

Los Nuevos desafíos del SERNAGEOMIN

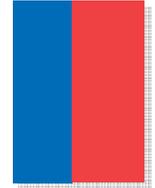


**Gobierno
de Chile**

Sernageomin

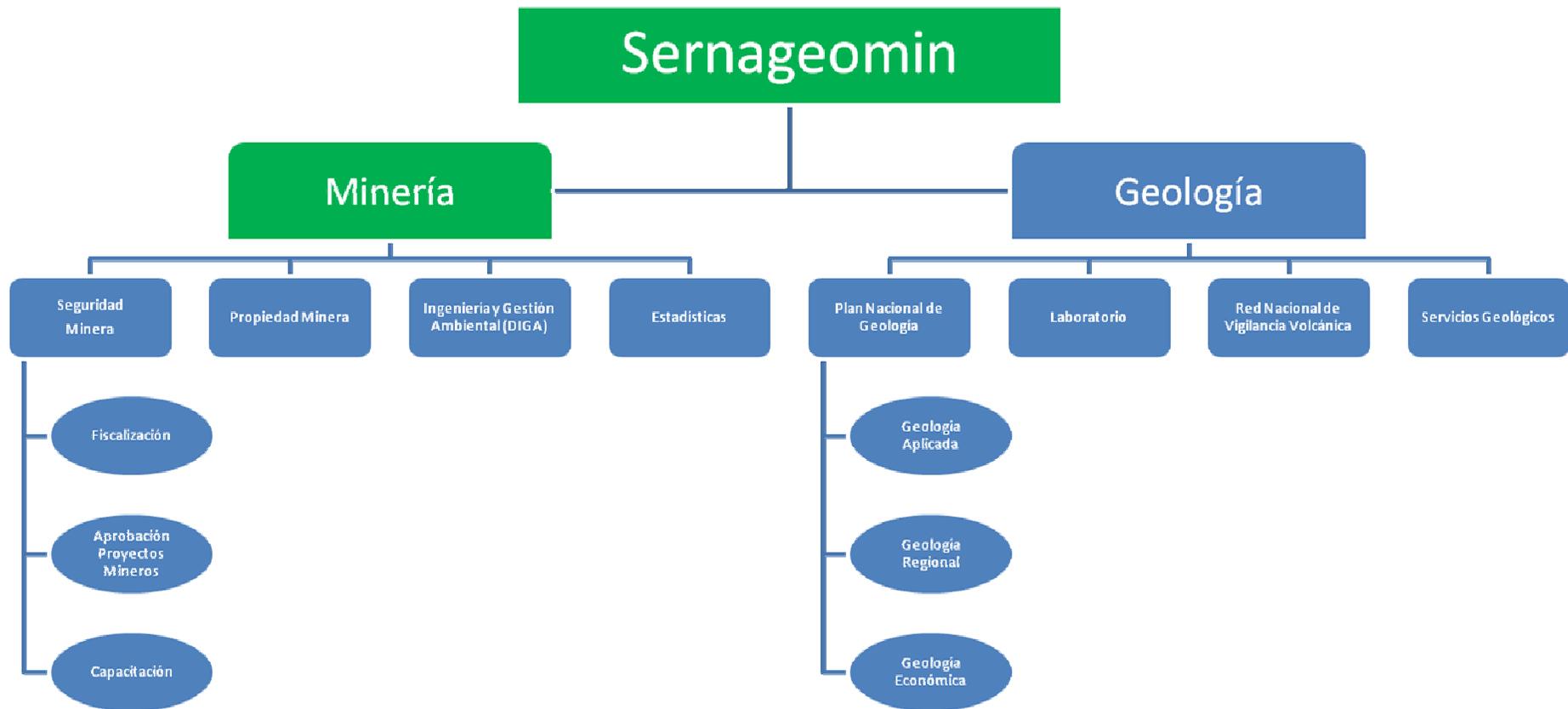
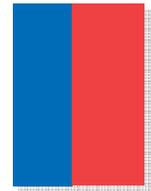
Sernageomin

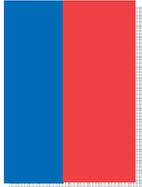
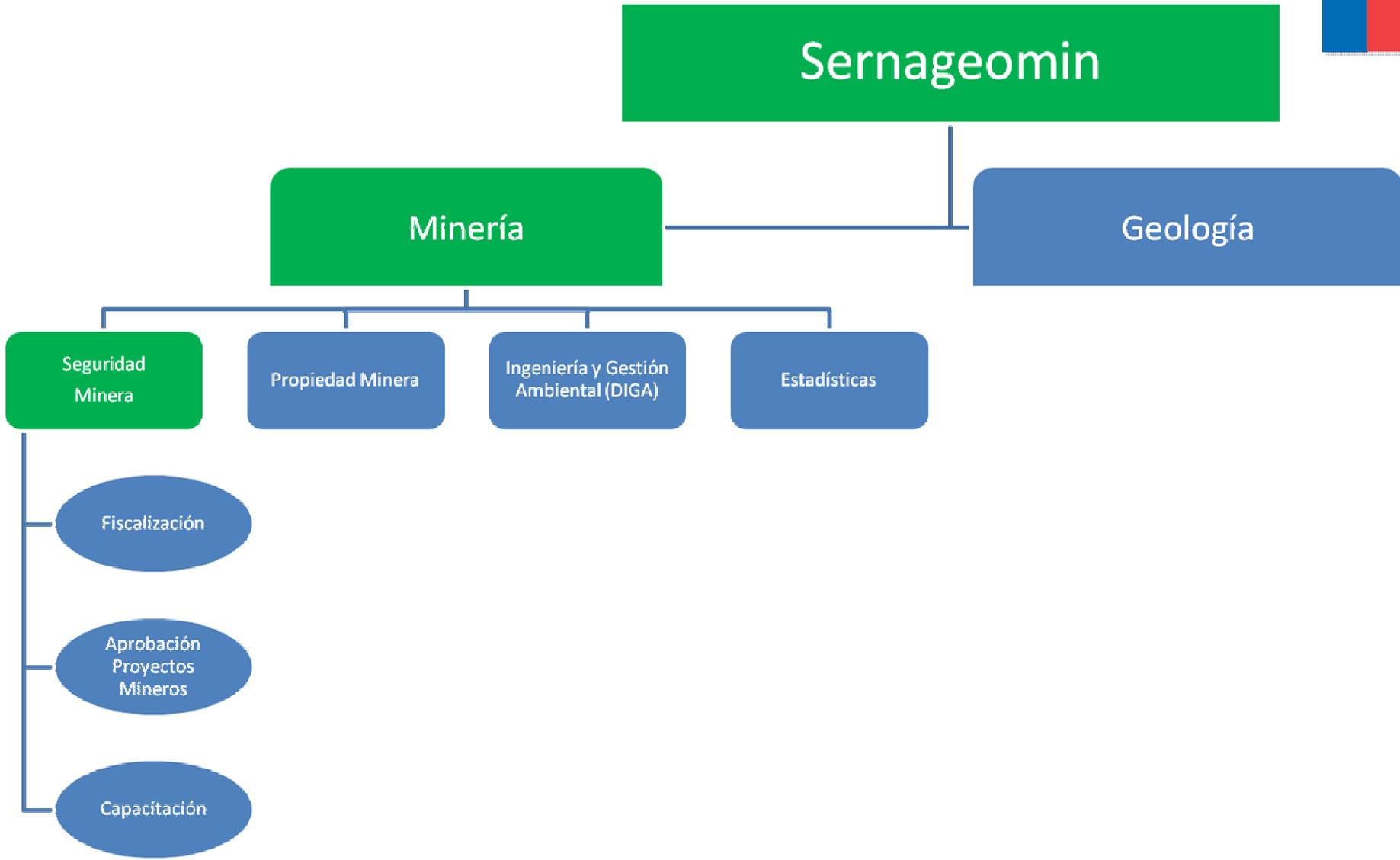
Mayo 2011

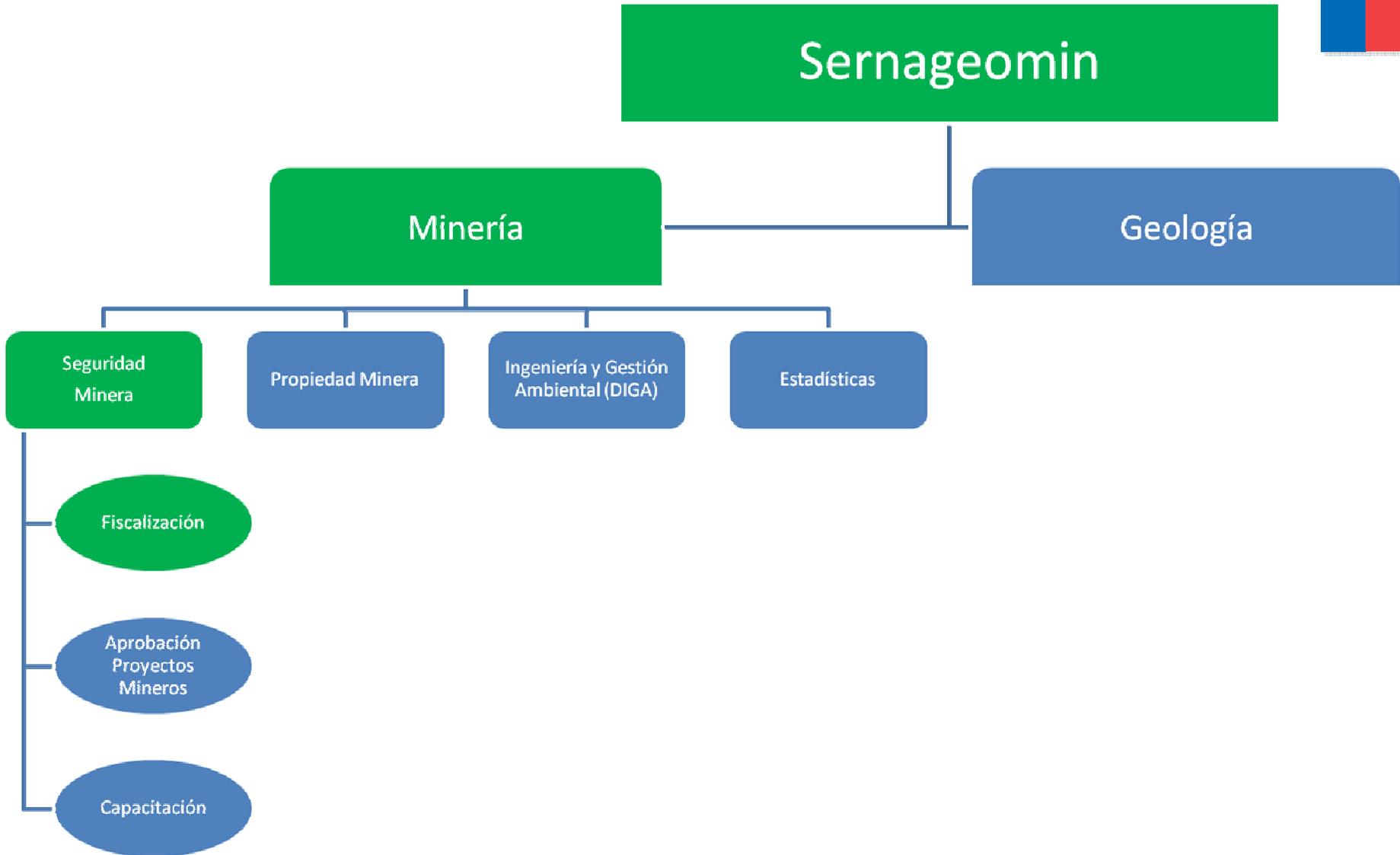
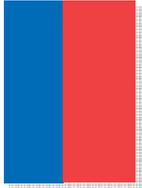


- El Sernageomin es un servicio público, descentralizado, cuyo objetivo es asesorar y contribuir con el Ministerio de Minería en el desarrollo de políticas mineras y geológicas.
- **Misión:**
 - generar conocimientos e información geológica para el **fomento** minero y del ordenamiento territorial
 - ejercer la **fiscalización** y promover la prevención en **seguridad** y cuidado del **medio ambiente** en la minería
 - entregar asistencia en la constitución de **propiedad minera**
- **Visión**
 - Equipo Sernageomin orientado al **CLIENTE**



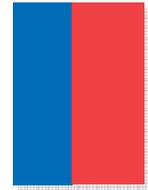




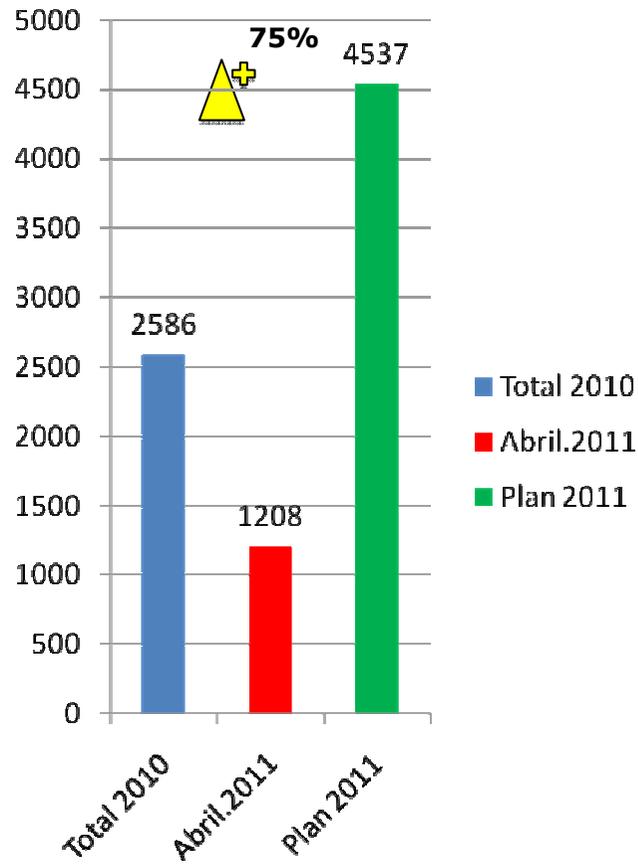


Seguridad Minera / Acciones Gobierno de Chile

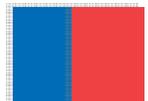
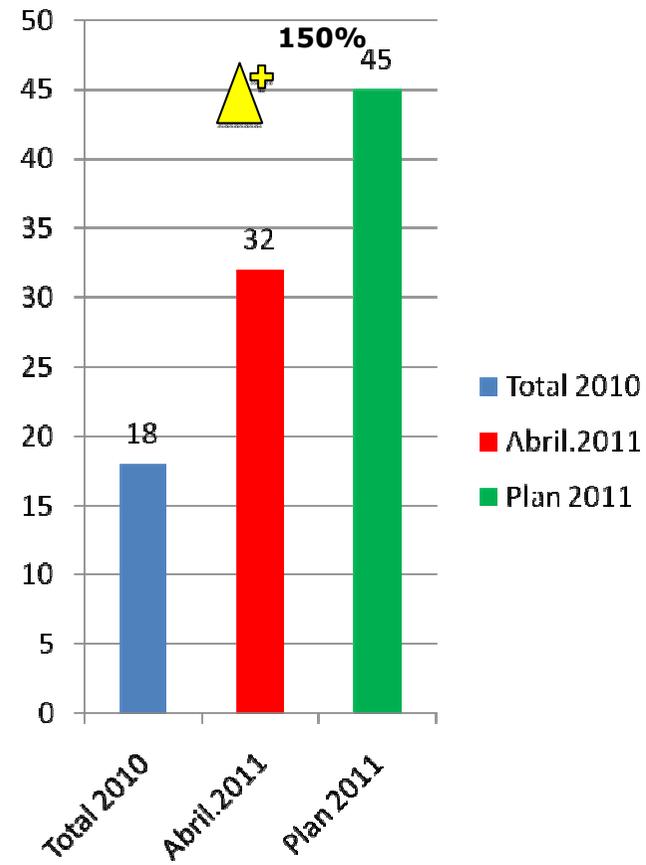
Mayo 2011



