

# Fortalecimiento del Catastro Público de Aguas e implementación del Sistema Nacional de Información del Aguas (SNIA)

Dirección General de Aguas



**Gobierno  
de Chile**

Primera Jornada de Información Ambiental  
3 de diciembre de 2013

Luis Huerta Valdés  
Jefe del Centro de Información  
de Recursos Hídricos

# Fortalecimiento del Catastro Público de Aguas (CPA)

## Obligación legal

---



El artículo 122 del Código de Aguas, establece que el CPA estará constituido por 15 Archivos, Registros e Inventarios, definidos en un Reglamento y en él se consignarán todos los actos y antecedentes que digan relación con el recurso hídrico, con las obras de desarrollo del mismo, con los derechos de aprovechamiento, con los derechos reales constituidos sobre éstos y con las obras construidas o que se construyan para ejercerlos.

Esto es un imperativo legal hacia el Servicio y corresponde a uno de los lineamientos estratégicos de la actual Administración.



# Fortalecimiento del CPA. Diagnóstico general: información



- Para el sector del agua de Chile, hay gran cantidad de datos, estudios e informes de empresas y sectores. Sin embargo, a pesar de ello, hay deficiencias en la cobertura, calidad y accesibilidad de la información en una serie de aspectos.
- En cuanto a los *aspectos físicos de las aguas*, hay deficiencias en la información respecto a la cantidad y calidad del agua.
- Con respecto a los *derechos de agua y sus transacciones*, el CPA y los registros de los Conservadores de Bienes Raíces son incompletos y falta correspondencia, lo que tiene consecuencias graves sobre la capacidad de administración y de gestión de los recursos hídricos, la transparencia del sistema, y la seguridad de los derechos.
- Parte de la información está disponible a sólo a nivel local, y además, dependiendo de la fuente, esta información está tomada de diferentes formas y no es comparable entre cuencas.

Fuente: Banco Mundial. Chile. Diagnóstico de la gestión de los recursos hídricos. Marzo de 2011.



# Fortalecimiento del CPA

## Desafío de la actual Administración

---



La Dirección General de Aguas (DGA), como parte de las políticas gubernamentales en el área de los recursos hídricos, se encuentra implementando para el periodo 2011-2014 un programa de fortalecimiento del Catastro Público de Aguas (CPA), artículo 122 del Código de Aguas, que permita en el mediano plazo, disponer de información actualizada y confiable, a través de mecanismos tecnológicos que permitan su amplia difusión, acceso oportuno y utilización por parte de todos los actores que participan de la gestión hídrica del país.

Esto corresponde a un lineamiento estratégico de carácter gubernamental y ministerial, que apunta a que opere plenamente el Mercado del Agua y se agilice la gestión de solicitudes de derechos de aprovechamiento de aguas.



# Fortalecimiento del CPA



El programa se ha abordado en dos grandes áreas de trabajo:

- ❑ Actualización, sistematización y mejoramiento de la calidad de datos e información de diversos archivos, registros e inventarios del CPA.
- ❑ Nueva plataforma tecnológica para los sistemas de información basada en una arquitectura orientada a servicios (SOA) y Administración de procesos de Negocio (BPM).

# Problemática a solucionar por sistema de información

Plataformas sin soporte o actualización.

Desarrollados e implementados bajo estándares tecnológicos diferentes y en distintas épocas.

Inexistente control de versiones.

Administración e integralidad de la información aislada.

Baja interoperabilidad entre sistemas.

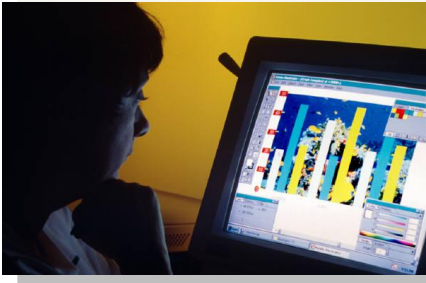
Dificultad y complejidad para la consulta interna.

Imposibilidad de visibilizar otros datos e información de sistemas por Web DGA de manera amigable y con bajo costo.

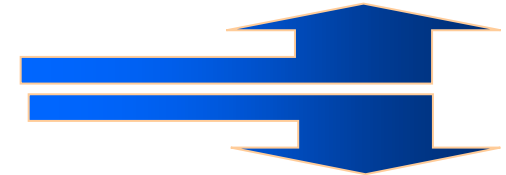
# SISTEMA DE INFORMACION PARA LA GESTION INTEGRADA DE LOS RECURSOS HIDRICOS (SIGIRH)



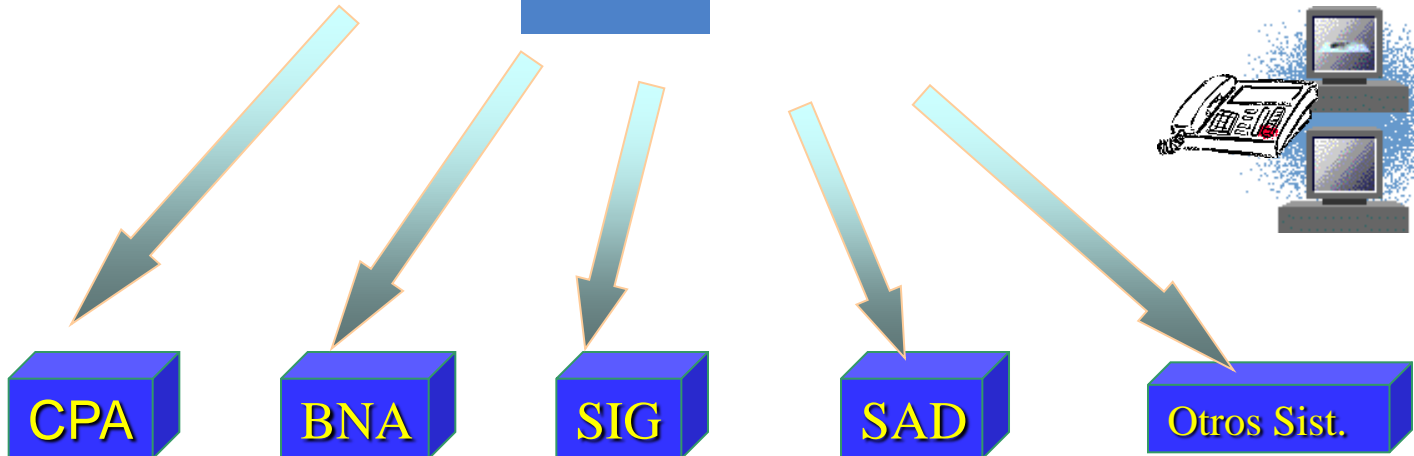
Usuarios



Oficinas Regionales Online 24 h



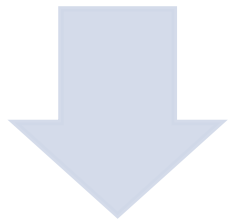
Usuarios Remotos



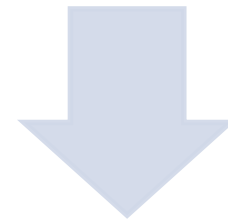
# Sistema Nacional de Información del Agua



Objetivo: Disponer de información actualizada y confiable, a través de mecanismos tecnológicos que permitan su amplia difusión, acceso oportuno y utilización por parte de todos los actores que participan de la gestión hídrica del país.



