



Ministerio del  
Medio  
Ambiente

Gobierno de Chile



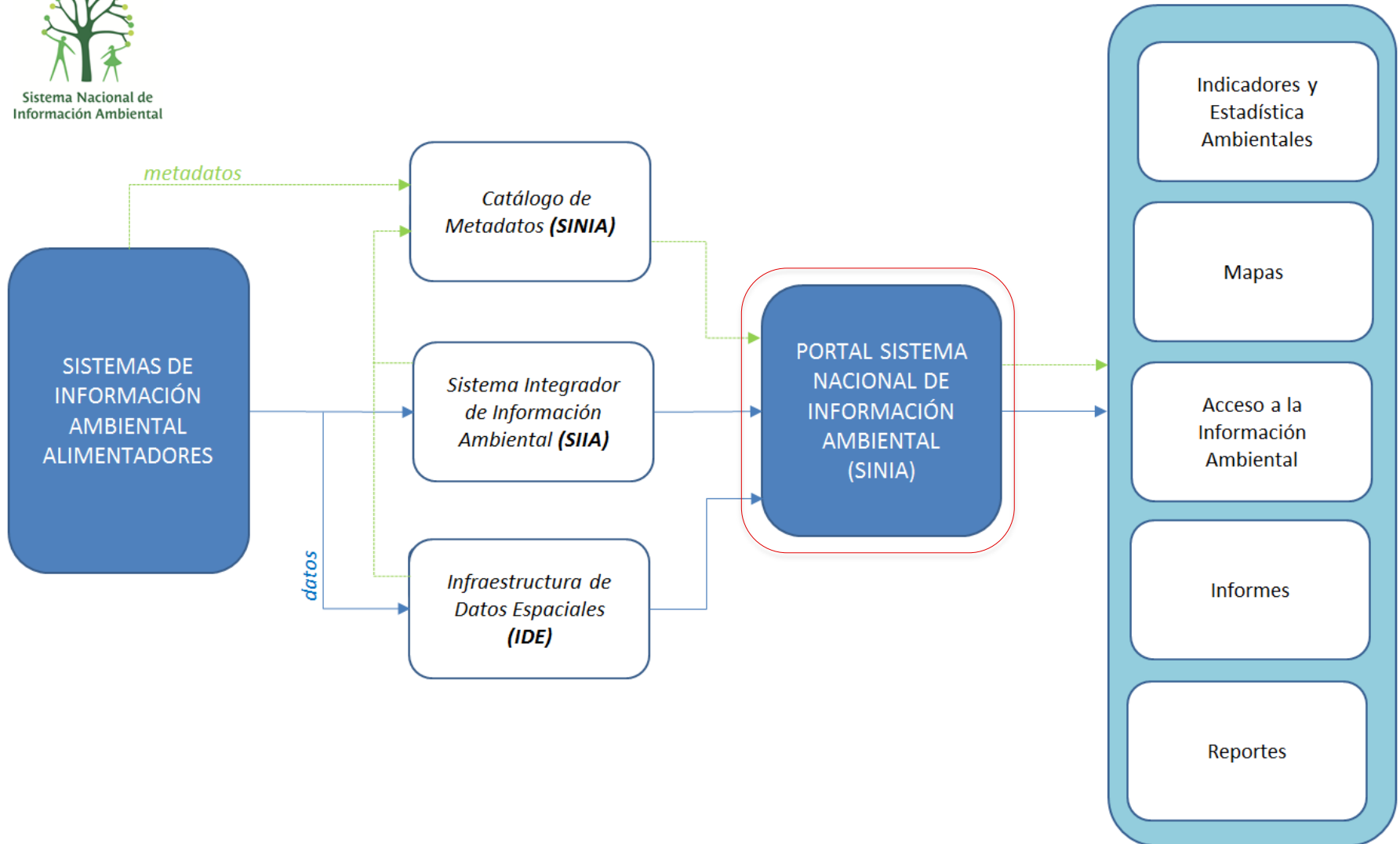
# Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)