Fiscalizaciones 2010-2011



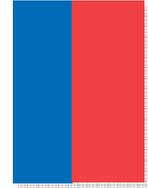
Fiscalizadores 2010-2011



Resumen Accidentes Fatales Abril 2010-2011

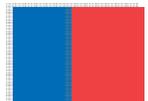
Sernageomin

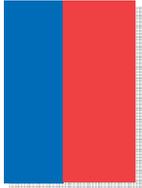
Mayo 2011



9/21 a hoy

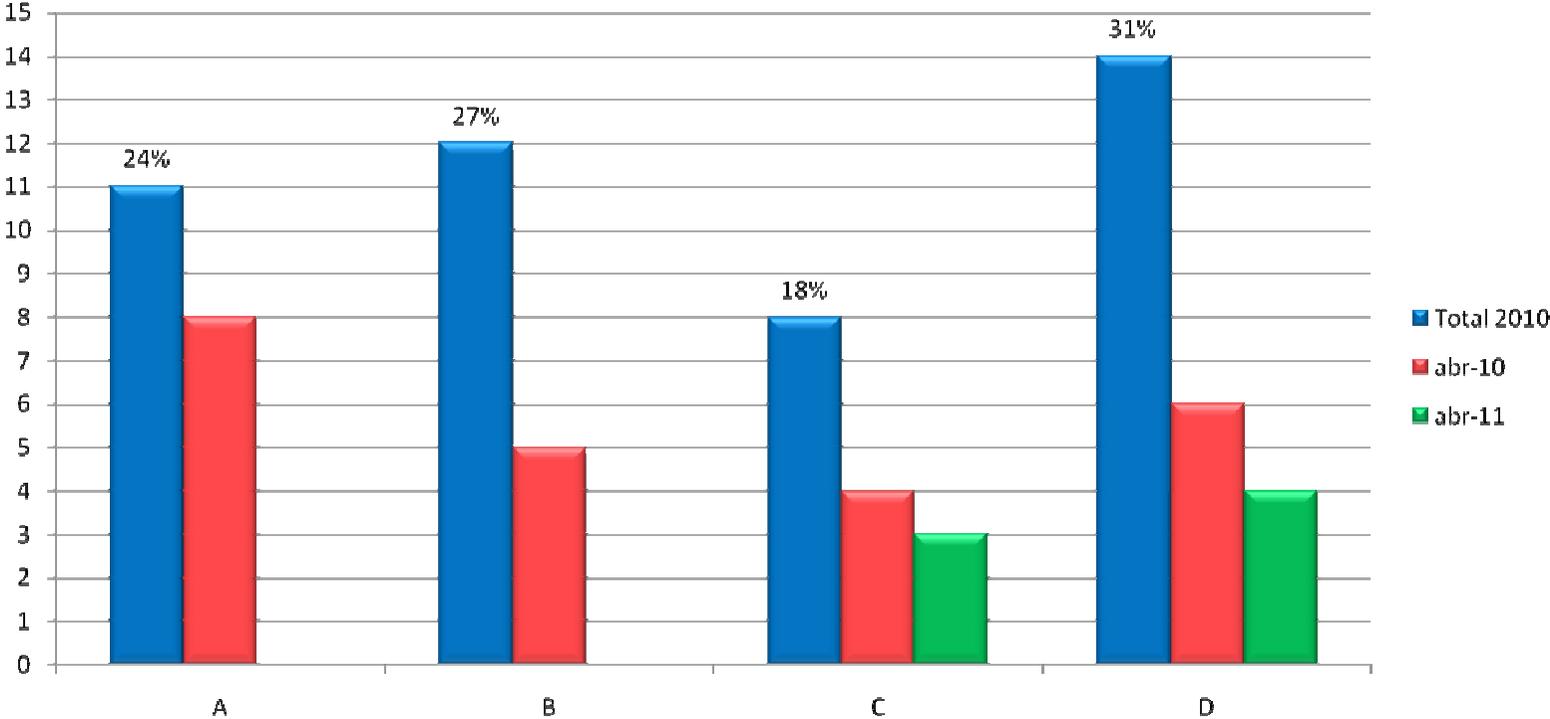
	AÑO 2011				AÑO 2010	Disminución (%) Abril'10 -Abril'11	
	E	F	M	A	TOTAL		
	2	3	1	1	7	41	67%
	2	3	1	1	7	45	70%
Arica-Parin.	0	0	0	0	0	1	
Tarapacá	0	0	0	0	0	0	
Antofagasta	0	1	0	0	1	11	80%
Atacama	1	1	0	0	2	13	75%
Coquimbo	0	0	0	1	1	12	83%
Valparaíso	0	1	0	0	1	2	50%
Lib. B. O'Higgins	0	0	0	0	0	1	100%
Maule	0	1	0	0	1	0	
Bio Bio	1	0	0	0	1	1	0%
Araucanía	0	0	0	0	0	0	
Los Lagos	0	0	0	0	0	0	
Aysén	0	0	0	0	0	1	
Magallanes	0	0	0	0	0	0	
Metropolitana	0	0	0	0	0	1	
Los Ríos	0	0	0	0	0	0	





Distribución según Categoría Sernageomin

Mayo 2011



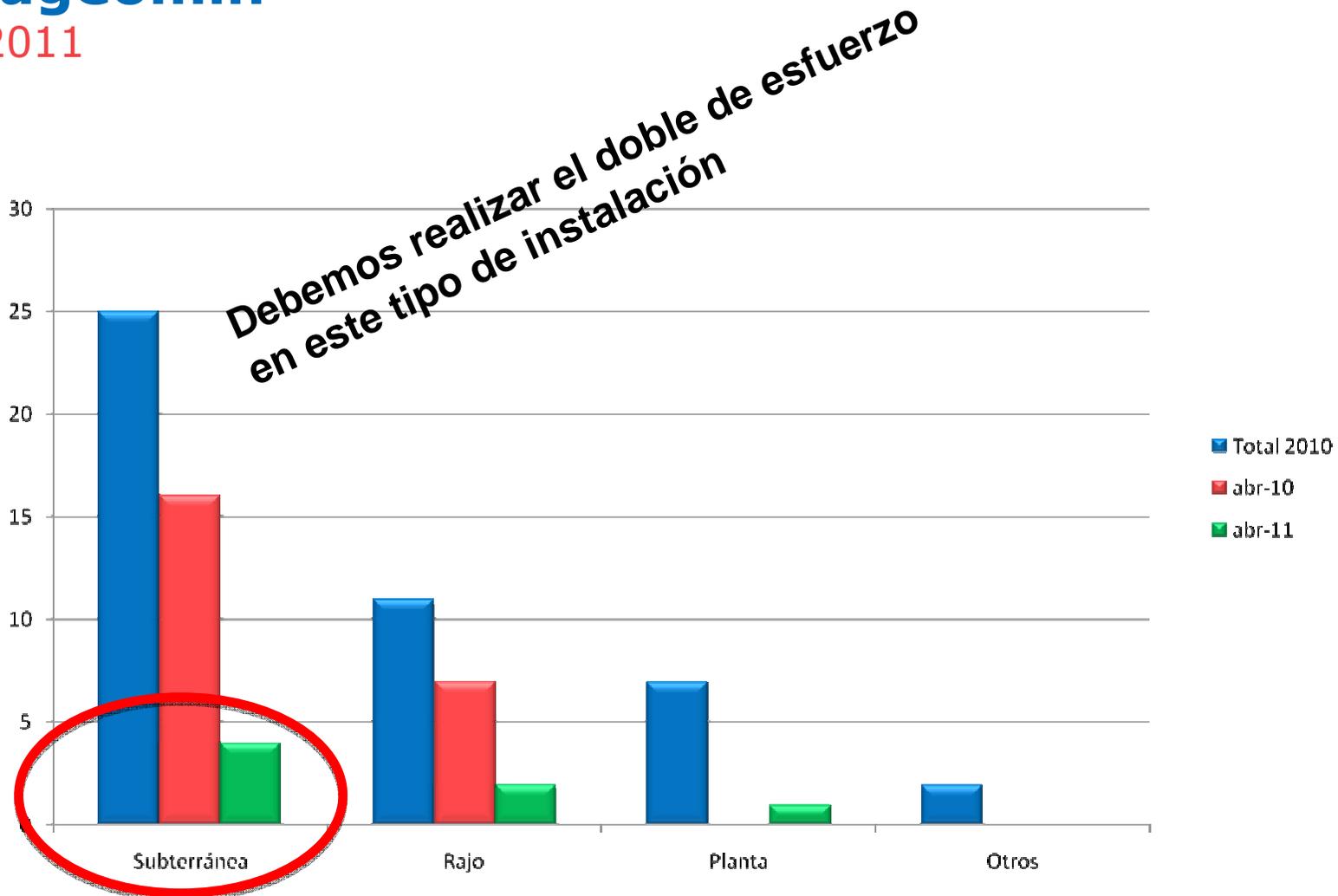
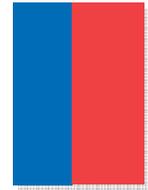
- Categoría A :** Igual o superior a 1.000.000 de Horas Hombre trabajadas en el periodo respectivo (corresponde al trabajo promedio de igual o mayor a 400 trabajadores durante 1 año).
- Categoría B :** Igual o superior a 200.000 e inferior a 1.000.000 de Horas Hombre trabajadas en el periodo respectivo (corresponde al trabajo promedio de igual o mayor a 80 e inferior a 400 trabajadores durante 1 año).
- Categoría C :** Igual o superior a 30.000 e inferior a 200.000 de Horas Hombre trabajadas en el periodo respectivo (corresponde al trabajo promedio de igual o mayor a 12 e inferior a 80 trabajadores durante 1 año).
- Categoría D :** Igual o inferior a 30.000 de Horas Hombre trabajadas en el periodo respectivo (corresponde al trabajo promedio de igual o inferior a 12 trabajadores durante 1 año).



Distribución Según tipo de Instalación

Sernageomin

Mayo 2011



En el periodo Enero – Abril se mantiene la relación para ambos años, en que la mayor frecuencia de accidentes fatales transcurren en minería subterránea.

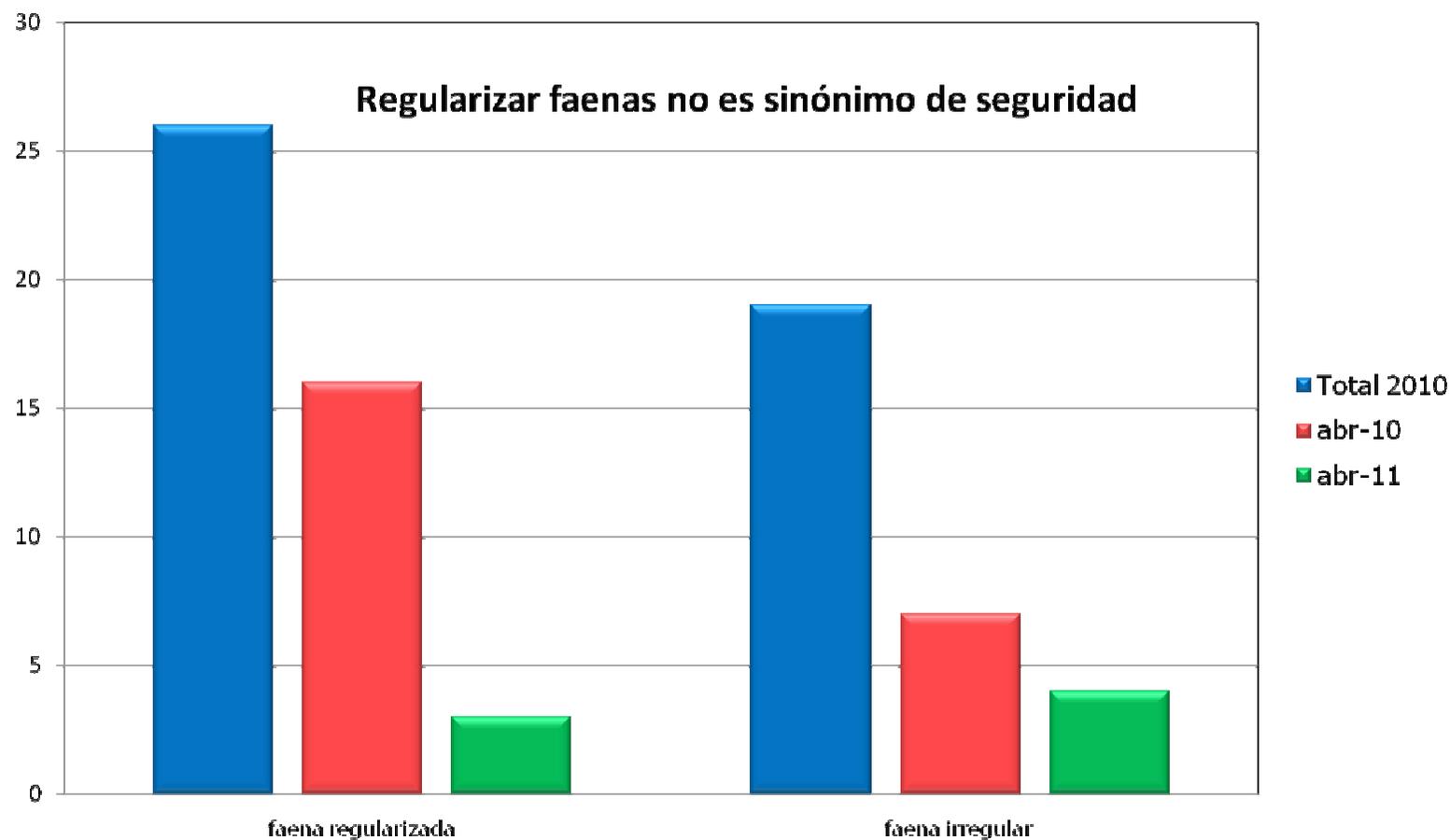




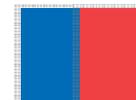
Distribución según estado de Legalidad

Sernageomin

Mayo 2011



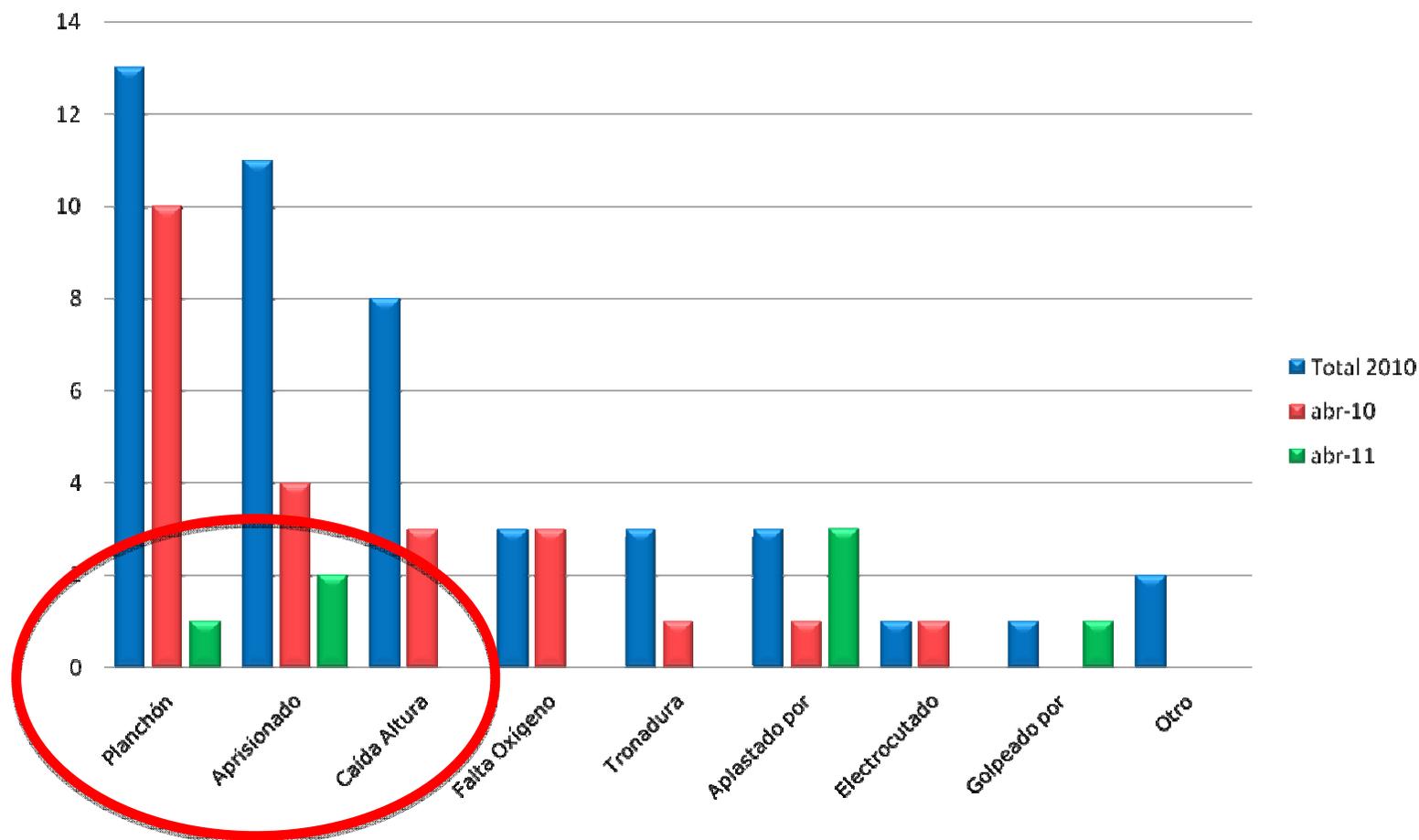
A diferencia del año 2010, para el año 2011 todos los accidentes ha ocurrido en faenas irregulares .