**SOA:** Arquitectura Orientada a servicios; Sistemas de información altamente escalables e integrables que reflejan el negocio de la organización

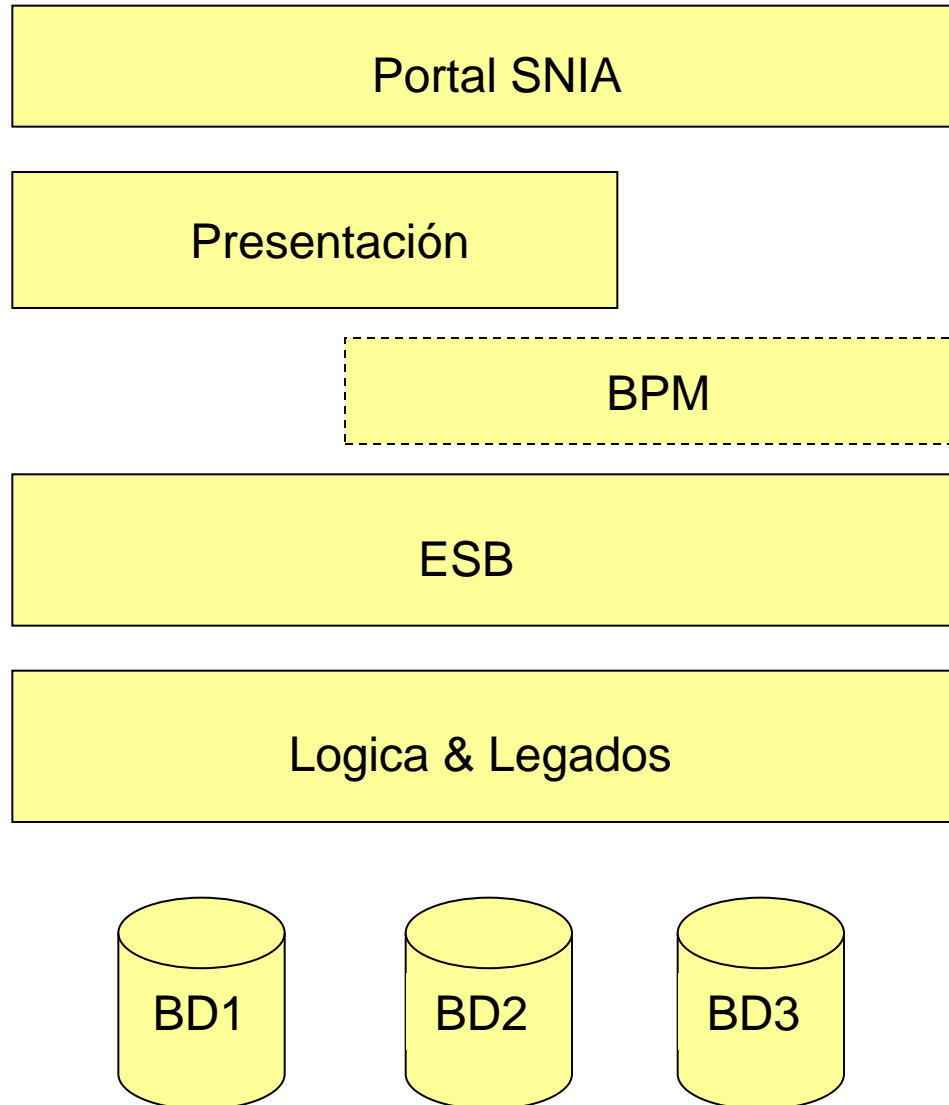


**BPM:** Administración de procesos de negocios. Mejoramiento del desempeño de la organización; cambio operacional





# Modelo Conceptual SNIA



# Origen de la información

# Bases de datos

# Productos

Tribunales



Conservadores de Bienes Raíces



Peticionarios



Servicio Agrícola y Ganadero



Sedimentos



Caudales



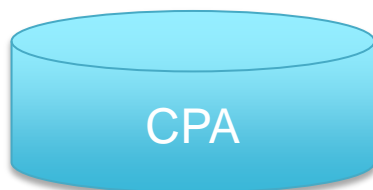
Meteorología



Pozos



Calidad de Aguas



CPA



BNA

Datos

Informes

Boletines

Pronósticos

## SNIA

Gestión de  
solicitudes

Banco  
Nacional  
de  
Aguas

Sistema  
satelital

Glaciares  
y Nieves

Recepción  
de  
muestras  
de calidad  
de aguas

# Beneficios del nuevo sistema

El sistema permite disminuir tiempos reales en:

- Ingreso de solicitudes por parte de operadores DGA.
- Generación de documentos oficiales DGA asociados a la tramitación de solicitudes, tales como: oficios, informes técnicos, resoluciones, etc.
- Consulta en línea de documentos asociados a la tramitación de las solicitudes, por lo cual los tiempos asociados en recuperar el expediente y consultar los documentos. Queda a demás disponible a cualquier usuario DGA que tenga acceso autorizado a nivel nacional.
- Tiempos de respuesta a requerimientos ciudadanos.
- Coordinación interna DGA entre roles que participan en la gestión de solicitudes.
- Integración con entidades relacionadas
- Optimización el proceso de toma de muestras y pronósticos

# Los logros que se esperan



---

Mejorar la información y datos de los diversos Archivos, Registros e Inventarios del CPA.

Mejoramiento y automatización de los procesos.

Desconcentración de las funciones operativas.

Mejora en los tiempos de respuesta.

Generación de información oportuna, confiable y con valor agregado.

Apoyar la ejecución de programas gubernamentales de directo beneficio a la ciudadanía.

Acceso gratuito a datos e información.

Fortalecer el mercado de derechos de aguas.

Fomentar el emprendimiento.

Apoyar la investigación y docencia.

# Estrategia Nacional de Recursos Hídricos

## 5 ejes



### Gestión eficiente y sustentable

- Mejor información sobre disponibilidad de agua
  - [Banco Nacional de Aguas en línea](#)
  - [Sistema de gestión documental](#)
  - [Servidor de mapas institucional](#)
  - [Derechos de aguas registrados en DGA](#)
  - [Alerta de crecidas](#)

### Fortalecer la institucionalidad

- Moderna plataforma de información hídrica (SNIA)
  - [Procesos modelados: derecho aguas y denuncias por infracción al CA](#)

### Enfrentar la escasez

### Equidad

### Una ciudadanía informada

# SNIA

## Procesos implementados

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://snia.mop.gov.cl/portal/login.do`. The browser's address bar and tabs are visible, with one tab titled "IBM Process Portal". The browser's menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Favoritos", "Herramientas", and "Ayuda". Below the menu bar, there are icons for "Galería de Web Slice", "Menu Usuarios", and "Sitios sugeridos". The main content area features a blue header with the logo of the "Dirección General de Aguas" and the text "DIRECCION GENERAL DE AGUAS" and "MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS". The central focus is a white login form titled "Inicio de sesión de Process Portal". The form contains two input fields: "Nombre de usuario" with the value "luis.huerta" and "Contraseña" with masked characters. Below the fields is a blue "Inicio de sesión" button. At the bottom of the form, there is a copyright notice: "Materiales bajo licencia - Propiedad de IBM. © Copyright IBM Corporation 2000, 2011."

# SNIA

## Procesos implementados

The screenshot displays the SNIA web application interface. At the top, there is a navigation bar with the logo of the Dirección General de Aguas and the text "DIRECCION GENERAL DE AGUAS MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS". The user is logged in as "Luis Huerta Valdes (DGA)".

The main content area is titled "Historial" and contains a search bar and a "Buscar" button. Below this is a table of process instances.