<http://ide.mma.gob.cl>

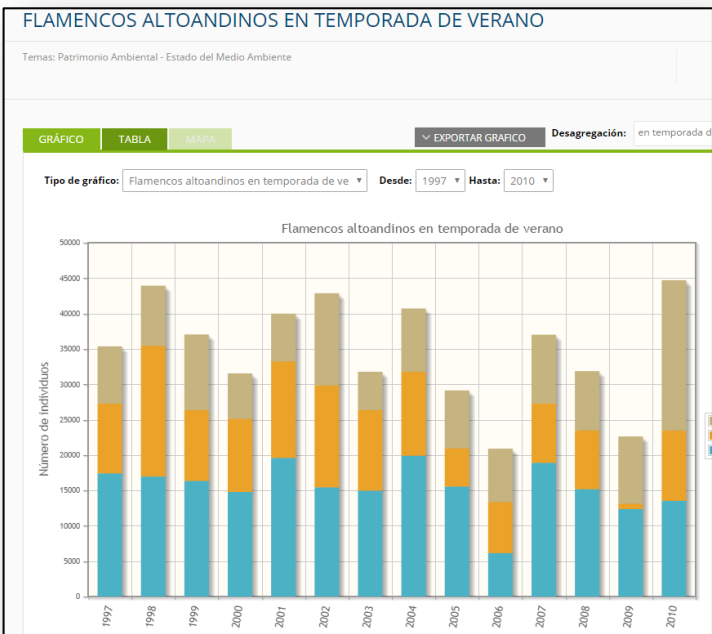
Departamento de Información Ambiental  
Ministerio del Medio Ambiente  
04-04-2016



# Diagrama Conceptual del Sistema del SINIA



# ¿Qué se puede encontrar en el SINIA?



- Informes
- Libros
- Normativa ambiental
- Jurisprudencia

Laguna San Rafael

**Parque Nacional Laguna San Rafael**

La unidad Laguna San Rafael está ubicada en la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo. La unidad busca proteger a a variadas especies, entre las que destacan cisne de cuello negro, chucao y huet-huet; mamíferos como el huemul, güiña y chungungo. Y en cuanto a flora, las especies arbóreas más importantes son el coigüe de Magallanes, mañío macho, michay blanco y coigüe de Chiloé. Es internacionalmente conocido debido a la presencia de la laguna San Rafael y el ventisquero del mismo nombre que desagua en dicha laguna.

**Superficie:** 1.742.000,00 hectáreas.

# Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)

The image shows a screenshot of the SINiA BETA web application. The interface includes a top navigation bar with the SINiA BETA logo and a left sidebar with a 'TEMAS' (Topics) menu. The main area displays a map of South America with various countries and cities labeled. The sidebar lists the following categories:

- Patrimonio Cultural
- Riesgos para la Salud
- Educación y Gestión Ambiental
- Otras Coberturas
- SPINCAM

The map shows South America with labels for PERU, BRAZIL, BOLIVIA, PARAGUAY, ARGENTINA, CHILE, and URUGUAY. Major cities like Lima, Santiago, Buenos Aires, Montevideo, Asunción, Rio de Janeiro, and Sao Paulo are also marked. The map is powered by Esri, HERE, DeLorme, NGA, and USGS. The SINiA logo is in the top left, and the Chilean government logo is in the top right.

<http://ide.mma.gob.cl>

# Clasificación temática

	
TEMAS	CONTENIDO
	Patrimonio Cultural
	Riesgos para la Salud
	Educación y Gestión Ambiental
	Otras Coberturas
	SPINCAM

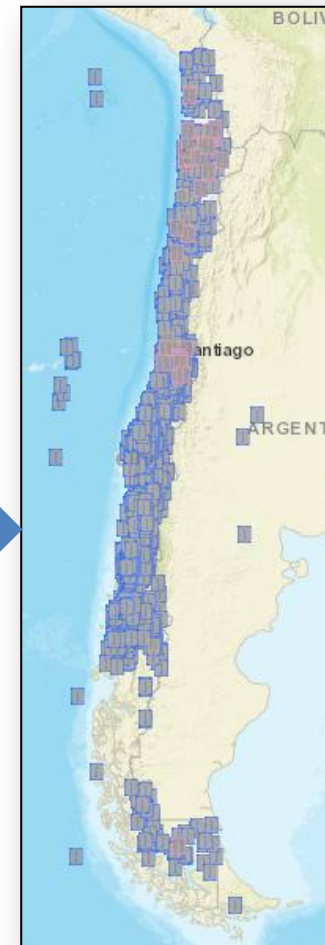
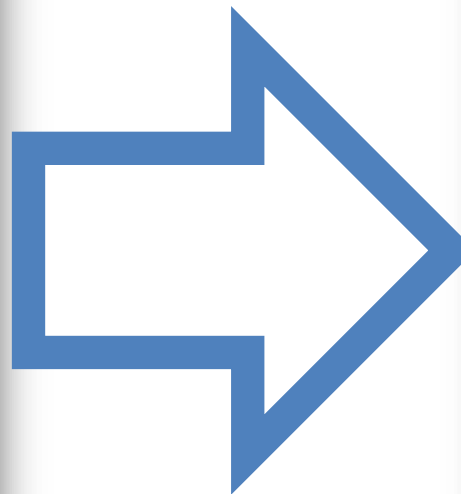
# Selección y descarga de capas mejorada