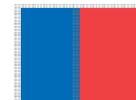


Distribución según tipo de Accidente Sernageomin

Mayo 2011



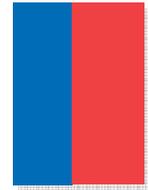
Un aspecto histórico es que la mayor cantidad de accidentes ocurren por planchón, consecuente también el año 2010, no obstante, a la fecha aun no se registran accidentes por planchón o caída de rocas.



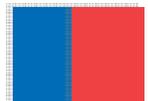
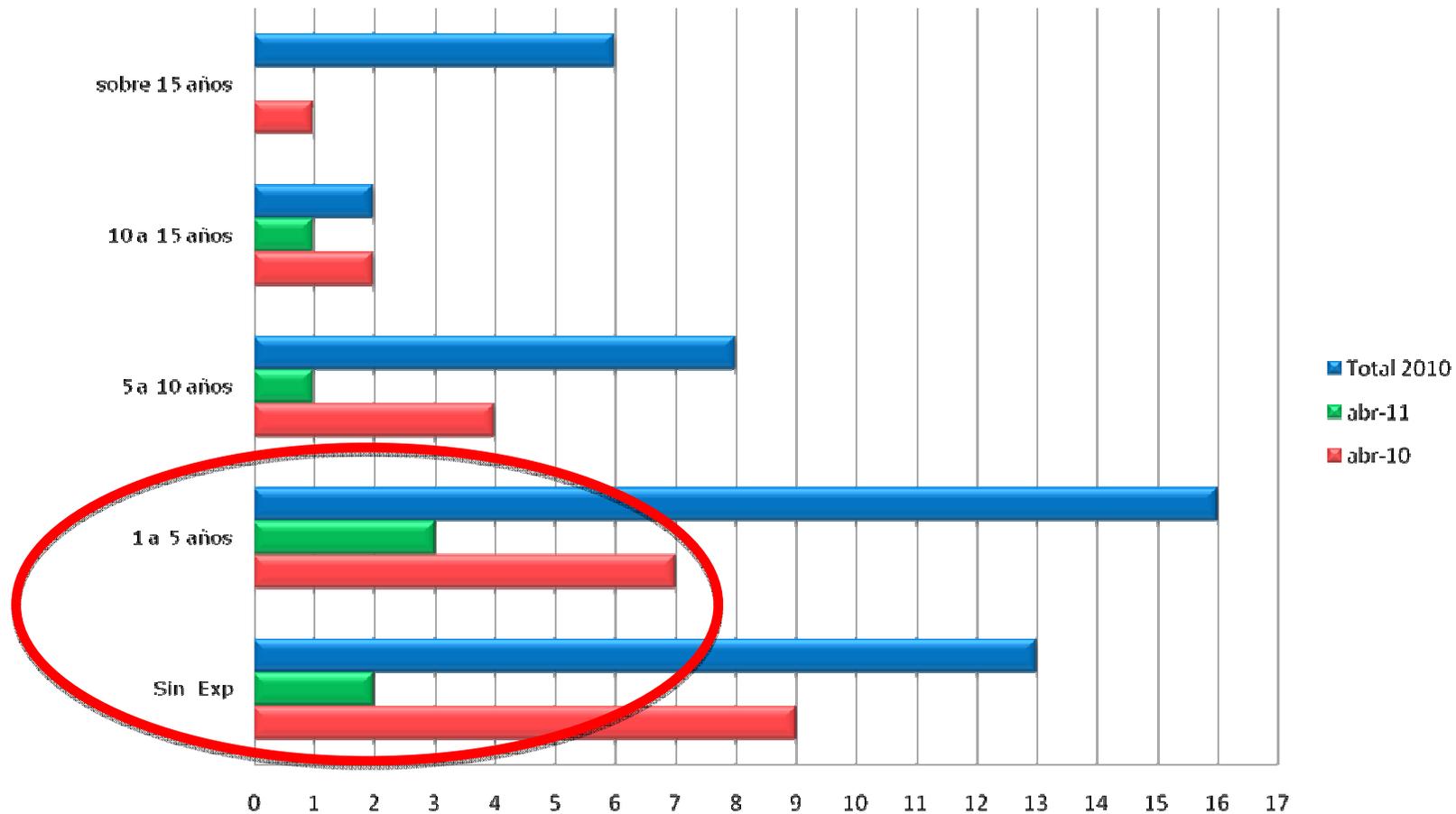
Distribución de accidentes según Experiencia

Sernageomin

Mayo 2011

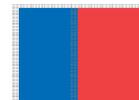
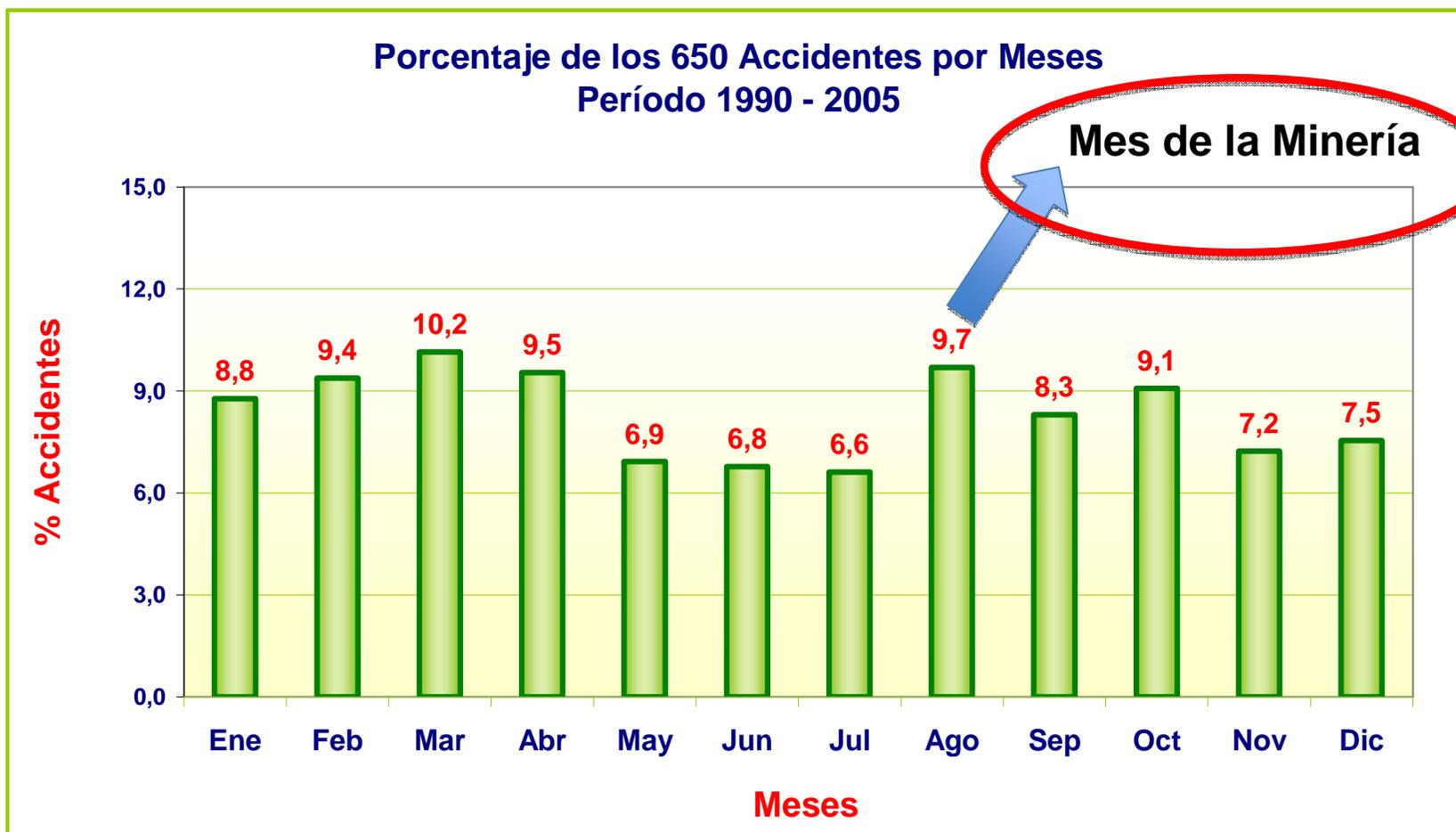