Nombre de instancia	Definición de proceso	Estado de instancia	Asunto de tarea	Prioridad de tarea ▲	Fecha de vencimiento de tarea ▲	Ejecutar
<input type="checkbox"/> Consulta N° 20112	Consulta Solicitudes ND	Completado	Consulta	Normal	05/08/2013 11:00:00	
<input type="checkbox"/> Consulta N° 20670	Consulta Solicitudes ND	Completado	Consulta	Normal	06/08/2013 14:57:08	
<input type="checkbox"/> Reportes Generales:20672	Reportes Generales	Terminado	Reportes Generales	Normal	06/08/2013 15:00:16	
<input type="checkbox"/> Reportes Generales:20596	Reportes Generales	Terminado	Reportes Generales	Normal	06/08/2013 15:05:57	
<input type="checkbox"/> Consulta N° 20600	Consulta Solicitudes ND	Completado	Consulta	Normal	06/08/2013 15:13:35	
<input type="checkbox"/> Consulta N° 20704	Consulta Solicitudes ND	Completado	Consulta	Normal	06/08/2013 15:21:45	
<input type="checkbox"/> Consulta N° 20797	Consulta Solicitudes ND	Completado	Consulta	Normal	07/08/2013 10:56:00	
<input type="checkbox"/> Reportes Generales:20798	Reportes Generales	Terminado	Reportes Generales	Normal	07/08/2013 10:59:00	
<input type="checkbox"/> Reportes Generales:20800	Reportes Generales	Terminado	Reportes Generales	Normal	07/08/2013 11:00:00	
<input type="checkbox"/> Consulta N° 21500	Consulta Solicitudes ND	Completado	Consulta	Normal	12/08/2013 11:00:00	
<input type="checkbox"/> Consulta N° 22701	Consulta Solicitudes ND	Completado	Consulta	Normal	21/08/2013 13:19:51	
<input type="checkbox"/> Consulta N° 22990	Consulta Solicitudes ND	Completado	Consulta	Normal	22/08/2013 12:39:02	
<input type="checkbox"/> Consulta N° 22949	Consulta Solicitudes ND	Completado	Consulta	Normal	22/08/2013 14:27:21	
<input type="checkbox"/> Reportes Generales:23507	Reportes Generales	Terminado	Reportes Generales	Normal	27/08/2013 11:00:00	
<input type="checkbox"/> Reportes Generales:23509	Reportes Generales	Terminado	Reportes Generales	Normal	27/08/2013 11:00:00	
<input type="checkbox"/> Reportes Generales:23506	Reportes Generales	Terminado	Reportes Generales	Normal	27/08/2013 11:00:00	
<input type="checkbox"/> Reportes Generales:23508	Reportes Generales	Terminado	Reportes Generales	Normal	27/08/2013 11:00:00	
<input type="checkbox"/> Consulta N° 23603	Consulta Solicitudes ND	Completado	Consulta	Normal	27/08/2013 14:20:54	
<input type="checkbox"/> Reportes Generales:23604	Reportes Generales	Terminado	Reportes Generales	Normal	27/08/2013 14:21:06	
<input type="checkbox"/> Consulta N° 23605	Consulta Solicitudes ND	Completado	Consulta	Normal	27/08/2013 14:22:10	

Page 1 2 3 4 5 6  
116 resultados (0,71 segundos)

http://snia.mop.gov.cl/portal/jsp/getProcessDetails.do?bpdInstanceId=22949



# SNIA

## Procesos implementados

http://snia.mop.gov.cl/teamworks/fauxRedirect.lsw?applicationInstanceId=un IBM Process Portal Bienvenido(a) Luis ...

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Galería de Web Slice Menu Usuarios Sitios sugeridos

**Bienvenido(a) Luis Huerta Valdes (DGA)**

**Consulta de Solicitudes**

Nombre Proceso:  Región:

N° Resolución:  Provincia:

Código Expediente:  Comuna:

Nombre o Razón Social:  Cuenca:

Estado:  Ubicación:

Fecha Ingreso DGA Desde:

Fecha Resolución Desde:

[Generar Excel](#)

Código Expediente	Solicitud	Nombre o Razón Social	Fecha Gobernación	Fecha Ingreso DGA	Naturaleza	Clasificación Fuente	Ejercicio Derecho	Región	Provincia	Comuna	Cuenca	Sub Cuenca	Sub Sub Cuenca	Fuente	Uso	Número Resoluci
ND-1002-4858	1	AGRICOLA EL TRIGAL LTDA.	10/07/2013	01/10/2013	Subterránea	Acuífero	Permanente y Continuo	De Los Lagos	Osorno	Osorno	Río Bueno				Bebida/Usos Domésticos/Saneamiento	
ND-1002-4859	1	ASESORIAS E INVERSIONES MOUNT TEMPLE SPA	10/07/2013	01/10/2013	Superficial y Corriente	Río/Estero	Permanente y Continuo	De Los Lagos	Osorno	Puerto Octay	Río Bueno	Río Rahue hasta antes junta Río Negro	Lago Rupanco	Río Bonito	Piscicultura	
ND-1002-4860	1	ASESORIAS E INVERSIONES MOUNT TEMPLE SPA	10/07/2013	01/10/2013	Superficial y Corriente	Río/Estero	Permanente y Continuo	De Los Lagos	Osorno	Puerto Octay	Río Bueno	Río Rahue hasta antes junta Río Negro	Lago Rupanco	Río Bonito	Piscicultura	
ND-1002-4861	1	FUNDACION MISIONES DE LA COSTA	11/07/2013	01/10/2013	Superficial y Corriente	Río/Estero	Permanente y Continuo	De Los Lagos	Osorno	San Juan de la Costa	Río Bueno	Río Negro	Río Negro entre Río Chifin y Río Rahue	Estero sin Nombre	Bebida/Usos Domésticos/Saneamiento	

# SNIA

## Procesos implementados

Proyecto	Comuna	Comuna	Rio	Rio	Rio	Rio	Actividad	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Estado	Region	Acciones		
De Los Lagos	Osorno	San Pablo	Rio Bueno	R. Rahue Bajo	Rio Bueno	Rio Rahue entre Rio Curaco y Rio Bueno	Bebida/Usos Domestico/Saneamiento	647.154	5.529.545	PENDIENTE	REGION	<a href="#">Ver</a>		
De Los Lagos	Osorno	Purranque	Cuencas e Islas entre R. Bueno y R. Puelo	Costeras entre Rio Bueno y Rio Maullin	Costeras Entre Rio Hueyelhue y Rio Guayusca (Excluido)	Estero sin Nombre	Energia Hidroeléctrica	597.827	5.475.195	PENDIENTE	REGION	<a href="#">Ver</a>		
De Los Lagos	Osorno	Rio Negro	Cuencas e Islas entre R. Bueno y R. Puelo	Costeras entre Rio Bueno y Rio Maullin	Rio Hueyelhue	Rio Hueyelhue	Bebida/Usos Domestico/Saneamiento	624.351	5.483.533	PENDIENTE	REGION	<a href="#">Ver</a>		
De Los Lagos	Osorno	Rio Negro	Cuencas e Islas entre R. Bueno y R. Puelo	Costeras entre Rio Bueno y Rio Maullin	Rio Hueyelhue	Rio Hueyelhue	Bebida/Usos Domestico/Saneamiento	624.543	5.488.522	PENDIENTE	REGION	<a href="#">Ver</a>		
De Los Lagos	Osorno	Osorno	Rio Bueno				Bebida/Usos Domestico/Saneamiento	1.267	07/11/2013	659.713	5.500.324	DENEGADA	REGION	<a href="#">Ver</a>
De Los Lagos	Osorno	San Juan de la Costa	Rio Bueno	R. Rahue Bajo	Rio Rahue entre Estero Forrahue y bajo Rio Curaco	Estero sin Nombre	Bebida/Usos Domestico/Saneamiento	625.522	5.520.685	PENDIENTE	REGION	<a href="#">Ver</a>		
De Los Lagos	Osorno	San Juan de la Costa	Rio Bueno	R. Rahue Bajo	Rio Rahue entre Estero Forrahue y bajo Rio Curaco	Estero Fofilco	Bebida/Usos Domestico/Saneamiento	628.107	5.519.170	PENDIENTE	REGION	<a href="#">Ver</a>		
De Los Lagos	Osorno	Rio Negro	Cuencas e Islas entre R. Bueno y R. Puelo	Costeras entre Rio Bueno y Rio Maullin	Costeras Entre Rio Hueyelhue y Rio Guayusca (Excluido)	Quebrada Lumanto	Energia Hidroeléctrica	608.350	5.485.040	PENDIENTE	REGION	<a href="#">Ver</a>		
			Cuencas e Islas	Costeras	Costeras Entre Rio									