Riesgos para la Salud

TEMAS      CONTENIDO



- Riesgos para la Salud
  - Contaminación del Aire
  - Establecimientos Industriales
    - Establecimientos Industriales RETC
      - ↑ ↓ 📄 ⬇️
    - Establecimientos Industriales RETC según Rubro
      - Establecimientos Industriales Químicos
        - ↑ ↓ 📄 ⬇️
      - Radio Riesgo Químico
        - ↑ ↓ 📄 ⬇️
    - Residuos



# Opciones del contenido seleccionado

The image shows the SINiA BETA web application interface. On the left, there is a sidebar with a list of content items under the 'CONTENIDO' tab. The selected item is 'sde.ADMINGDB.Zona\_saturada\_latente', which is highlighted with a red box. A blue arrow points to this red box. The interface also includes a map on the right showing a geographical area with various colored overlays (blue, orange, green) and a legend on the left. The SINiA BETA logo is visible at the top left.

TEMAS    CONTENIDO

- Riesgos para la Salud
  - Contaminación del Aire
    -  sde.ADMINGDB.Plan\_descontaminacion\_preveni...  
↑ ↓ 📄 ⬇️
    - 📍 Estación Calidad Aire  
↑ ↓ 📄 ⬇️
    -  sde.ADMINGDB.Zona\_saturada\_latente  
↑ ↓ 📄 ⬇️
  - Establecimientos Industriales
  - Residuos