Distribución Accidentes por Experiencia en Minería



Distribución Mensual Accidentes Gobierno de Chile

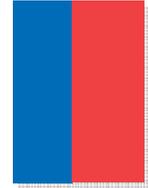
Mayo 2011



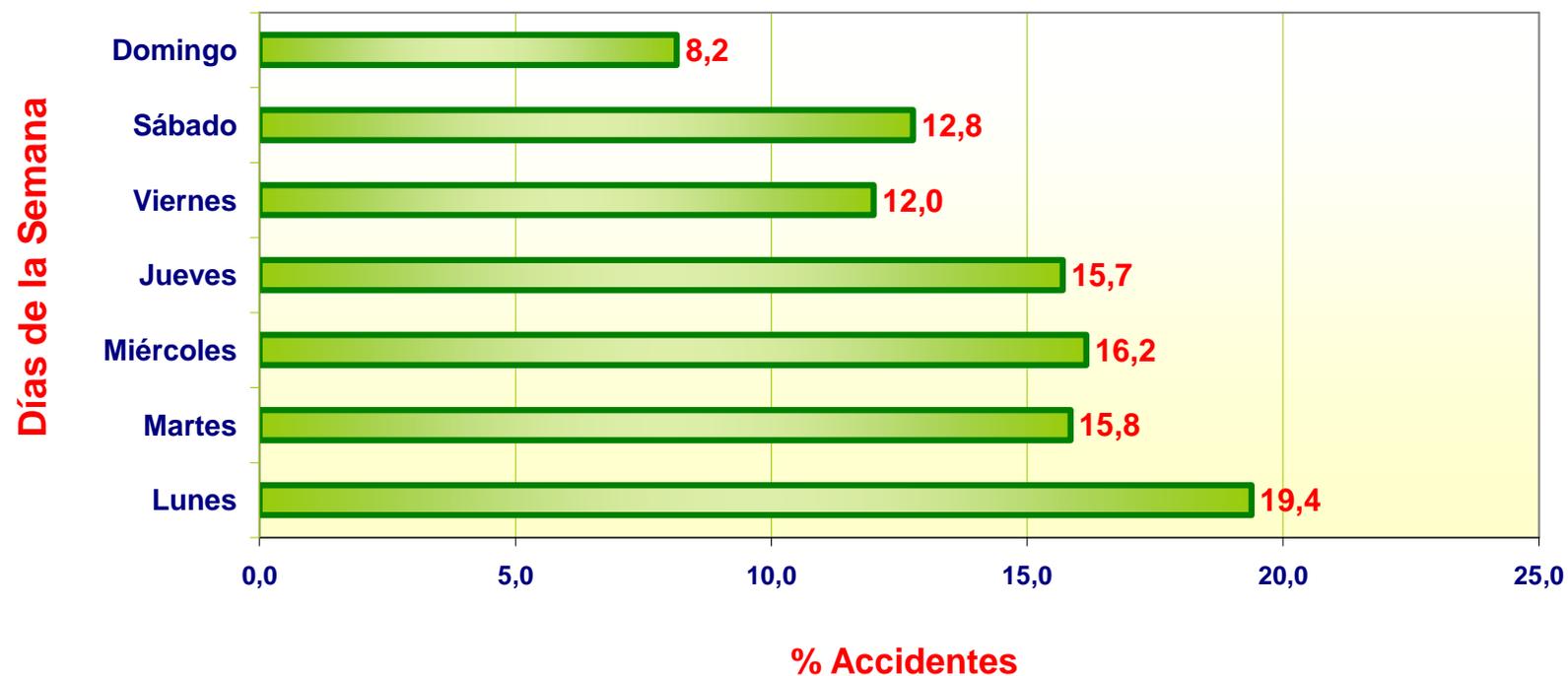
Distribución Semanal Accidentes

Gobierno de Chile

Mayo 2011

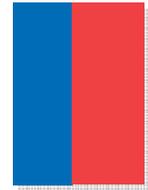


Porcentaje de los 650 Accidentes por Días de la Semana
Período 1990 - 2005

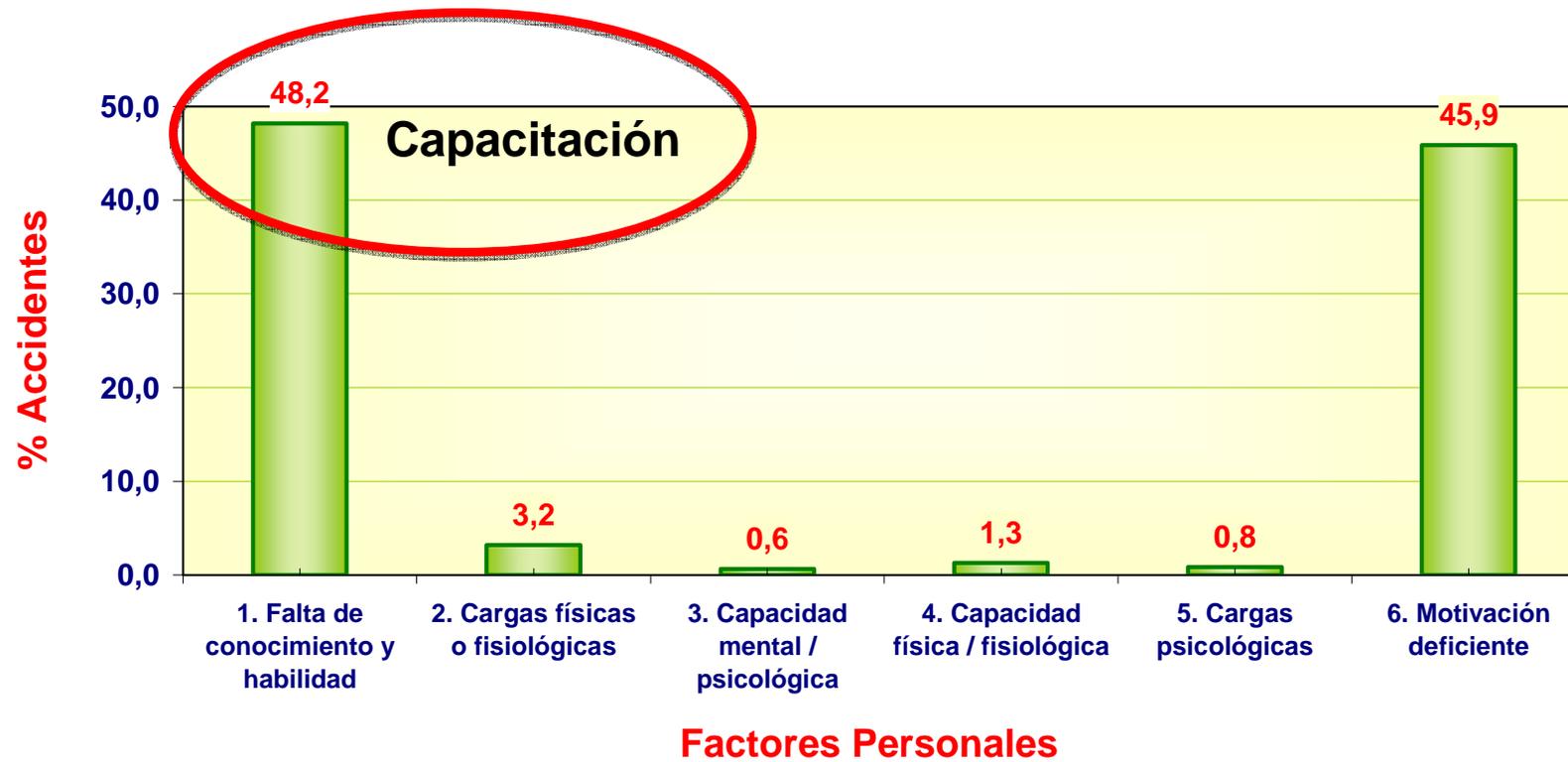


Seguridad Minera Gobierno de Chile

Mayo 2011



Porcentaje de los 471 Accidentes por Factores Personales
Período 1990 - 2005

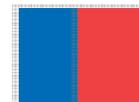
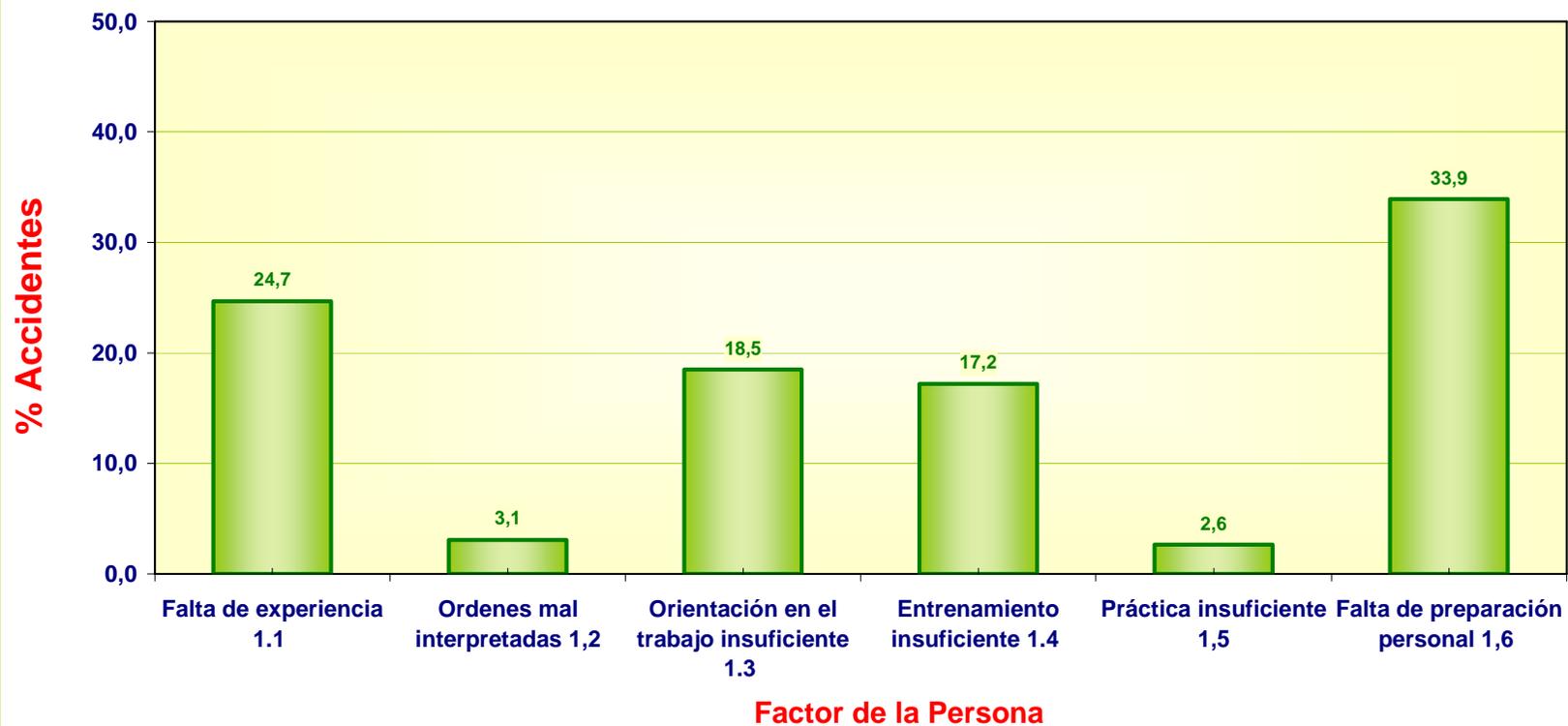


Seguridad Minera Gobierno de Chile

Mayo 2011

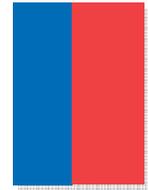


Porcentaje de los 227 Accidente por Falta de Conocimiento y Habilidad(Factor Personal) en el Período 1990-2005

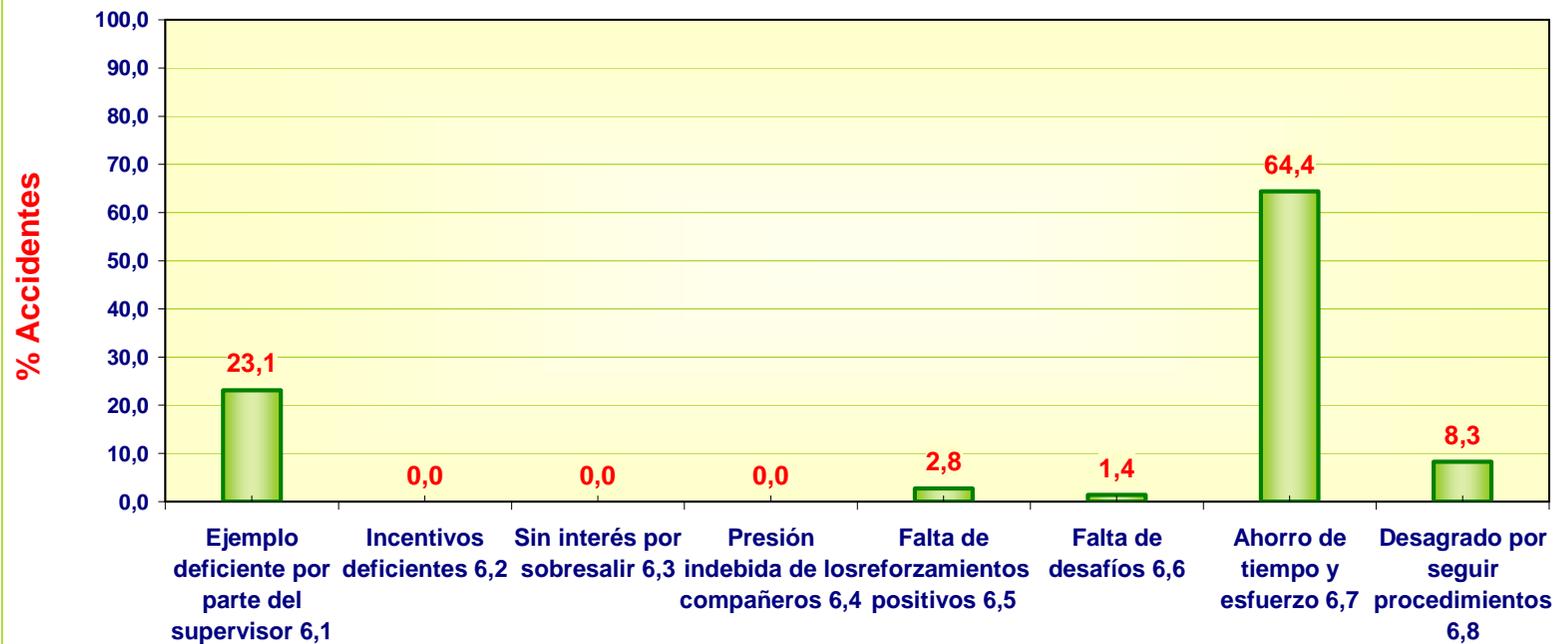


Seguridad Minera Gobierno de Chile

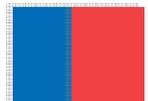
Mayo 2011



Porcentaje de los 216 Accidente por Factor Personal (Motivación Deficiente) en el período 1990 - 2005



Factores Motivación Deficiente



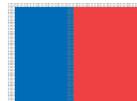
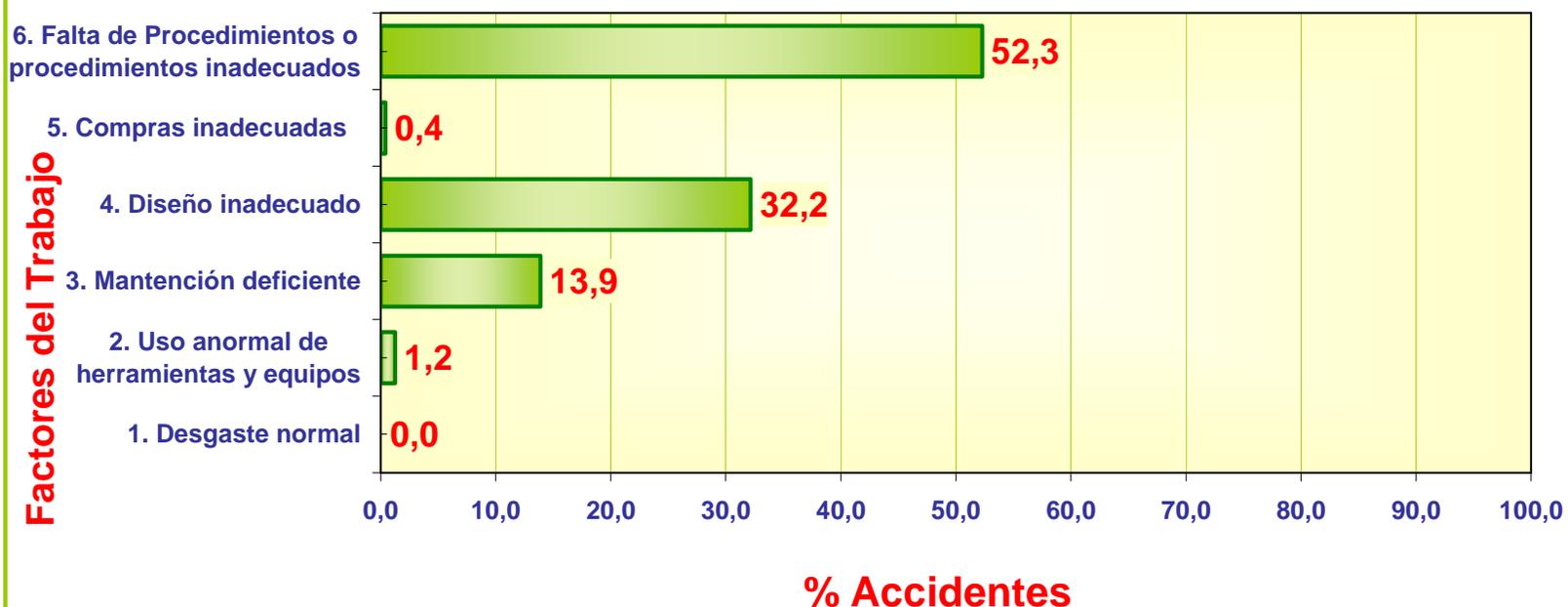
Factores Laborales de Accidentabilidad

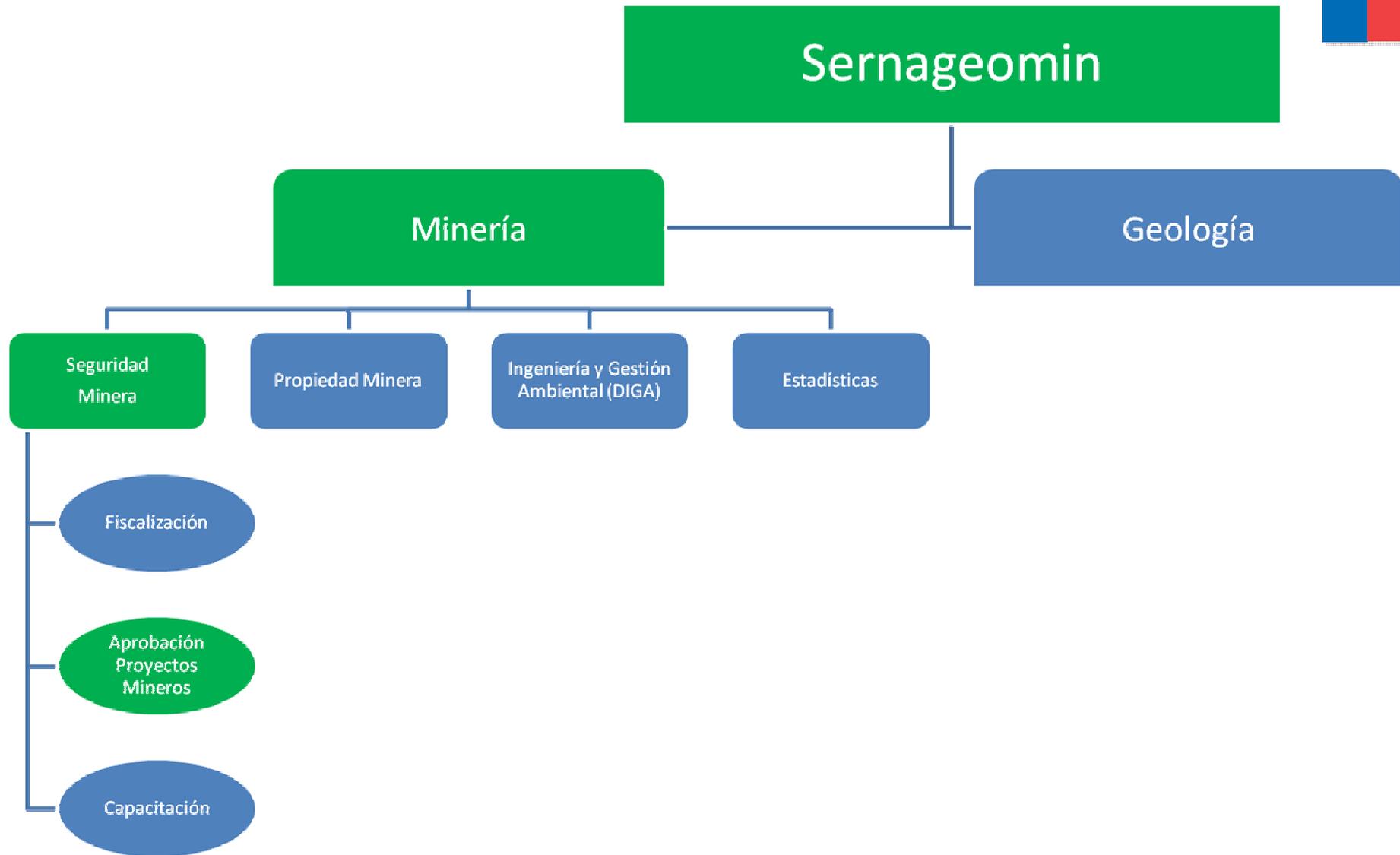
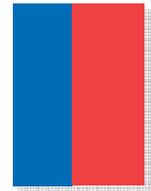
Gobierno de Chile