# SNIA

## Procesos implementados

The screenshot displays the SNIA web application interface. The browser address bar shows the URL: <http://snia.mop.gov.cl/teamworks/fauxRedirect.lsw?applicationInstanceId=un>. The page title is "Bienvenido(a) Luis ...". The application is titled "IBM Process Portal".

The main content area displays a summary of the application and detailed information in several sections:

Código Solicitud	Solicitante	Fecha Ingreso DGA	Fecha Ingreso Solicitud
ND-1002-4868	COMUNIDAD INDIGENA CHALHUACO	24-10-2013	11-07-2013

**Ubicación Administrativa de la Solicitud**

Código Solicitud ND-1002-4868  
 Fecha Ingreso DGA 24-10-2013  
 Región: De Los Lagos  
 Provincia: Osorno  
 Comuna: San Juan de la Costa

**Derecho Solicitado**

Naturaleza Agua: Superficial y Corriente  
 Fuente: Rio/Estero  
 Tipo Derecho: Consuntivo  
 Modo Extracción: Gravitacional  
 Ejercicio Derecho: Eventual y Continuo  
 Distribución: Sin Distribución  
 Asignación:

**Solicitante(s)**

Rut o N° Pasaporte	Nombre o Razón Social	Género	Nacionalidad	Tipo Persona	Email	Teléfono
1010017964-k	COMUNIDAD INDIGENA CHALHUACO		Chilena	Jurídico		

**Representantes Legales**

Nombre	Rut	Apellido Paterno	Apellido Materno	Género
CARMEN SOLEDAD	15952554-6	NAGUIL	CHEUQUIAN	Femenino

**Caudal**

Caudal Máximo	Unidad Caudal
0,5	Lt/s

**Ubicación Hidrográfica**

# SNIA

## Procesos implementados

**Resultado Contenido Legal**

No Existe Documentación Legal

**Historial de Actividades**

Usuario/a	Actividad	Fecha Inicio Actividad	Fecha Término Actividad
cecilia.leal	Ingresar Solicitud al Expediente CPA	30-10-2013 12:51	30-10-2013 12:51
ana.vargas.t	Analizar Posibilidad de Denegacion	30-10-2013 14:58	30-10-2013 14:58
ana.vargas.t	Asignar Tecnico y Abogado	11-11-2013 11:49	11-11-2013 11:49
lorena.olivares	Revisar Contenido Tecnico	12-11-2013 11:58	12-11-2013 11:58
lorena.olivares	Revisar Contenido Juridico	13-11-2013 16:47	13-11-2013 16:47
ana.vargas.t	Revisar Resultado Tecnico Legal	13-11-2013 16:48	13-11-2013 16:48
ana.vargas.t	Analizar Posibilidad de Denegacion	15-11-2013 09:30	15-11-2013 09:30
pamela.fernandez.s	Preparar Minuta Denegar y Generar Resolucion	15-11-2013 09:32	15-11-2013 09:32
ana.vargas.t	Revisar y Validar Resolucion	15-11-2013 09:39	15-11-2013 09:39
miloslav.gardilicic	Aprobar y firmar Resolucion	15-11-2013 09:40	15-11-2013 09:40
cecilia.leal	Numerar SSD	15-11-2013 10:54	15-11-2013 10:54

**Documentos Solicitud**

Titulo/Nombre	Nombre de archivo/URL	Revisión	Fecha de revisión	Modificado por última vez por
SOLICITUD ND	<a href="#">SOLICITUD_ND.pdf</a>	1	02/12/2013 11:00:54	Cecilia Leal Hernandez (DGA)
EXTRACTO PUBLICACION	<a href="#">EXTRACTO_PUB.pdf</a>	1	02/12/2013 11:00:54	Cecilia Leal Hernandez (DGA)
FOTOCOPIA RUN	<a href="#">FTC_RUN.pdf</a>	1	02/12/2013 11:00:54	Cecilia Leal Hernandez (DGA)

**Documentos Técnicos**

Titulo/Nombre	Nombre de archivo/URL	Revisión	Fecha de revisión	Modificado por última vez por
CROQUIS UBICACION	<a href="#">CROQUIS.pdf</a>	1	02/12/2013 11:00:55	Cecilia Leal Hernandez (DGA)

# SNIA

## Procesos implementados

http://snia.mop.gov.cl/portal/jsp/downloadDocument.do?docId=277430

Archivo Edición Ira Favoritos Ayuda

Galería de Web Slice Menu Usuarios Sitios sugeridos

Guardar una copia Buscar Seleccionar 53% Firmar

Páginas

Opciones x

1

2

Archivos adjuntos

Comentarios

REPÚBLICA DE CHILE  
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS  
REGIÓN DE LOS LAGOS  
MGM/AVT/KVG/OSB/rob

Nº PROCESO: 7235816

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS  
R.G.A. REGIÓN DE LOS LAGOS  
OFICINA DE PARTES  
RESOLUCIÓN TAMPUNA  
FECHA: 15 NOV 2013

REF: DENIEGA SOLICITUD DE DERECHO DE APROVECHAMIENTO CONSUNTIVO DE EJERCICIO PERMANENTE Y CONTINUO, PRESENTADA POR SERGIO ANTONIO GALLARDO RAMÍREZ, COMUNA DE CHAITÉN, PROVINCIA DE PALENA, REGIÓN DE LOS LAGOS.

PUERTO MONTT, 15 NOV 2013 001362

D.G.A. REGIÓN DE LOS LAGOS (EXENTA) Nº 001362

VISTOS: La solicitud de SERGIO ANTONIO GALLARDO RAMÍREZ de fecha 30 de julio de 2013, las atribuciones que me confieren las Resoluciones D.G.A. Nº 336 de 2007 y Nº 1657 de 2011, lo dispuesto en el artículo 141 inciso final del Código de Aguas y:

CONSIDERANDO

Que, el peticionario presentó con fecha 30 de julio de 2013, en la Gobernación Provincial de Palena, región de Los Lagos, una solicitud de derecho de aprovechamiento de carácter consuntivo, de ejercicio permanente y continuo por un caudal de 49 l/s sobre las aguas superficiales y corrientes del río Frío, localizado en la comuna de Chaitén, provincia de Palena, región de Los Lagos.

Que, el número de ingreso en la Gobernación fue el 270599.

Que, dicha solicitud ingresó en la Dirección General de Aguas de la región de Los Lagos el 04 de octubre de 2013, asignándosele el número de expediente administrativo ND-1005-1604.