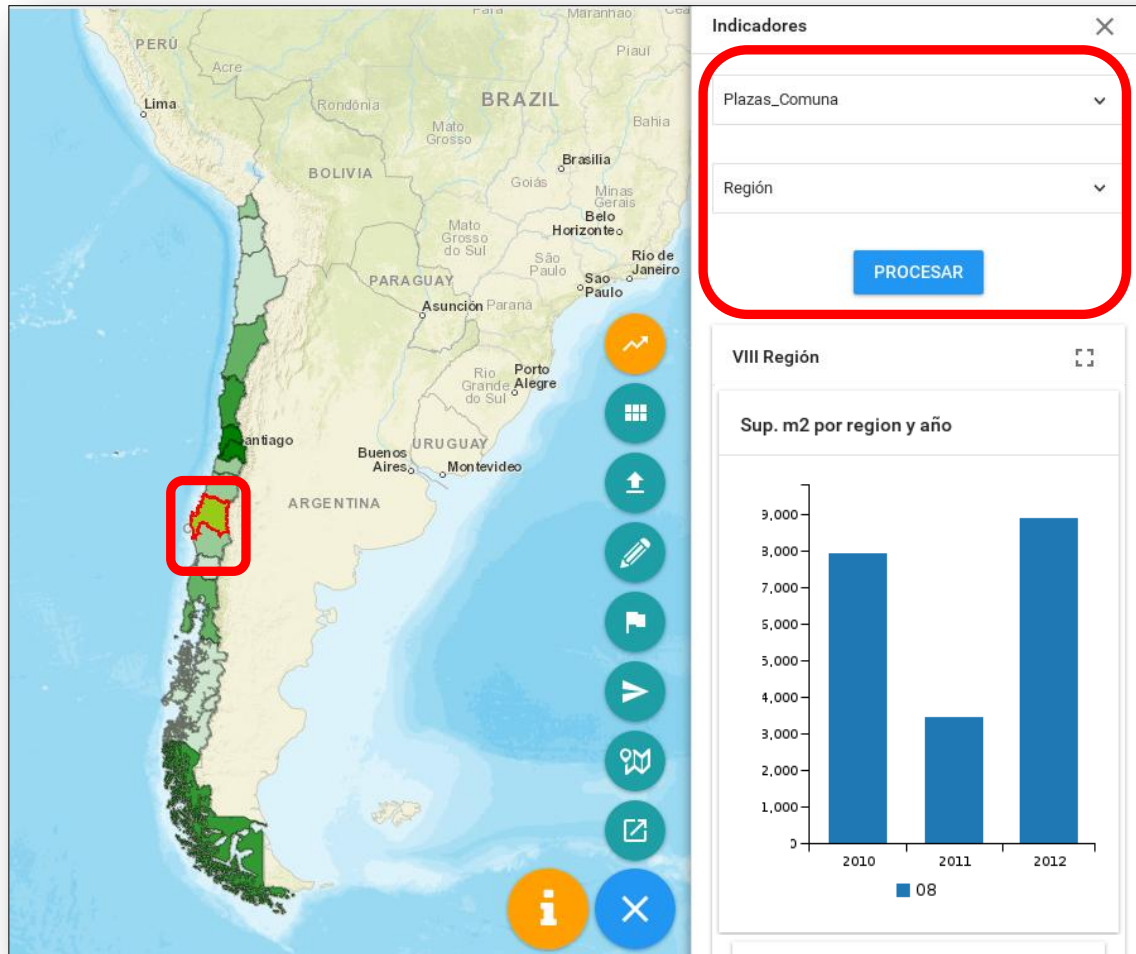
# Barra de herramientas

- Indicadores y Estadística
- Análisis territorial
- Carga de Archivos
- Dibujar elementos
- Medidor de distancias
- Ir a
- Buscador de coordenadas
- Visitar Mapa