Mayo 2011



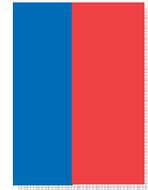
Porcentaje de los 482 Accidentes ocurridos por Factores del Trabajo
Período 1990 - 2005



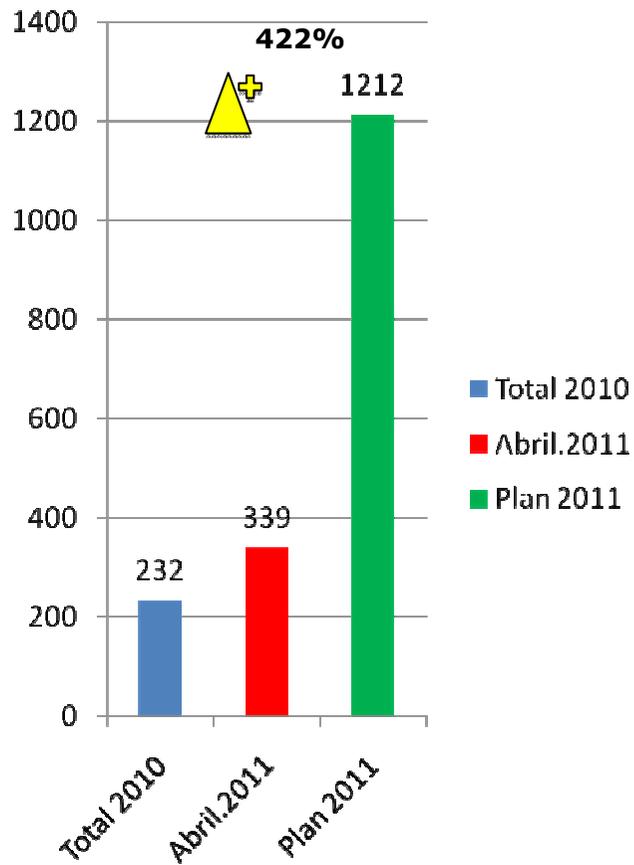


Seguridad Minera Gobierno de Chile

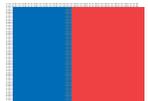
Mayo 2011

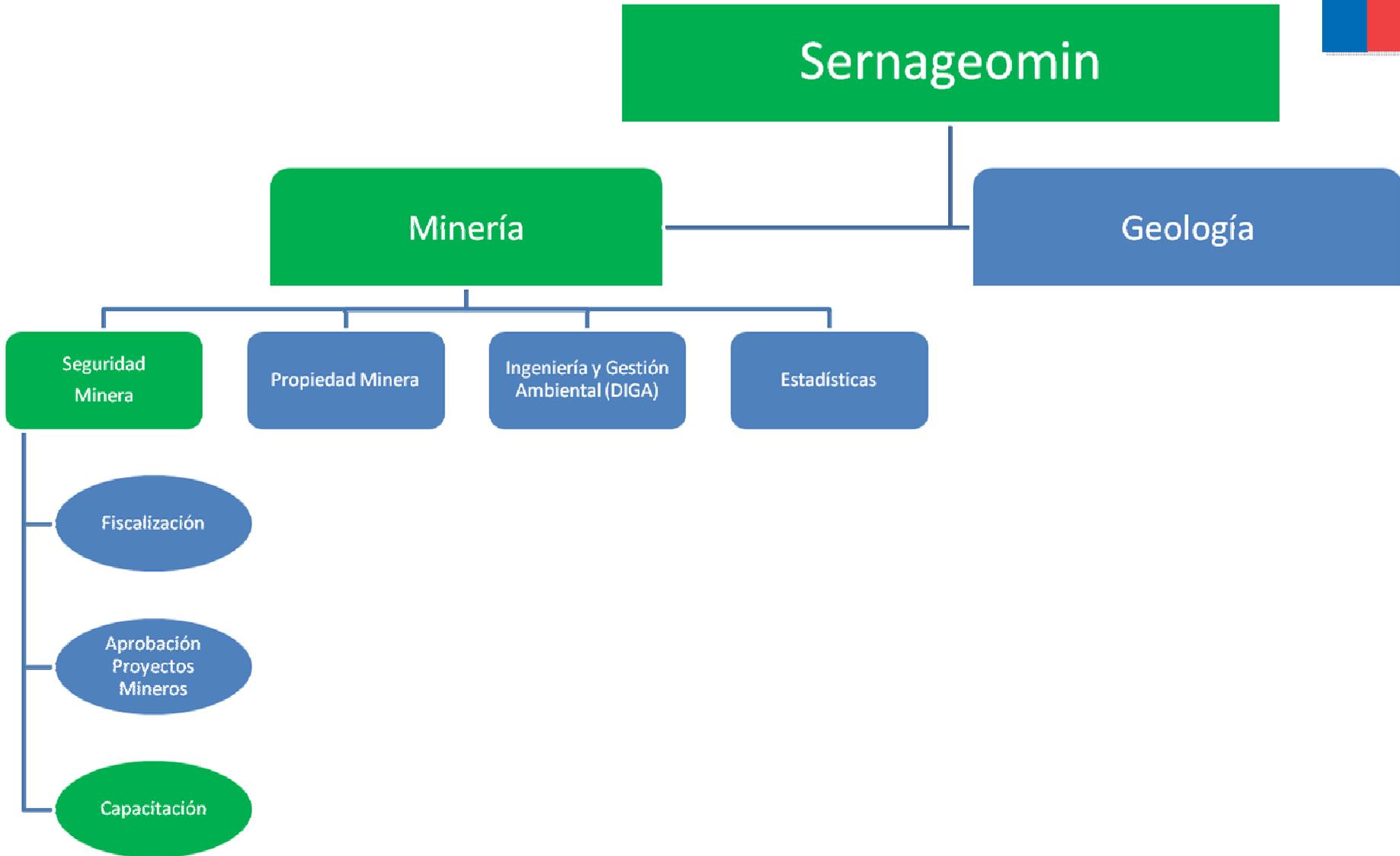
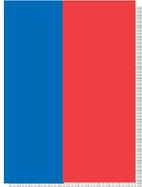


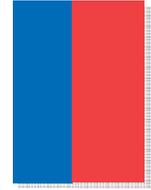
Aprobaciones de Proyectos Explotación 2010-2011



60% proyectos son observados en 1^o instancia y el 50% de estos en 2^o







Capacitación Gobierno de Chile

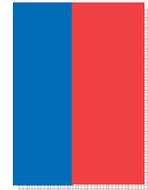
Mayo 2011

- **38 Cursos PAMMA** (Programa Asistencia modernización de la minería artesanal)
 - 6 a la fecha
 - Entregaremos 1000 certificaciones en el país
 - Cobertura de la X Región al norte
- **10 Cursos Expertos Sernageomin A,B,C (250 Expertos)**
- **5 Cursos Básicos (100 capacitados)**
- **20 Cursos Monitores de Seguridad (500 monitores)**

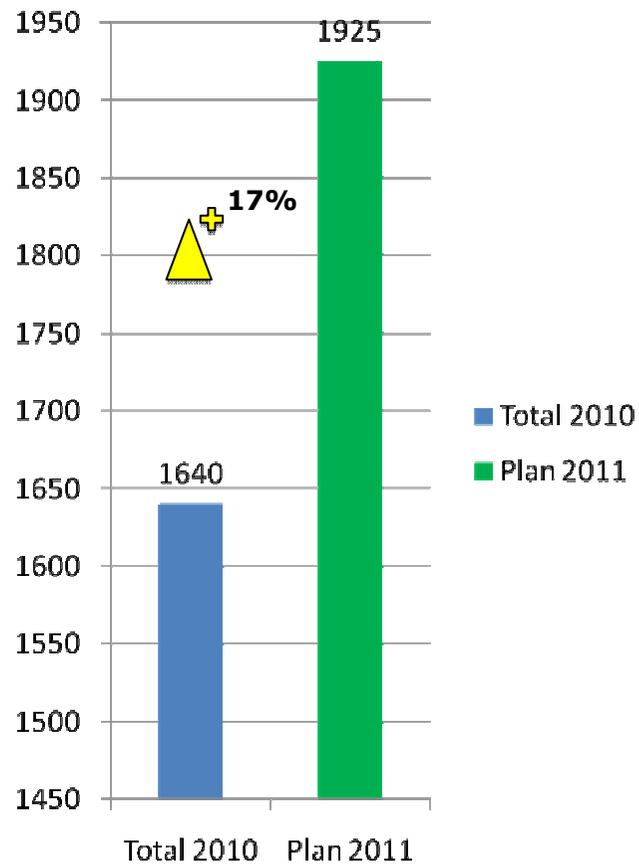


Capacitación Gobierno de Chile

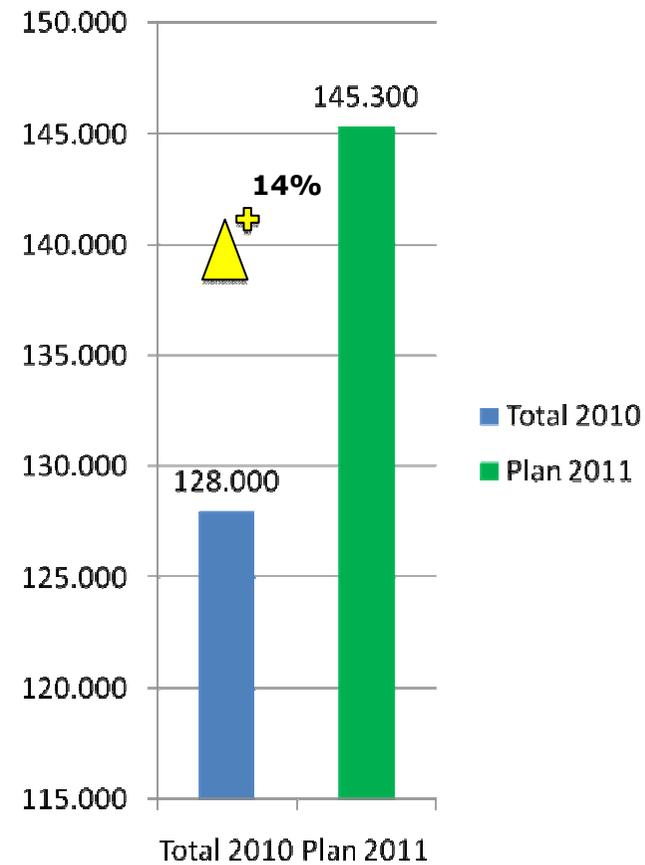
Mayo 2011

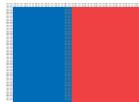
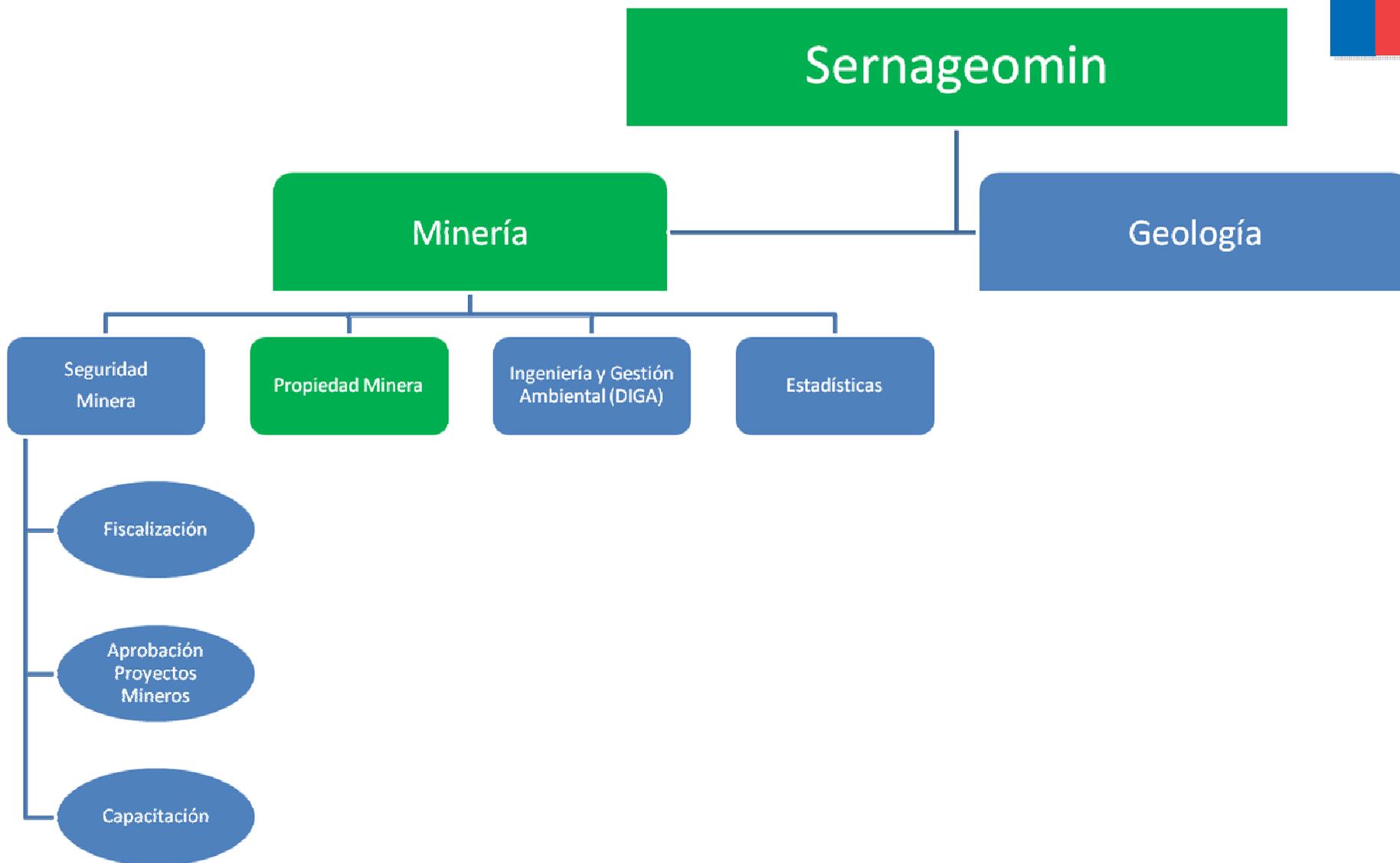