Que, en la misma fecha de presentación del citado expediente el peticionario presentó otras 4 solicitudes de aguas superficiales de carácter consuntivo, dentro de la cuenca del río Frío de acuerdo al siguiente detalle:

Nº Ingreso Gob.	Expediente DGA.	Cauce	Caudal (l/s)
270589	ND-1005-1603	Río Burrito	49
270599	ND-1005-1604	Río Frío	49
270612	ND-1005-1602	Río Frío	49
270621	ND-1005-1601	Río Frío	49
270636	ND-1005-1600	Río Ostendo	49

Que, el artículo 140 número 6 del Código de Aguas señala que en el caso que se solicite, en una o más presentaciones, un volumen de agua superior a las cantidades indicadas en los incisos finales de los artículos 129 bis 4 y 129 bis 5 de dicho Código, el solicitante deberá acompañar una Memoria Explicativa en la que se señale la cantidad de agua que se necesita extraer, según el uso que se le dará. Para estos efectos, la Dirección General de Aguas dispondrá de formularios que contengan los antecedentes necesarios para el cumplimiento de esta obligación. Dicha memoria se presentará como una declaración jurada sobre la veracidad de los antecedentes que en ella se incorporen.

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS REGIÓN DE LOS LAGOS

AGENTE DE EXPEDIENTES Vº Bº

LEGAL Vº Bº

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS, REGIÓN DE LOS LAGOS

EXENTA

Resolución Nº 1400 del 30 de octubre de 2008 de Comandante General de la República.

TÍTULO	ÁREA TÉCNICA DE RESPONSABILIDAD
Art. 141 Derogaciones	
Art. 244 1º y 2º Emergencia	
Art. 171	
Art. 172	
Art. 173	
Art. 174	
Art. 175	
Art. 176	
Art. 177	
Art. 178	
Art. 179	
Art. 180	
Art. 181	
Art. 182	
Art. 183	
Art. 184	
Art. 185	
Art. 186	
Art. 187	
Art. 188	
Art. 189	
Art. 190	
Art. 191	
Art. 192	
Art. 193	
Art. 194	
Art. 195	
Art. 196	
Art. 197	
Art. 198	
Art. 199	
Art. 200	
Art. 201	
Art. 202	
Art. 203	
Art. 204	
Art. 205	
Art. 206	
Art. 207	
Art. 208	
Art. 209	
Art. 210	
Art. 211	
Art. 212	
Art. 213	
Art. 214	
Art. 215	
Art. 216	
Art. 217	
Art. 218	
Art. 219	
Art. 220	
Art. 221	
Art. 222	
Art. 223	
Art. 224	
Art. 225	
Art. 226	
Art. 227	
Art. 228	
Art. 229	
Art. 230	
Art. 231	
Art. 232	
Art. 233	
Art. 234	
Art. 235	
Art. 236	
Art. 237	
Art. 238	
Art. 239	
Art. 240	
Art. 241	
Art. 242	
Art. 243	
Art. 244	
Art. 245	
Art. 246	
Art. 247	
Art. 248	
Art. 249	
Art. 250	
Art. 251	
Art. 252	
Art. 253	
Art. 254	
Art. 255	
Art. 256	
Art. 257	
Art. 258	
Art. 259	
Art. 260	
Art. 261	
Art. 262	
Art. 263	
Art. 264	
Art. 265	
Art. 266	
Art. 267	
Art. 268	
Art. 269	
Art. 270	
Art. 271	
Art. 272	
Art. 273	
Art. 274	
Art. 275	
Art. 276	
Art. 277	
Art. 278	
Art. 279	
Art. 280	
Art. 281	
Art. 282	
Art. 283	
Art. 284	
Art. 285	
Art. 286	
Art. 287	
Art. 288	
Art. 289	
Art. 290	
Art. 291	
Art. 292	
Art. 293	
Art. 294	
Art. 295	
Art. 296	
Art. 297	
Art. 298	
Art. 299	
Art. 300	

ND-1005-1604

1 de 2

# SNIA

## Indicadores de gestión

http://snia.mop.gov.cl/portal/jsp/viewProjectPage.do?pageUrl=/jsp/runService IBM Process Portal Bienvenido(a) Luis Hue... mop.gov.cl

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Galería de Web Slice Menu Usuarios Sitios sugeridos

**DIRECCION GENERAL DE AGUAS**  
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

Bienvenido, Luis Huerta Valdes (DGA) Ayuda | Preferencias | Cerrar sesión

**Mis tareas**

- Bandeja de entrada
- Historial
- Solicitudes de ayuda
- Alertas

**Mis marcadores**

- Mi rendimiento
- Rendimiento de mi equipo
- Rendimiento del proceso
- Visión general de SLA
- Informes ad hoc

**Mis proyectos**

- Consultas DGA
- Detalle Expedientes ...
- Documentos Apoyo
- Ingreso Documento
- Meta DARH
- Reporte FNE-SNIA
- Reporte de Reconside...
- Reportes CPA-SNIA

**Bienvenido(a) Luis Huerta Valdes (DGA)**

**Consulta de Solicitudes**

Nombre Proceso:  Región:  Número Expediente:

Fecha Ingreso DGA Desde:  Fecha Ingreso DGA Hasta:

[Generar Excel](#)

Expediente	Región	Usuario	Rol	Actividad	Fecha Inicio Actividad	Días Actividad	Días Proceso
ND-0506-5982	Valparaiso	shirley.alfaro	Agente Expediente	Espera Resolucion Reconsideracion	30-10-2013	21	58
ND-0506-5983	Valparaiso	shirley.alfaro	Agente Expediente	Espera Resolucion Reconsideracion	30-10-2013	21	58
ND-0506-5984	Valparaiso	shirley.alfaro	Agente Expediente	Espera Resolucion Reconsideracion	30-10-2013	21	58
ND-0506-5985	Valparaiso	shirley.alfaro	Agente Expediente	Espera Resolucion Reconsideracion	30-10-2013	21	58
ND-0506-5986	Valparaiso	shirley.alfaro	Agente Expediente	Espera Resolucion Reconsideracion	30-10-2013	21	58
ND-0506-5987	Valparaiso	shirley.alfaro	Agente Expediente	Espera Resolucion Reconsideracion	30-10-2013	21	58
ND-0506-5990	Valparaiso	felipe.raccoursier	Profesional Técnico	Registrar Antecedentes C/S Prorroga	02-12-2013	1	58
ND-0503-5080	Valparaiso	shirley.alfaro	Agente Expediente	Espera Resolucion Reconsideracion	30-10-2013	21	56
ND-0503-5081	Valparaiso	shirley.alfaro	Agente Expediente	Espera Resolucion Reconsideracion	30-10-2013	21	56
ND-0503-5082	Valparaiso	shirley.alfaro	Agente Expediente	Espera Resolucion Reconsideracion	30-10-2013	21	56
ND-0503-5083	Valparaiso	shirley.alfaro	Agente Expediente	Espera Resolucion Reconsideracion	30-10-2013	21	56
ND-0503-5084	Valparaiso	shirley.alfaro	Agente Expediente	Espera Resolucion Reconsideracion	30-10-2013	21	56
ND-0503-5085	Valparaiso	shirley.alfaro	Agente Expediente	Espera Resolucion Reconsideracion	30-10-2013	21	56
ND-0503-5086	Valparaiso	shirley.alfaro	Agente Expediente	Espera Resolucion Reconsideracion	30-10-2013	21	56
ND-0501-7708	Valparaiso	shirley.alfaro	Agente Expediente	Espera Resolucion Reconsideracion	30-10-2013	21	52
ND-0504-8331	Valparaiso	luis.espinoza.a	Agente Expediente	Revisar Contenido Tecnico	02-10-2013	41	47
ND-0501-7709	Valparaiso	maria.moreno	Agente Expediente	Revisar Contenido Tecnico	21-10-2013	28	40
ND-0501-7710	Valparaiso	maria.moreno	Agente Expediente	Revisar Contenido Tecnico	12-11-2013	14	40
ND-0501-7711	Valparaiso	maria.moreno	Agente Expediente	Revisar Contenido Tecnico	12-11-2013	14	40
ND-0501-7712	Valparaiso	maria.moreno	Agente Expediente	Revisar Contenido Tecnico	08-11-2013	16	40
ND-0501-7713	Valparaiso	maria.moreno	Agente Expediente	Revisar Contenido Tecnico	08-11-2013	16	40
ND-0501-7714	Valparaiso	maria.moreno	Agente Expediente	Revisar Contenido Tecnico	08-11-2013	16	40