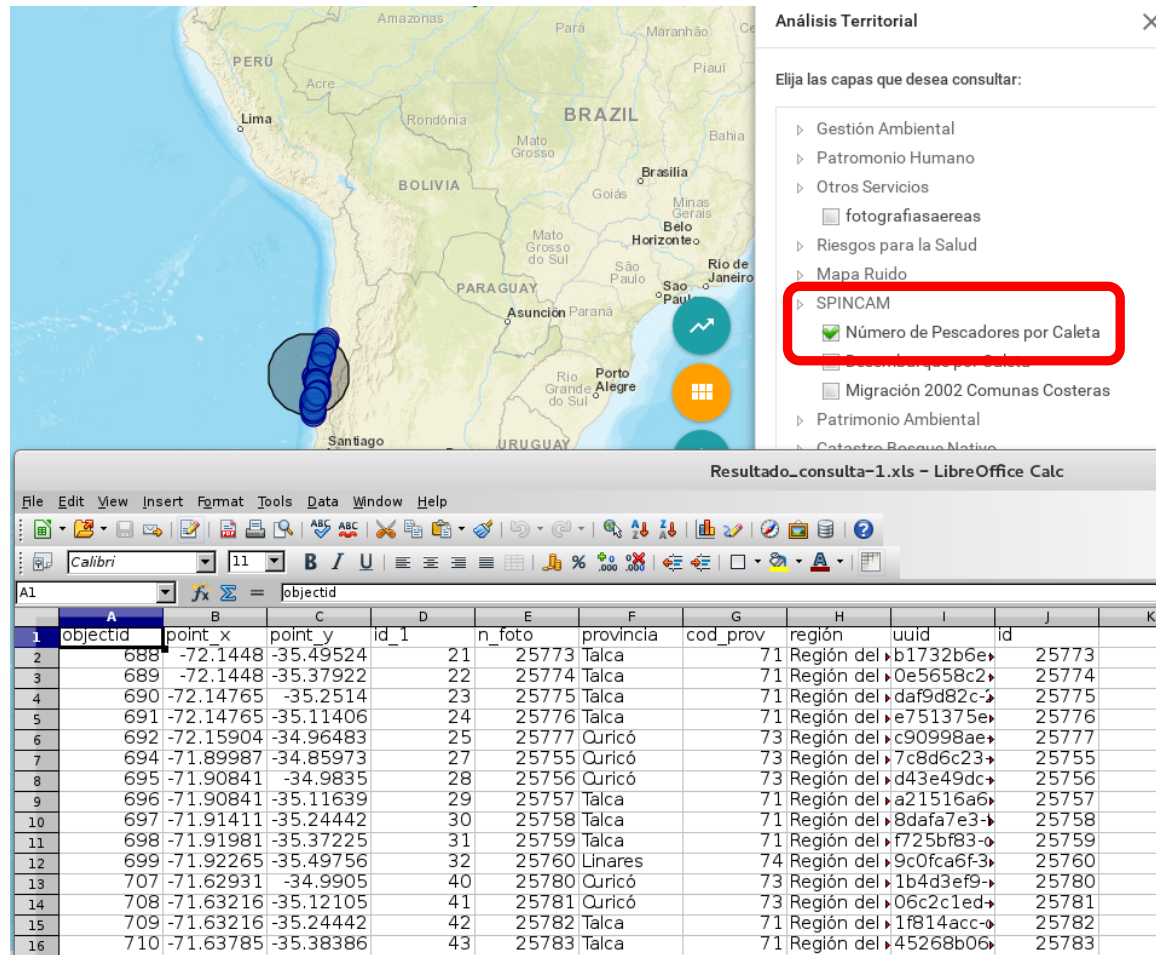




# Indicadores y Estadística



# Análisis territorial



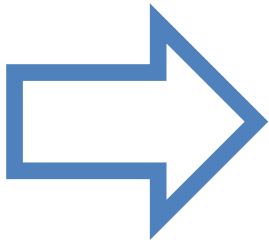
**Análisis Territorial**

Elija las capas que desea consultar:

- Gestión Ambiental
- Patrimonio Humano
- Otros Servicios
- fotografiasaereas
- Riesgos para la Salud
- Mapa Ruido
- SPINCAM**
  - Número de Pescadores por Caleta**
  - Escubos por Caleta
  - Migración 2002 Comunas Costeras
- Patrimonio Ambiental
- Catastro Bosque Nativo

**Resultado\_consulta-1.xls - LibreOffice Calc**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	objectid	point_x	point_y	id_1	n_foto	provincia	cod_prov	región	uuld	id	
2	688	-72.1448	-35.49524	21	25773	Talca	71	Región del	b1732b6e	25773	
3	689	-72.1448	-35.37922	22	25774	Talca	71	Región del	0e5658c2	25774	
4	690	-72.14765	-35.2514	23	25775	Talca	71	Región del	daf9d82c	25775	
5	691	-72.14765	-35.11406	24	25776	Talca	71	Región del	e751375e	25776	
6	692	-72.15904	-34.96483	25	25777	Curicó	73	Región del	c90998ae	25777	
7	694	-71.89987	-34.85973	27	25755	Curicó	73	Región del	7c8d6c23	25755	
8	695	-71.90841	-34.9835	28	25756	Curicó	73	Región del	d43e49dc	25756	
9	696	-71.90841	-35.11639	29	25757	Talca	71	Región del	a21516a6	25757	
10	697	-71.91411	-35.24442	30	25758	Talca	71	Región del	8dafa7e3	25758	
11	698	-71.91981	-35.37225	31	25759	Talca	71	Región del	f725bf83	25759	
12	699	-71.92265	-35.49756	32	25760	Linares	74	Región del	9c0fca6f	25760	
13	707	-71.62931	-34.9905	40	25780	Curicó	73	Región del	1b4d3ef9	25780	
14	708	-71.63216	-35.12105	41	25781	Curicó	73	Región del	06c2c1ed	25781	
15	709	-71.63216	-35.24442	42	25782	Talca	71	Región del	1f814acc	25782	
16	710	-71.63785	-35.38386	43	25783	Talca	71	Región del	45268b06	25783	



# Integraciones

- ✓ Sistema Integrador de Información Ambiental (SIIA)
- ✓ Fotografías áreas del Sistema de Metadatos
- ✓ Sistema de Áreas Protegidas
- ✓ Sistema de Especies
- ✓ Sistema RETC
- ✓ Sistema Ventanilla Única del RETC

# Integración RETC - IDE

The screenshot displays the RETC website interface. At the top left is the RETC logo with the text "Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes". At the top right is the logo of the "Ministerio del Medio Ambiente". A navigation bar contains links for "Inicio", "Datos RETC" (highlighted with a red box), "Publicaciones", "Normativa", "Links de Interés", "Preguntas", "Glosario", and "Versión Inglés".

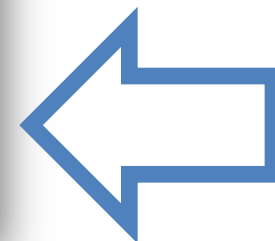
On the left side, under "Tipos de Búsqueda", there is a list of options: "Búsqueda", "Búsqueda Por Establecimiento" (highlighted with a red box), "Gráficos", "Mapas", "Indicadores", and "Tablas".