Alumnos Capacitados



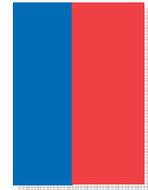
Horas/Alumnos



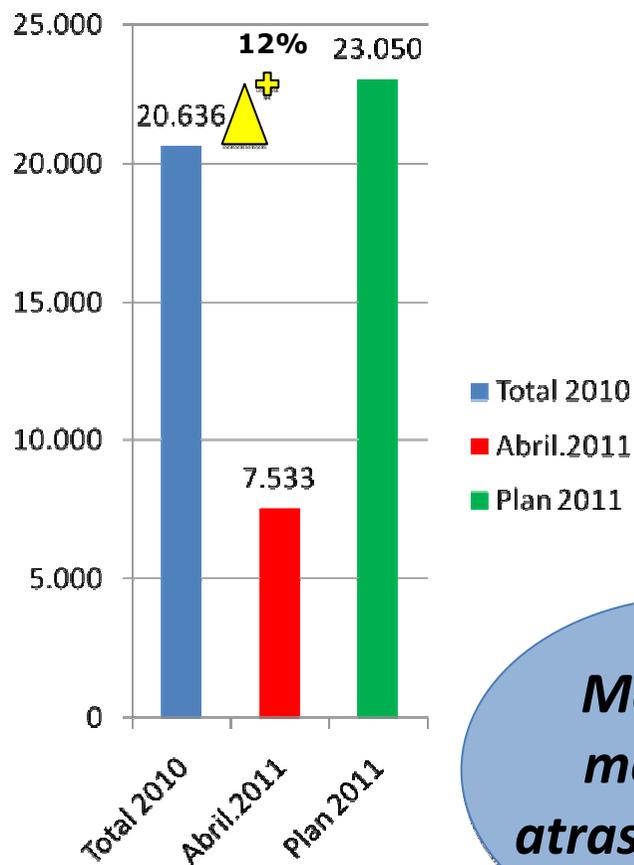


Propiedad Minera Gobierno de Chile

Mayo 2011

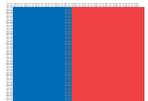
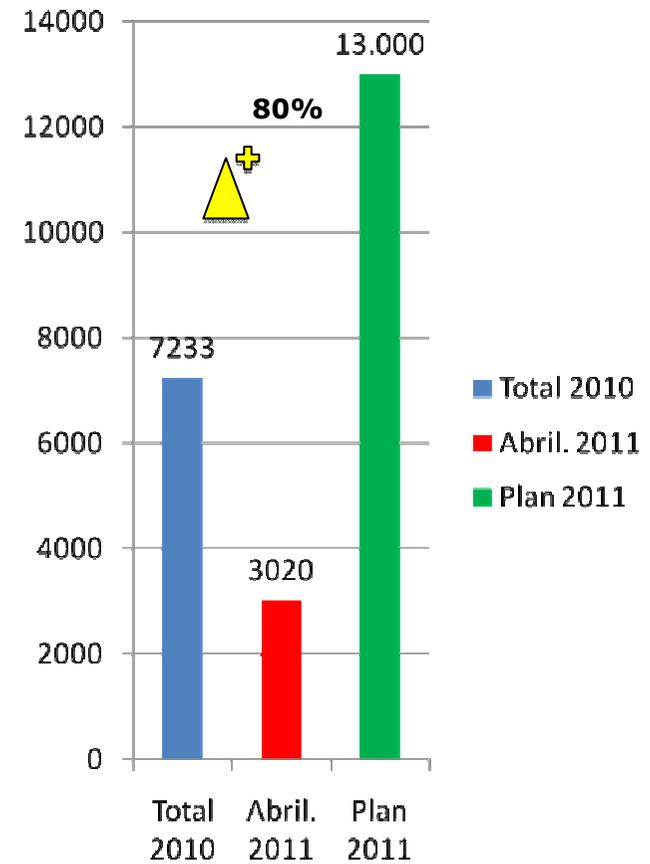


Pedimentos / Exploración



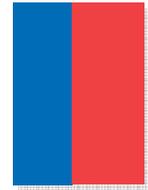
**Meta, "0"
mensuras
atrasadas 2010**

Mensuras / Explotación

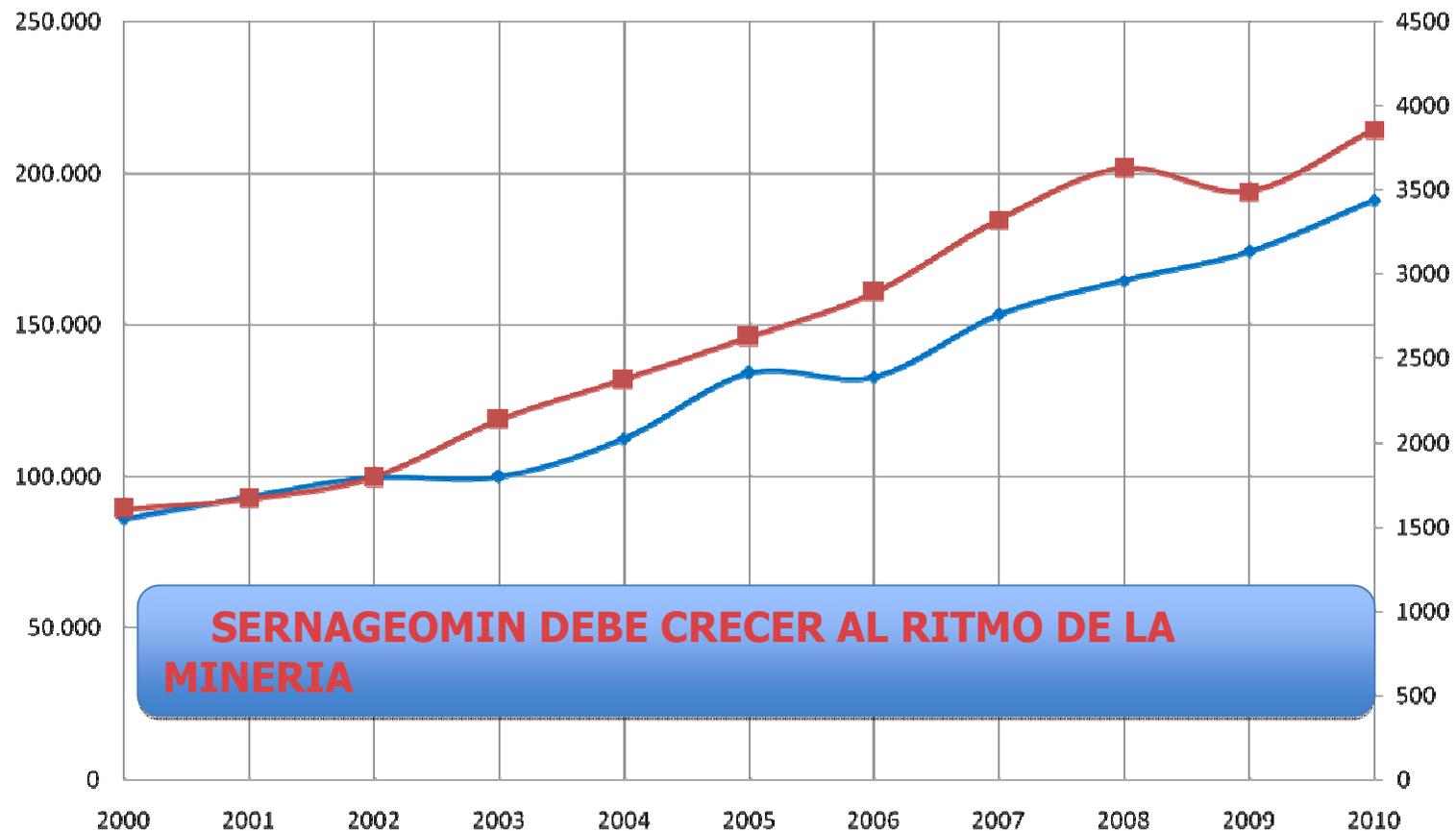


Propiedad Minera / Aumento demanda proyectos Gobierno de Chile

Mayo 2011

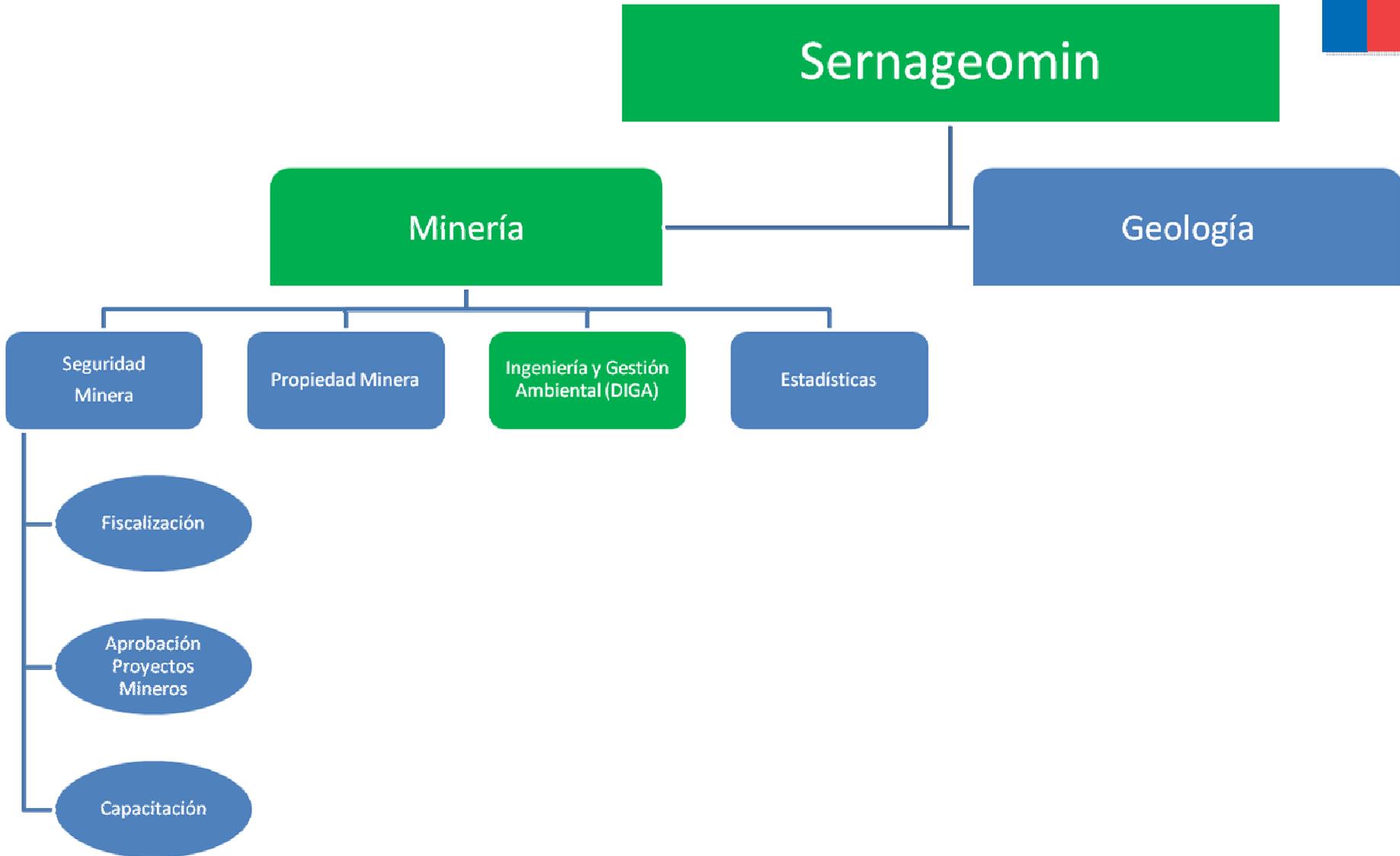
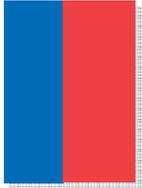


Cantidad de Empresas y Cantidad de Trabajadores en Minería



SERNAGEOMIN DEBE CRECER AL RITMO DE LA MINERÍA

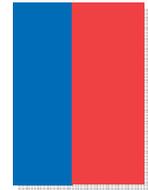




Sernageomin

Subdirección de Minería

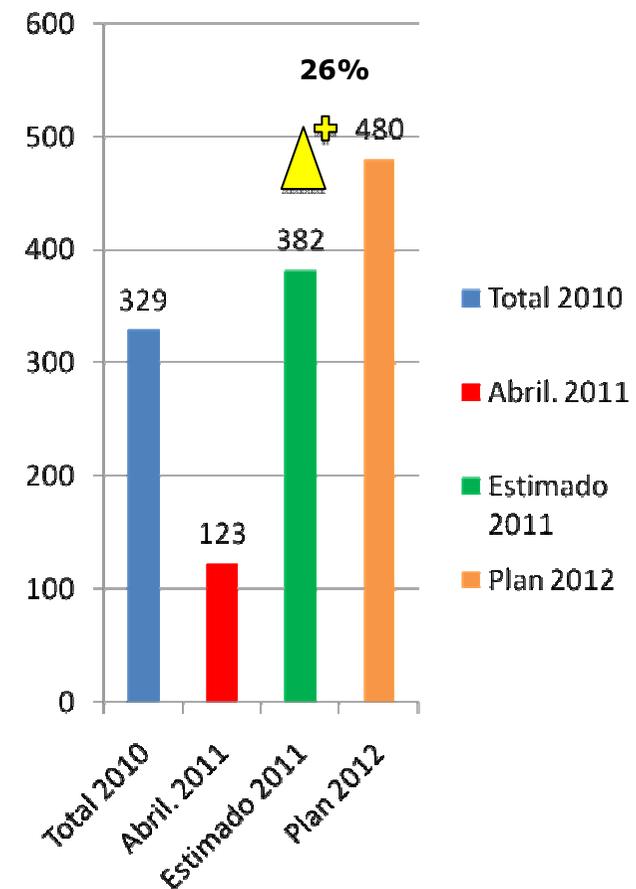
Gestión Ambiental; Presupuesto Exploratorio 2012

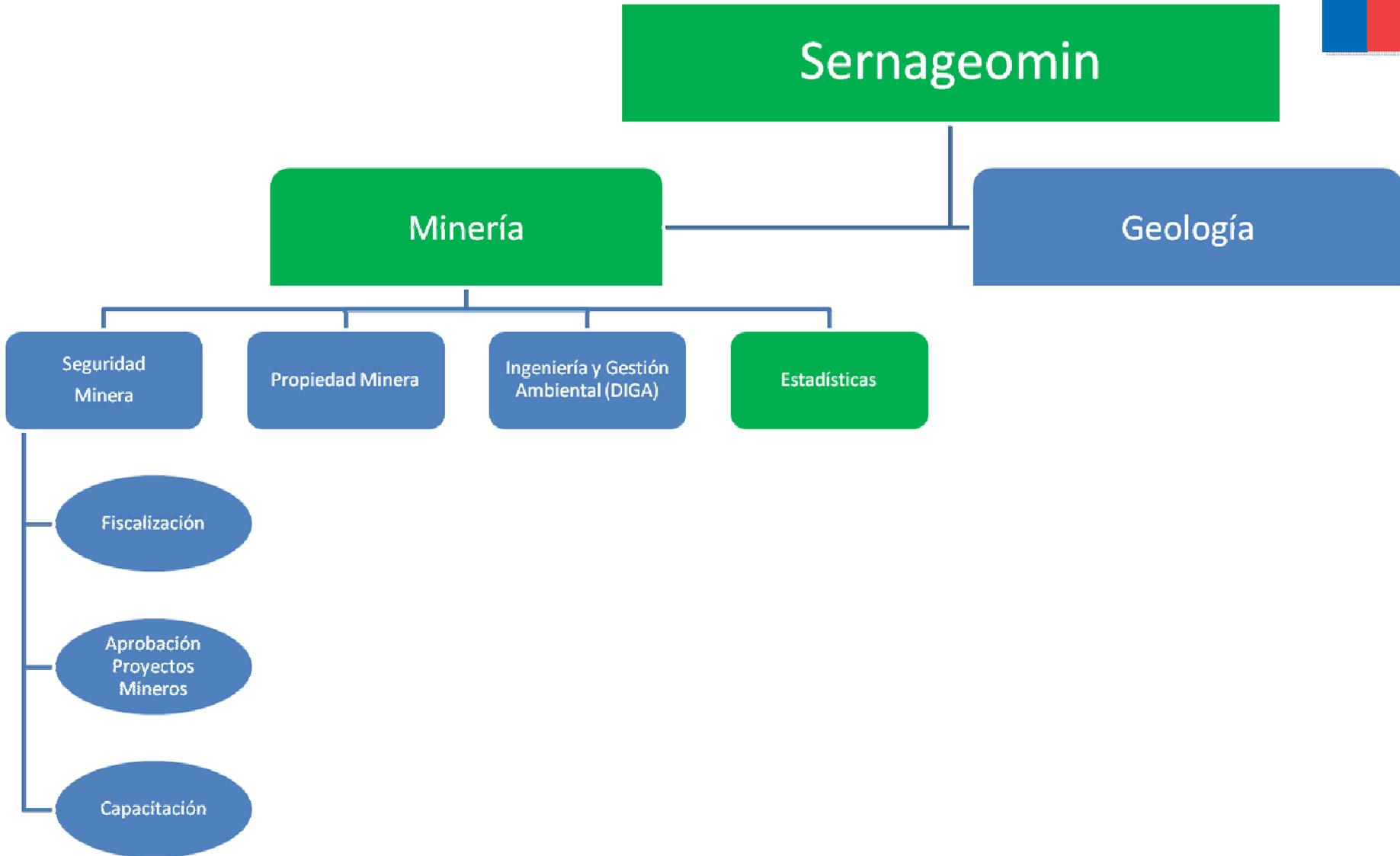
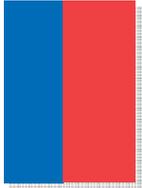


• Funciones:

- Evaluar las **declaraciones y estudios** de impacto ambiental en faenas mineras.
- Apoyar dictación y aplicación de **Leyes asociadas con la minería.**
 - Nueva Ley Cierre faenas Minera
 - Generación equipo Humano
 - Estudio Experiencia (El Indio/Barrick
 - Planificación 2012
- Llevar **registro y control ambiental** de residuos Mineros en faenas en operación y/o cerradas.
- Implementar **Plataforma Informática** Minero Ambiental.