# SNIA

## Indicadores de gestión

http://snia.mop.gov.cl/portal/jsp/viewProjectPage.do?pageUrl=/jsp/runService IBM Process Portal

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Galería de Web Slice Menu Usuarios Sitios sugeridos

**DIRECCION GENERAL DE AGUAS**  
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

Bienvenido, Luis Huerta Valdes (DGA) Ayuda | Preferencias | Cerrar sesión

Número Expediente	Fecha de Ingreso Reconsideración	Rol	Usuario	Actividad	Fecha Resolución Reconsideración	Número Resolución Reconsideración	Número SSD Reconsideración	Estado Reconsideración
		Operador Regional y DARH	valeria.ferrada	Ingresar Recurso de Reconsideracion				Activa
		Operador Regional y DARH	valeria.ferrada	Ingresar Recurso de Reconsideracion				Activa
ND-0803-2417	13/03/2013	Oficina de Partes	cecilia.roa	Fechar Documento	24/07/2013	2186	6946108	Activa
		Operador Regional y DARH	valeria.ferrada	Ingresar Recurso de Reconsideracion				Activa
ND-1101-1163	02/04/2013		raquel.yamal	Analizar Recurso Abogado Reconsideracion				Activa
ND-0901-3106	10/04/2013	Jefe División Legal	aldo.ojeda	Revisar Resolución				Activa
ND-1402-969	25/04/2013	Abogado División Legal	rosa.sanchez	Analizar Recurso Abogado Reconsideración				Activa
ND-1305-4339	10/05/2013	Jefe División Legal	aldo.ojeda	Revisar Resolución				Activa
ND-1305-4340	10/05/2013	Agente Expediente	laura.mendez	Notificar Resolucion Agente Expediente	27/06/2013	1939	6882580	Activa
ND-1002-4510	15/04/2013	Abogado División Legal	jessica.villarroel	Analizar Recurso Abogado Reconsideración				Activa
ND-0801-8152	06/06/2013	Operador DARH	Sin usuario asignado	Numerar Oficio Informe Tecnico				Activa
ND-0801-8141	17/06/2013	Abogado División Legal	maria.solis	Analizar Recurso Abogado Reconsideración				Activa
ND-0801-8139	17/06/2013	Abogado División Legal	maria.solis	Analizar Recurso Abogado Reconsideración				Activa
ND-0801-8140	17/06/2013	Abogado División Legal	maria.solis	Analizar Recurso Abogado Reconsideración				Activa

# SNIA

## Indicadores de gestión

http://snia.mop.gov.cl/portal/jsp/viewProjectPage.do?pageUrl=/jsp/runService IBM Process Portal nacion.cl - Gobierno en...

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Galería de Web Slice Menu Usuarios Sitios sugeridos

**DIRECCION GENERAL DE AGUAS**  
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

Bienvenido, Luis Huerta Valdes (DGA) Ayuda | Preferencias | Cerrar sesión

**Mis tareas**

- Bandeja de entrada
- Historial
- Solicitudes de ayuda
- Alertas

**Mis marcadores**

- Mi rendimiento
- Rendimiento de mi equipo
- Rendimiento del proceso
- Visión general de SLA
- Informes ad hoc

**Mis proyectos**

- Consultas DGA
- Detalle Expedientes ...
- Documentos Apoyo
- Ingreso Documento
- Meta DARH
- Reporte FNE-SNIA
- Reporte de Reconside...
- Reportes CPA-SNIA

**Meta DARH**

**1.96% 335.25**

**Cálculo**

Formula:  $[Es / ( Si + Ei)] * Ce$

Donde: Stock Inicial: 99

Reconsideraciones Recibidas: 360

Reconsideraciones Liberadas: 9

Constante Evaluación: 100

**Solicitudes**


[Generar Excel](#)

Código de Expediente	Número de Reconsideración	Fecha Ingreso a Asignar Abogado y Evaluación Jurídica	Nombre de Abogado Asignado	Actividad Actual	Responsable de la actividad	Fecha Salida de Revisar Resolución	Tiempo en Tramitación División Legal	Numero SSD Reconsideración	Estado Reconsideración
ND-1002-4510	11932	22-08-2013	jessica.villarroel	Analizar Recurso Abogado Reconsideración	jessica.villarroel		67		Activa
ND-0801-8141	14297	20-08-2013	maria.solis	Analizar Recurso Abogado Reconsideración	maria.solis		69		Activa
ND-0801-8139	14298	20-08-2013	maria.solis	Analizar Recurso Abogado Reconsideración	maria.solis		69		Activa
ND-0801-14299	14299	20-08-2013	maria.solis	Analizar Recurso Abogado	maria.solis		69		Activa




# SNIA

## Nuevos sistemas: Banco Nacional de Aguas



**Dirección General de Aguas**  
 Ministerio de Recursos Naturales  
 Gobierno de Chile

Meteorología - 1.0  
 27 de noviembre de 2013  
**CHRISTIAN ALVAREZ**



[Inicio](#) [Ingreso](#) [Consulta](#) [Reportes](#) [Cambiar módulo](#) [Salir](#)

Bandeja de entrada

 **Aplicar filtros**

Ver Tareas

Id.	Fuente	Región	Estación	Fecha Desde	Fecha Hasta	Período	Descripción	
8424	M-4	DE ANTOFAGASTA	AGUAS VERDES	01/05/2013	31/05/2013	05/2013	Ingresar Muestra al Sistema - (M-4)	
8031	M-1	DE LOS LAGOS	EL LLOLLY	01/06/2013	30/06/2013	06/2013	Ingresar Muestra al Sistema - (M-1)	
8029	M-1	DEL MAULE	AGUA FRIA	01/07/2013	31/07/2013	07/2013	Ingresar Muestra al Sistema - (M-1)	
8028	M-5	DE ATACAMA	SAN FELIX	01/07/2013	31/07/2013	07/2013	Ingresar Muestra al Sistema - (M-5)	
8027	M-7	DE ANTOFAGASTA	AGUAS VERDES	01/07/2013	31/07/2013	07/2013	Ingresar Muestra al Sistema - (M-7)	
8023	M-4	DE LOS LAGOS	ADOLFO MATTHEI	01/07/2013	31/07/2013	07/2013	Ingresar Muestra al Sistema - (M-4)	
8022	M-1	DE LOS LAGOS	CHEPU	01/07/2013	31/07/2013	07/2013	Ingresar Muestra al Sistema - (M-1)	
8021	M-1	DE LOS LAGOS	EL LLOLLY	01/07/2013	31/07/2013	07/2013	Ingresar Muestra al Sistema - (M-1)	
7598	M-4	DEL LIB.BDO.O'HIGGINS	LA CANDELARIA	01/12/2032	31/12/2032	12/2032	Ingresar Muestra al Sistema - (M-4)	
7596	M-1	DE ATACAMA	CANTO DE AGUA	01/12/2032	31/12/2032	12/2032	Ingresar Muestra al Sistema - (M-1)	
7592	M-4	DE ANTOFAGASTA	AGUAS VERDES	01/01/2032	31/01/2032	01/2032	Ingresar Muestra al Sistema - (M-4)	
7584	M-1	DE COQUIMBO	CAREN	01/04/2032	30/04/2032	04/2032	Ingresar Muestra al Sistema - (M-1)	
7541	M-4	DEL LIB.BDO.O'HIGGINS	CONVENTO VIEJO	01/07/2013	31/07/2013	07/2013	Ingresar Muestra al Sistema - (M-4)	
7540	M-1	DE COQUIMBO	ALMENDRAL	01/07/2013	31/07/2013	07/2013	Ingresar Muestra al Sistema - (M-1)	
7539	M-1	DE COQUIMBO	ALMENDRAL	01/07/2014	31/07/2014	07/2014	Ingresar Muestra al Sistema - (M-1)	
7238	M-4	DE ANTOFAGASTA	PEINE	01/06/2013	30/06/2013	06/2013	Ingresar Muestra al Sistema - (M-4)	
6748	M-1	DE ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	01/01/2030	31/01/2030	01/2030	Ingresar Muestra al Sistema - (M-1)	
5291	M-4	METROPOLITANA	CERRO EL ROBLE	01/01/2000	31/01/2000	01/2000	Ingresar Muestra al Sistema - (M-4)	