The main content area is titled "Búsqueda Establecimiento". It contains a description of the search type and a note from the Ministry of the Environment. Below this is a "Criterios de Búsqueda" section with a dropdown for "Año: 2014" and radio buttons for "RUT", "Nombre" (selected), and "Código Postal". A search input field contains "CODELCO", and there are "Buscar" and "Avanzada" buttons.

The "Resultado de Búsqueda" section shows a table with the following data:

RUT	Establecimiento	Código Postal	Dirección	Comuna	Emisiones		Transferencia de Residuos Peligrosos	Unidad	Mapa Ubicación
					Aire	Agua			
61.704.000-k	CODELCO CHI		0 AVENIDA 11 N	Calama	+ 0,00	+ 0,00	+ 10.786,53	t/año	
61.704.000-k	CODELCO DIV		H-27 SN	Machali	+ 445.580,51	+ 0,00	+ 466.965,47	t/año	<a href="#">Ir a Mapa</a>
61.704.000-k	CODELCO DIV		H-267 S/N	Machali	+ 721,07	+ 0,00	+ 0,00	t/año	<a href="#">Ir a Mapa</a>
61.704.000-k	CODELCO DIV	2851207	ANTONIO MILL	Rancagua	+ 0,00	+ 90.852,73	+ 0,00	t/año	<a href="#">Ir a Mapa</a>
61.704.000-k	CODELCO DIV		LOS MAITENES	Tiltil	+ 5,62	+ 0,00	+ 0,00	t/año	
61.704.000-k	DIVISION EL TE		H-25 SN	Machali	+ 593,92	+ 0,00	+ 0,00	t/año	

At the bottom left of the table, it says "6 de 6 registros". At the bottom right, there is a link "Mas Resultados +".

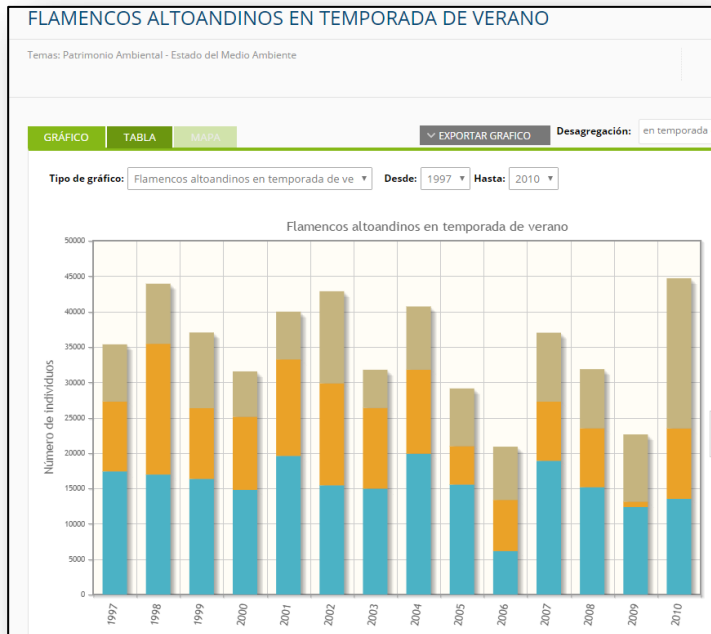


# Integración RETC - IDE



<http://ide.mma.gob.cl>

# Productos de Información Ambiental de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)



Reportes e Indicadores  
Capas de Información/Shapes  
Análisis Territorial

Laguna San Rafael

Parque Nacional Laguna San Rafael

La unidad Laguna San Rafael está ubicada en la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo. La unidad busca proteger a a variadas especies, entre las que destacan cisne de cuello negro, chucao y huet-huet; mamíferos como el huemul, güiña y chungungo. Y en cuanto a flora, las especies arbóreas más importantes son el coigüe de Magallanes, mañío macho, michay blanco y coigüe de Chiloé. Es internacionalmente conocido debido a la presencia de la laguna San Rafael y el ventisquero del mismo nombre que desagua en dicha laguna.

Superficie: 1.742.000,00 hectáreas.

# Mejora Continua

- ✓ Migración de Microsoft a Linux (Open Source)
- ✓ Migración a la nueva plataforma de la institución
- ✓ Nueva línea gráfica
- ✓ Mejora en rendimiento y respuesta (geo-procesos)
- ✓ Mantenedor de generación de indicadores



Gracias