcánica

## Nº Volcanes Monitoreados



## Nº Cartas



- 11 de 19 mapas de peligro para el 2012 en edición. *69% de avance.*
- 9 de 12 volcanes para el 2012 con equipamiento de Monitoreo. *75% de avance.*



# Principales Resultados a Junio 2012



- 3.744 fiscalizaciones, de las 6.650 programadas para el año. *56% de avance.*
- 358 expertos formados de 375 comprometidos para el año. *96% de avance.*
- 1.379 monitores de seguridad minera formados de 2.000 planificados para el año. *69% de avance.*
- 44 fiscalizaciones ambientales de 35 programadas para el año. *126% de avance.*
- 118 días promedio despacho mensuras. *70 % de avance.*
- 5.949 mensuras de las 11.691 programadas. *51% de avance.*
- **15.436** pedimentos de los 29.283 programados. **53% de avance**
- 29 mapas de geología básica proyectados para el año 2012 (11 publicados y 18 a edición). *51% de avance.*
- 17 mapas de geofísica planificados para el año 2012 (4 publicados y 13 a edición). *66% de avance.*
- 3 mapas de geoquímica proyectados para el año 2012 (1 publicado y 2 a edición). *53% de avance.*
- 11 de 19 mapas de peligro para el 2012 en edición. *69% de avance.*
- 9 de 12 volcanes para el 2012 con equipamiento de Monitoreo. *75% de avance.*



# Gracias



Gobierno  
de Chile

[www.gob.cl](http://www.gob.cl)