Proyectos Gestionados (DIA + EIA)





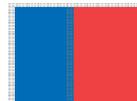
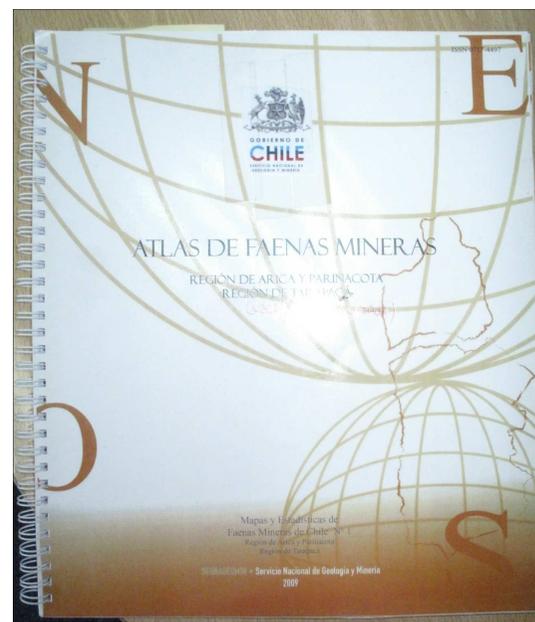
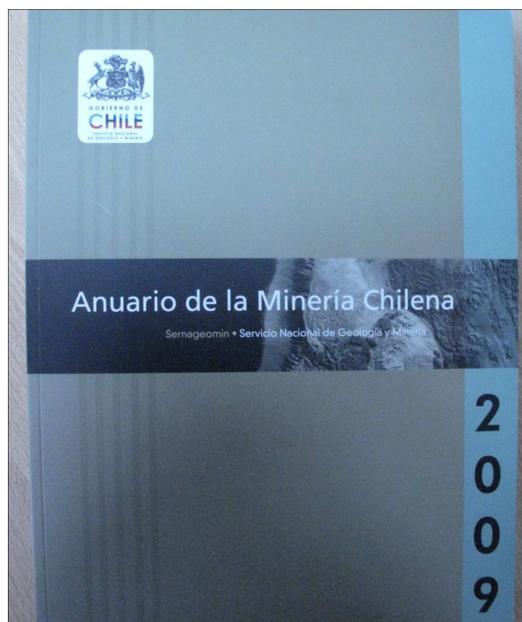
Unidad Estadísticas Gobierno de Chile

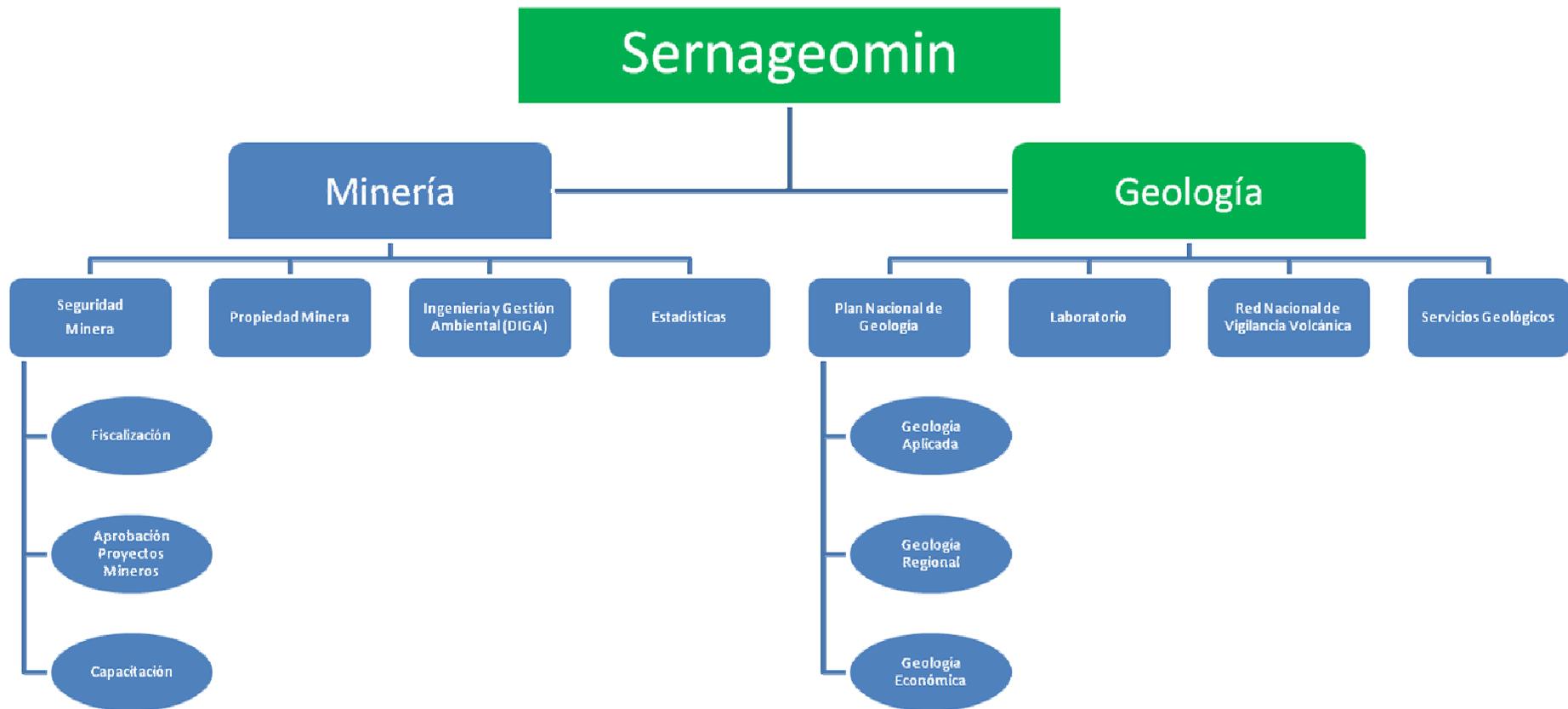
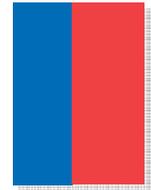
Mayo 2011

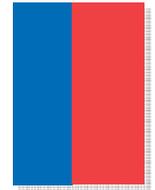
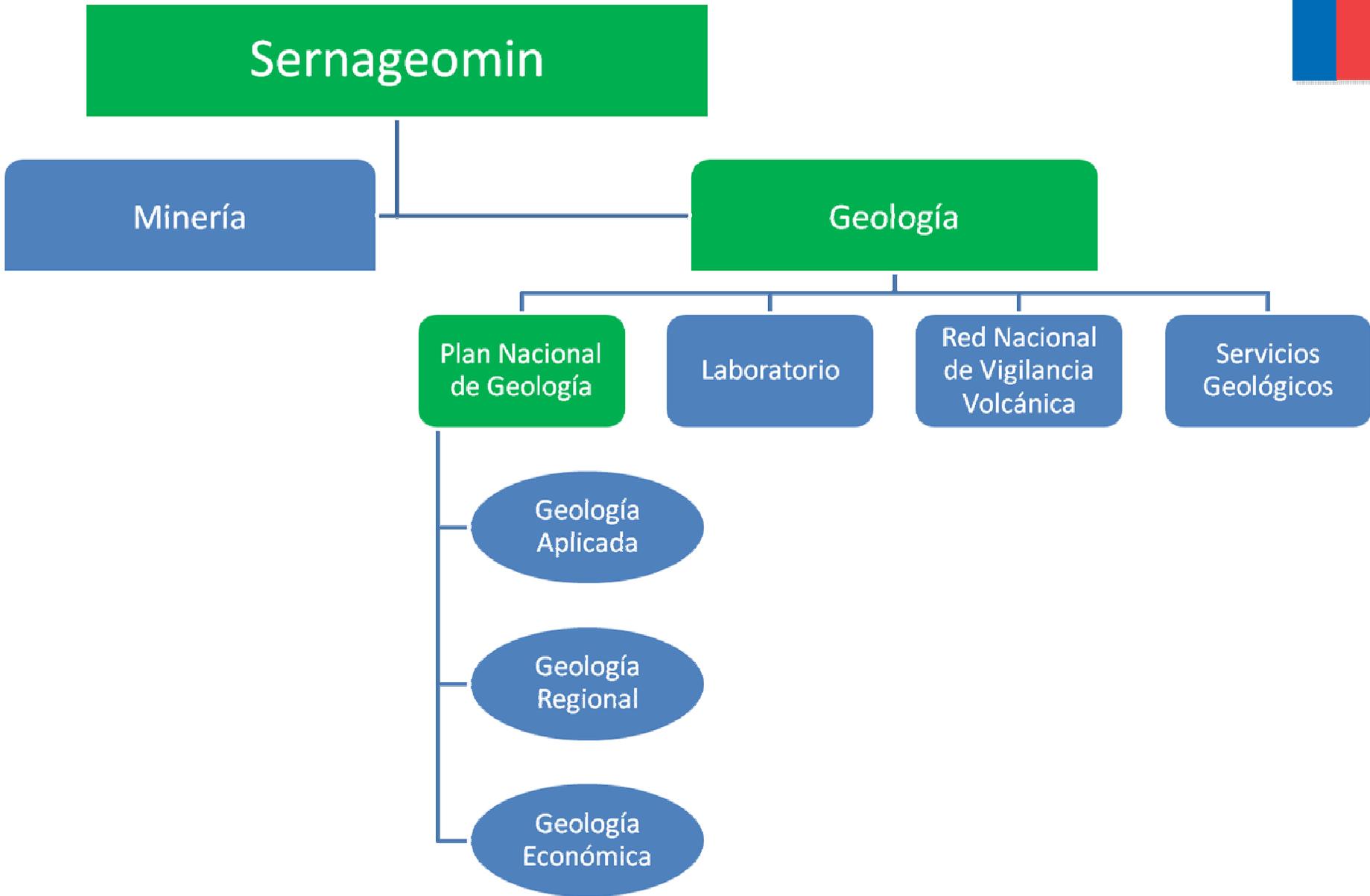


- **Función**

- Preparación de **informes estadísticos** de producción, accidentes, faenas, datos de empresas, y otros en:

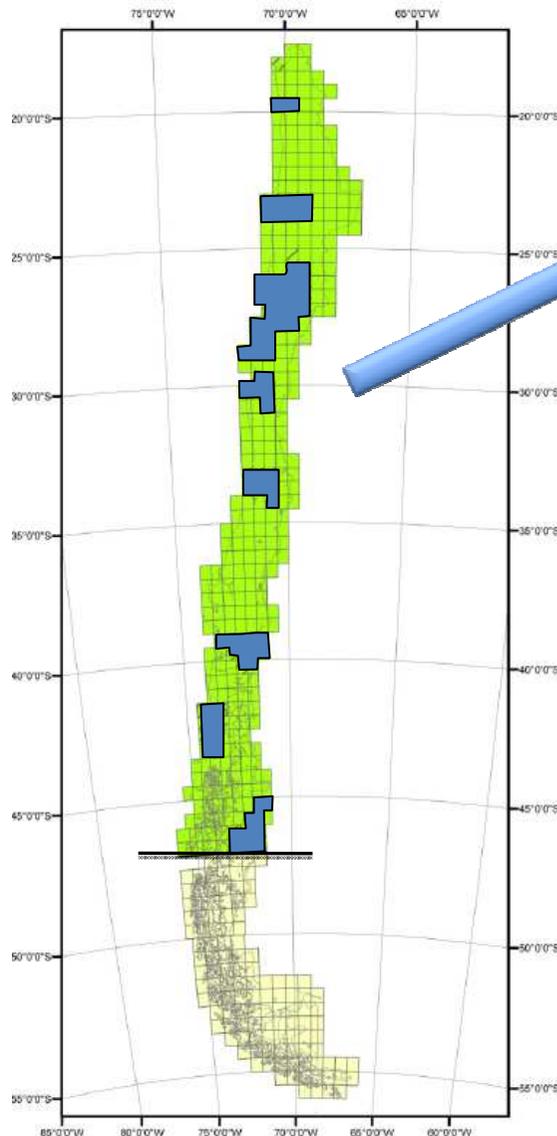
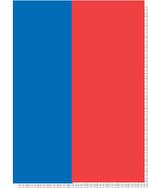






Plan Nacional Gobierno de Chile

Mayo 2011



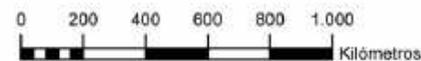
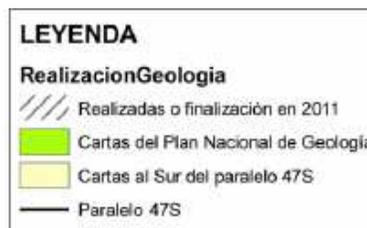
Plan Nacional 2010-2020
Cobertura 47° al 18°

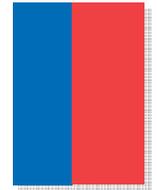
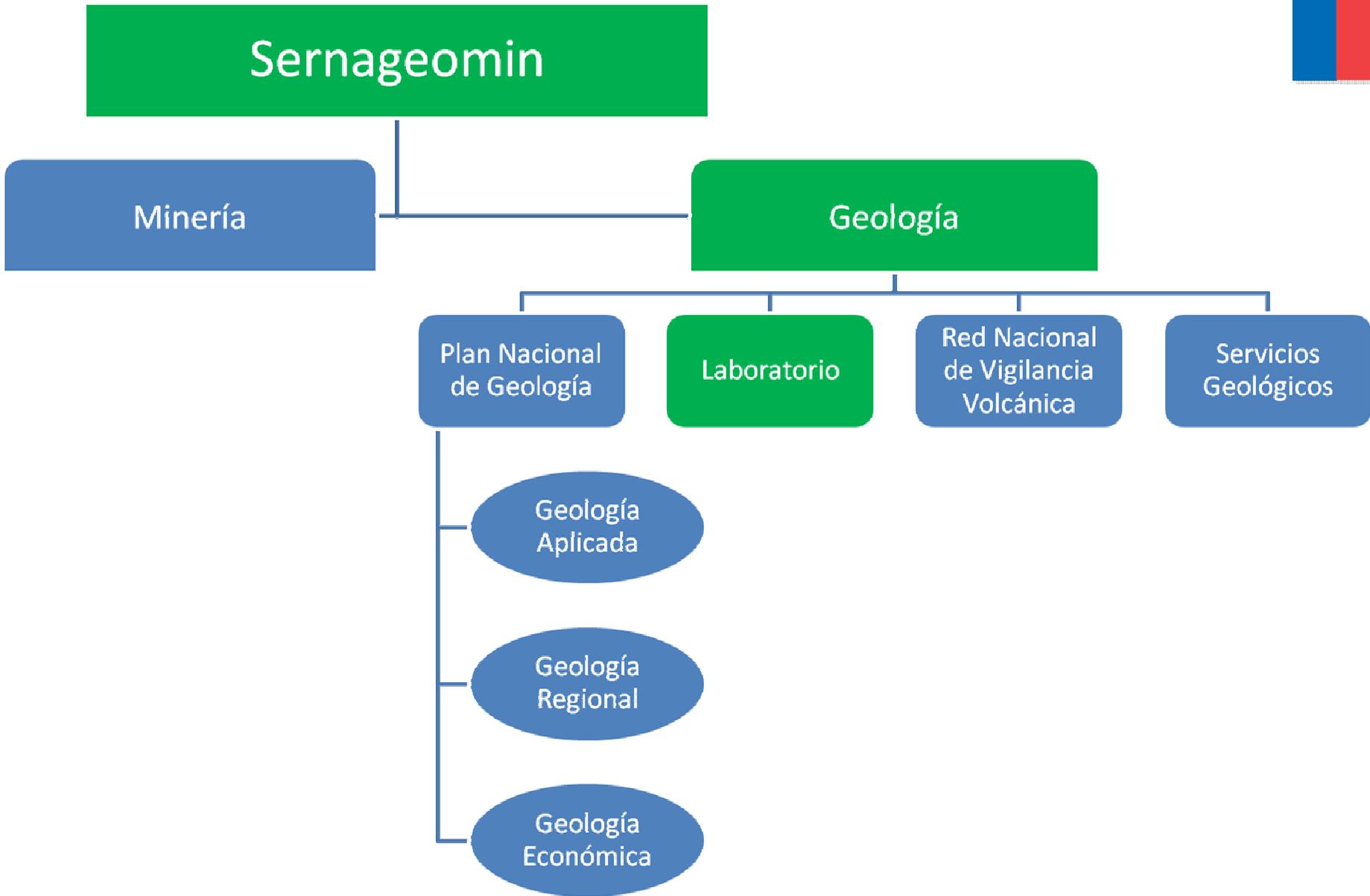
Plan Cartas de geología básica 2010: **52**