# SNIA

## Nuevos sistemas: Banco Nacional de Aguas

The screenshot shows the 'Ingreso de Control Hidrométrico' (Hydrological Control Entry) form in the SNIA system. The interface includes a header with the logo of the Dirección General de Aguas (DGA) and the text 'Fluviometría - 1.0', '27 de noviembre de 2013', and 'CHRISTIAN ALVAREZ'. A navigation bar contains links for 'Inicio', 'Ingreso', 'Curvas de Descarga', 'Consulta', 'Reportes', 'Cambiar módulo', and 'Salir'. The main form area is titled 'Ingreso de Control Hidrométrico' and contains several sections:

- Cabecera:** Fields for 'Región' (13), 'Estación' ([ Selecciona ]), 'Cuenca', 'Fecha y hora', and 'Hidromensurador' ([ Selecciona ]).
- Datos generales:** A section for general data.
- Datalogger:** A section for datalogger information.
- Embanques:** A section for embankment data.
- Observaciones limnimétricas:** A section for limnigraph observations.
- Limnigrafo mecánico:** A section for mechanical limnigraph data.
- Otras mediciones:** A section for other measurements, including checkboxes for 'Precipitación', 'Sedimentos', 'Calidad química', 'Temp. del agua', and 'Temp. del aire'.
- Observaciones:** A section for general observations.

At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar' (Save) and 'Volver' (Return).

# SNIA

## Nuevos sistemas: Banco Nacional de Aguas

Inicio Ingreso Curvas de Descarga Curvas de Almacenamiento Mantenimiento Reportes Cambiar módulo Salir

### Búsqueda de Curva de Descarga

**Aplicar filtros**

Región:  DE LOS LAGOS

Estación:  RIO CHIRRE ANTES JUNTA RIO PILMAIQUEN

Fecha desde:

---

**Resultado**

Perfil topográfico (Encabezado): 0      Perfil topográfico (Detalle): 0  
 Curva de Descarga (Encabezado): 6      Curva de Descarga (Detalle): 384  
 Tramos de Curva (Encabezado): 11      Tramos de Curva (Detalle): 34  
 Aforos asociados: 62      Aforos nuevos: 0

Número	Versión	Válido desde	Válido hasta	
16	0	01/01/2015	01/05/2015	
17	1	01/01/2015	30/06/2015	
15	1	06/09/2007	31/12/2011	
13	1	02/01/2006	05/09/2007	
12	1	01/10/2004	01/01/2006	
11	1	30/05/2003	30/09/2004	

---

**Curva de Descarga**

Mostrar Aforos Nuevos

### RIO CHIRRE ANTES JUNTA RIO PILMAIQUEN

# SNIA

## Nuevos sistemas: Banco Nacional de Aguas

**Dirección General de Aguas**  
Ministerio de Obras Públicas  
Gobierno de Chile

Metanología - 1.0  
27 de noviembre de 2013  
ALEJANDRA AGUILAR

Inicio    Mantenimiento    Reportes    Cambiar módulo    Salir

### Distribución geográfica de Estaciones

**Datos generales**

PRECIPITACION	<input checked="" type="checkbox"/>
EVAPORACION	<input type="checkbox"/>
RECORRIDO DEL VIENTO	<input type="checkbox"/>
TEMPERATURA HORARIA	<input type="checkbox"/>
TEMPERATURA MINIMA	<input type="checkbox"/>
TEMPERATURA MAXIMA	<input type="checkbox"/>
TEMP. BULBO SECO	<input type="checkbox"/>
HUMEDAD RELATIVA	<input type="checkbox"/>
RADIACION SOLAR	<input type="checkbox"/>
VELOCIDAD DEL VIENTO	<input type="checkbox"/>

Periodo: 01/2008

Región: [00] DE LOS LAGOS

Cuenca: [ ] [ Selecciona ]

Estación de Referencia: [ ] [ Selecciona ]

Km a la redonda: [ ]

**Otros Parámetros**

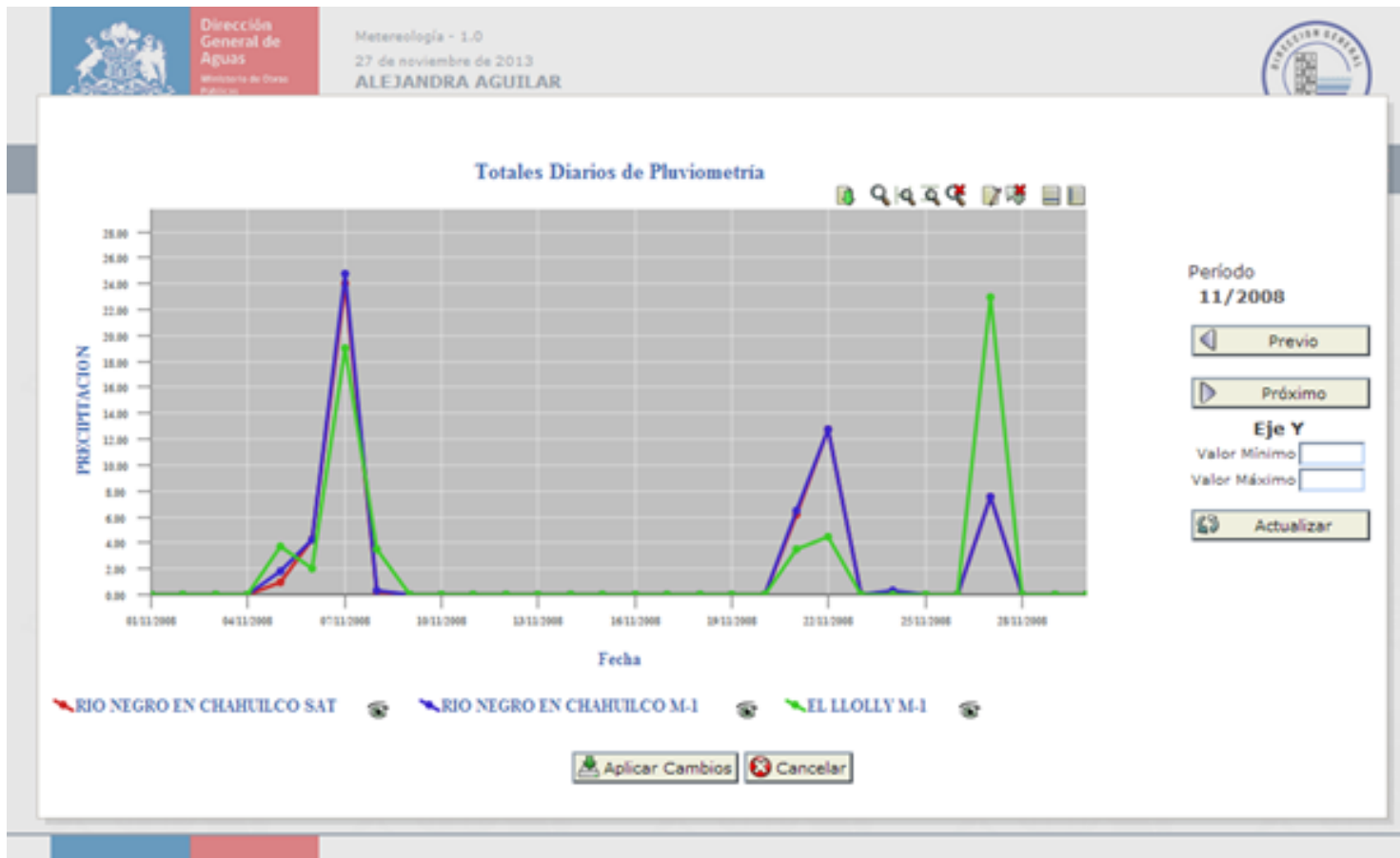
Diaria	Lluvias								
Horaria	Lluvias								
Sinóptica									