Cartas Geología Básica 2020 : **200**

Objetivos Principales:

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

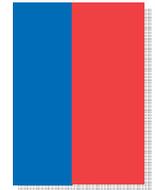




Laboratorio Sernageomin

Gobierno de Chile

Mayo 2011



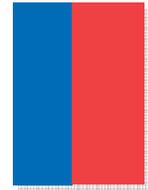
- Laboratorio de Calidad Mundial
 - Dirección: Til Til 1992 Ñuñoa, Stgo



Laboratorio Sernageomin

Gobierno de Chile

Mayo 2011



- Objetivo
 - Proporcionar soporte analítico a los proyectos geológicos y ambientales

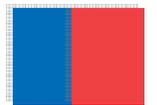
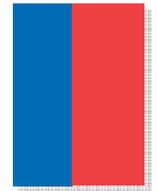
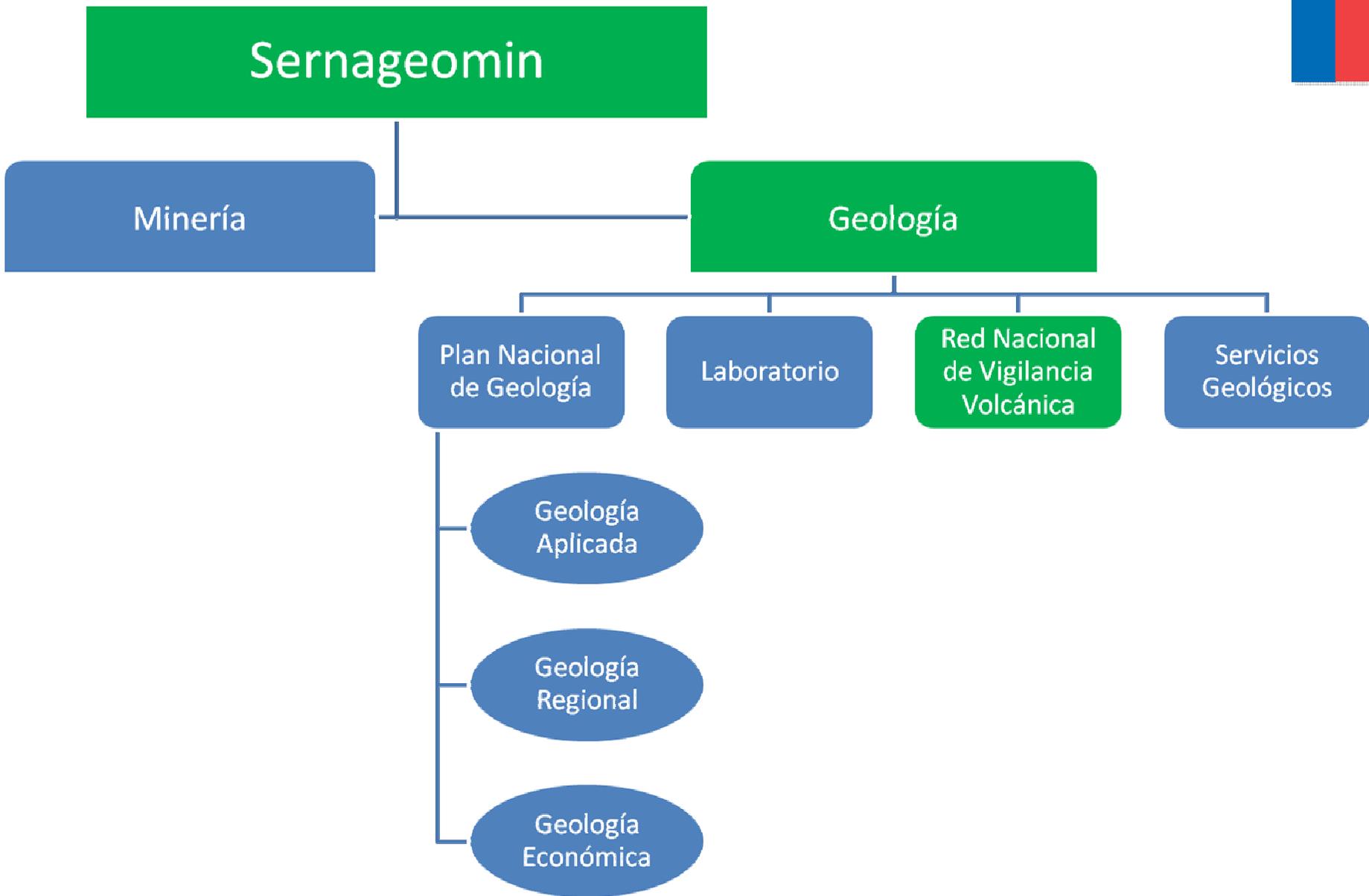


Cromatógrafo de Gases: permite analizar sedimentos, rocas y tejidos animales, y otras especies de elementos de importancia en estudios medioambientales (Agua, Riles y otros).



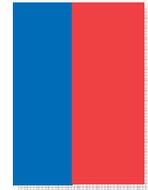
Fluorescencia de Rayos X: permite análisis de elementos mayores y trazas en rocas o materiales similares.





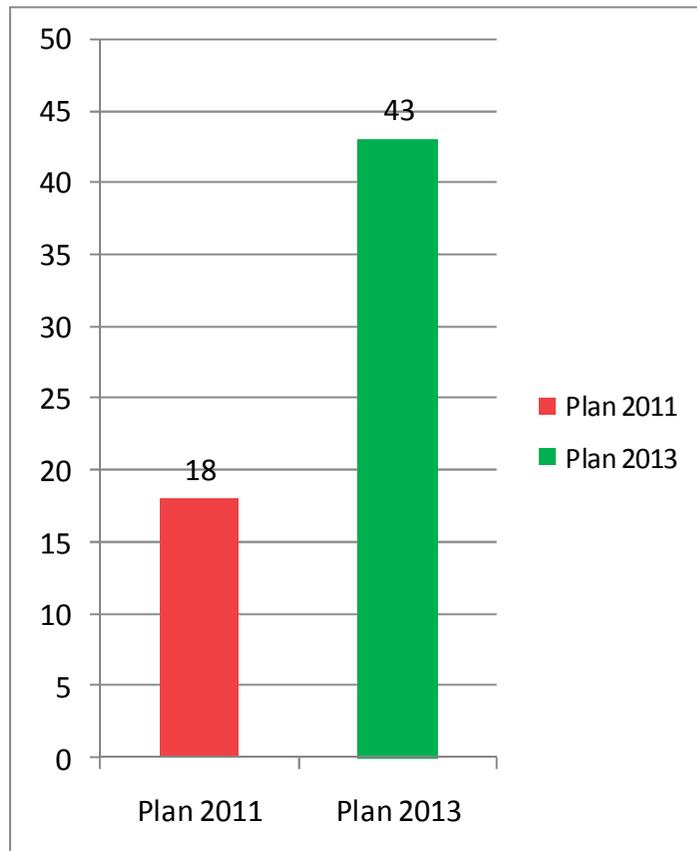
Red Nacional Vigilancia Volcánica Gobierno de Chile

Mayo 2011

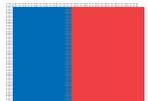
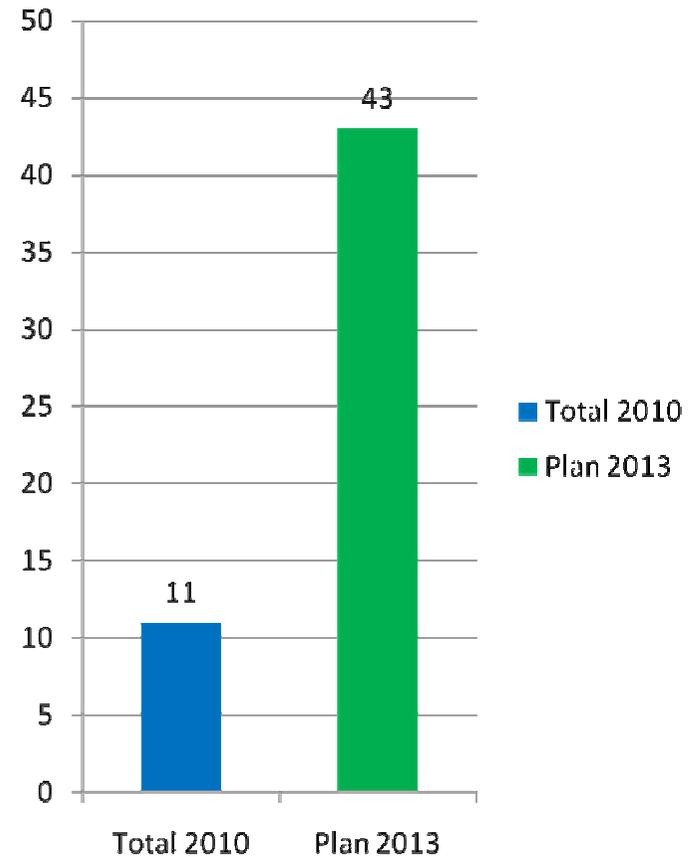


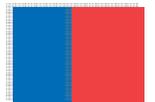
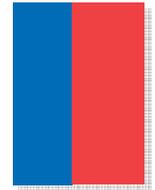
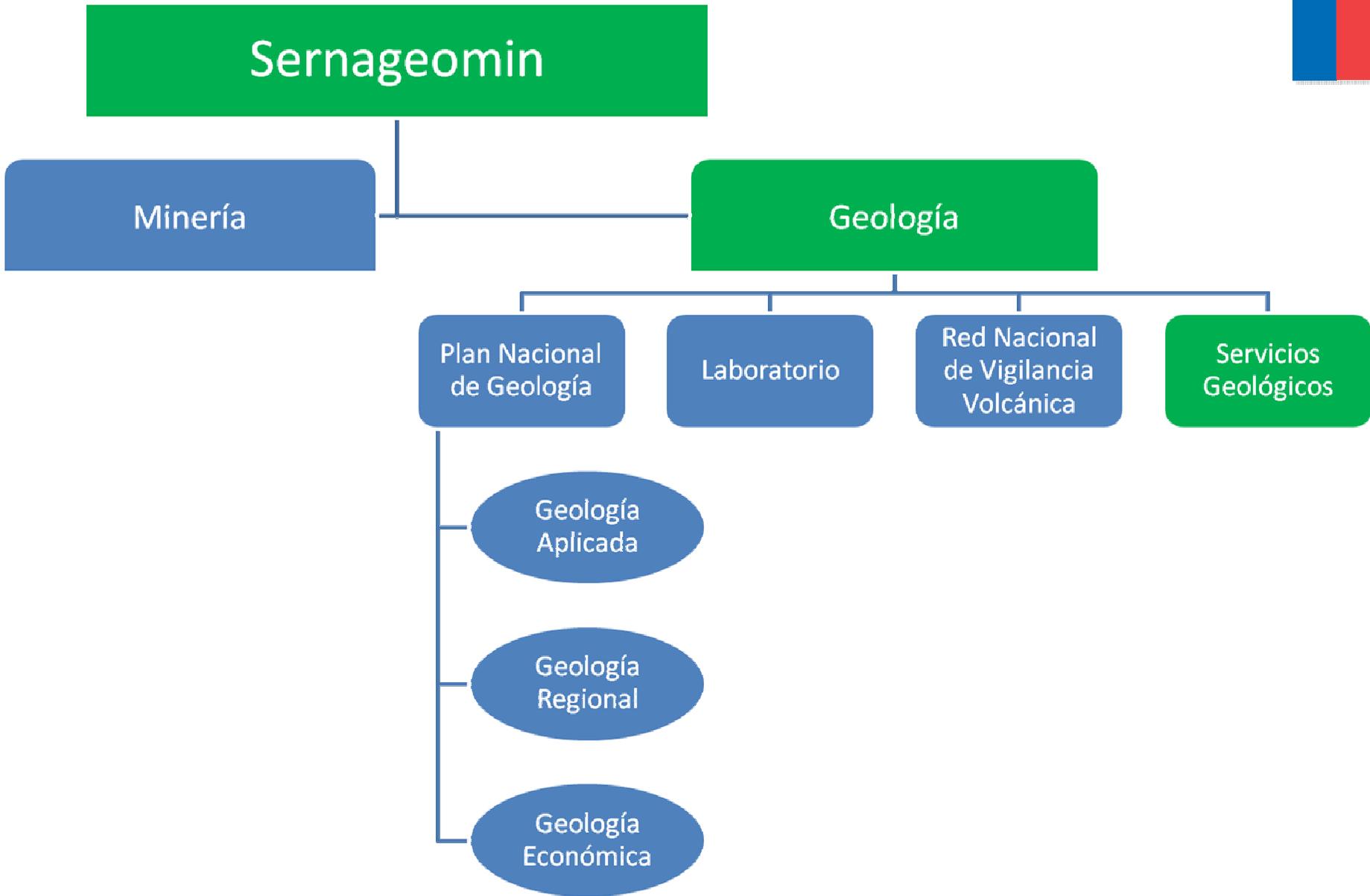
Plan: 2009- 2013 Presupuesto:MM\$17.500

Volcanes Monitoreados 2009-2013



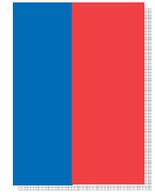
Mapas de Peligro 2009-2013





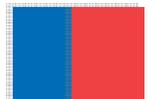
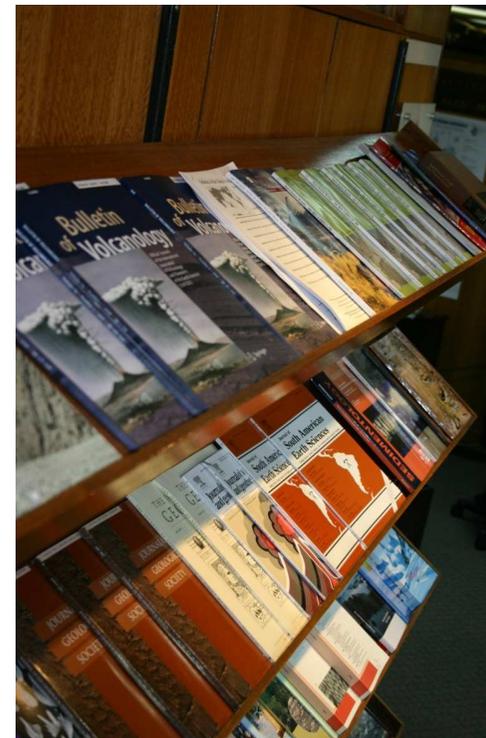
Servicios Geológicos Gobierno de Chile

Mayo 2011



- **Objetivo:**

- Proporcionar documentos y materiales para el desarrollo de personas y empresas.
- Incluye más de 45.000 documentos
- Sobre 6.000 visitas anuales



Gracias.



**Gobierno
de Chile**

www.gob.cl