Google

Volver


# SNIA

## Nuevos sistemas: Banco Nacional de Aguas



# SNIA

## Nuevos sistemas: Calidad de aguas



**Gobierno de Chile**

### Calidad de Aguas

INICIO    ESCRITORIO DE TAREAS    CONSULTAS    CERRAR SESIÓN

### Escritorio de Tareas

#### Información Usuario

Región: METROPOLITANA  
Usuario/a: Francisco Salazar Aragón

Asignaciones de Trabajo					
Fecha Solicitud	IP	Tipo Solicitud	Estado	Fecha Estado	
13/08/2013	S/N	Estudio de Lagos	Borrador	28/10/2013	▲
04/08/2013	S/N	Emergencia	Borrador	13/08/2013	☰
04/08/2013	S/N	Estudio de Lagos	Borrador	13/08/2013	
04/08/2013	S/N	Estudio de Lagos	Borrador	04/08/2013	
04/08/2013	S/N	Estudio de Lagos	Borrador	04/08/2013	
04/08/2013	S/N	Rutinaria de Lagos	Borrador	04/08/2013	
01/08/2013	S/N	Estudio de Aguas Superficiales y/o Subterráneas	Borrador	01/08/2013	
01/08/2013	S/N	Emergencia	Borrador	01/08/2013	
01/08/2013	S/N	Estudio de Aguas Superficiales y/o Subterráneas	Borrador	01/08/2013	
01/08/2013	S/N	Estudio de Aguas Superficiales y/o Subterráneas	Borrador	01/08/2013	
01/08/2013	S/N	Estudio de Aguas Superficiales y/o Subterráneas	Borrador	01/08/2013	▼

Crear Solicitud

Eliminar Solicitud

# SNIA

## Nuevos sistemas: Calidad de aguas

INICIO ESCRITORIO DE TAREAS CONSULTAS CERRAR SESIÓN

### Solicitud Rutinaria de Aguas Superficiales o Subterráneas

Datos Generales de Solicitud Rutinaria Aguas Superficiales y/o Subterráneas (Rutinaria ASS)

Observaciones:

Datos de muestra para cada Estación seleccionada

Estación de Muestreo:  Muestreo:  Si  No

Nº Muestra:

Hidromensor:

Fecha Inicio:   Fecha Término:

Hora Inicio:  Hora Término:

Mediciones	Temp	Conductividad	pH	Oxígeno Disuelto	Preservantes				
Unidades	°C	us/cm		Mg/l	%Sat	SP	N	S	OH
Valores	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones:

Mediciones In Situ

# SNIA

## Nuevos sistemas: manejo de datos e información


```
SnFcoNieve: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
      VALORES  SINOPTICOS  D C P
      -----
                        Fecha proceso: 22 Nov 2013 - 10:45
*****
Para datos entre el 2º domingo de Marzo y el 2º sábado de Octubre
recuerde RESTAR 1 a la Hora de Medición para que se ajuste a
la hora local.
*****
ESTACION 1: 05702011-3  Glaciar San Francisco en Aguas Panimavida
      Ult.Intv= 01:00 hr  Ult.Min Med= 49

-----  Glaciar San Fra  -----
              AltNieve - (cm)
mín inst   máx inst   media
01/01/13   281.000   287.000   283.958
02/01/13   281.000   287.000   283.792
03/01/13   281.000   287.000   284.250
04/01/13   282.000   288.000   284.708
05/01/13   282.000   287.000   284.375
06/01/13   280.000   287.000   284.042
07/01/13   281.000   287.000   284.167
08/01/13   280.000   287.000   283.667
09/01/13   277.000   286.000   281.875
10/01/13   277.000   284.000   281.200
11/01/13   277.000   284.000   281.292
12/01/13   277.000   284.000   280.958
```



# SNIA

## Nuevos sistemas: Glaciares y nieves

**Gobierno de Chile**

### Glaciares y Nieves

INICIO    ESCRITORIO DE TAREAS    CONSULTAS    REPORTES    CERRAR SESIÓN

#### Escritorio de Tareas

Información Usuario

Usuario/a: dga.testad1  
Rol: TECNICO GLACIARES


Codigo	Tipo Monitoreo	Fecha Inicio	Fecha Término	Estado	Fecha Ult. Actualización	Asignado	Observacion
277	GPS	27/05/2013	30/05/2013	Aprobado	27/05/2013	dga.testad1	ok apruebao
278	Estación Móvil	27/05/2013	31/05/2013	No Realizado	27/05/2013	dga.testad1	
279	Monterrosa	05/06/2013	24/06/2013	Borrador	18/07/2013	dga.testad1	
280	Monterrosa	13/06/2013	19/06/2013	Aprobado	12/06/2013	dga.testad1	
281	Pozo Estratigráfico	20/06/2013	26/06/2013	Aprobado	12/06/2013	dga.testad1	
282	Baliza	20/06/2013	26/06/2013	Aprobado	23/07/2013	dga.testad1	
283	Pozo Estratigráfico	18/07/2013	18/07/2013	No Realizado	18/07/2013	dga.testad1	
284	Baliza	18/07/2013	25/07/2013	No Realizado	18/07/2013	dga.testad1	
285	GPS	23/07/2013	26/07/2013	Aprobado	23/07/2013	dga.testad1	
286	GPS	07/07/2013	14/07/2013	Aprobado	23/07/2013	dga.testad1	
289	Estación Móvil	31/07/2013	01/08/2013	Borrador	29/07/2013	dga.testad1	
290	Estación Móvil	31/07/2013	01/08/2013	Borrador	29/07/2013	dga.testad1	

1 de 2 ir

# SNIA

## Nuevos sistemas: Glaciares y nieves





INICIO    ESCRITORIO DE TAREAS    ADJUNTOS GLACIAR    CONSULTAS    REPORTES    CERRAR SESIÓN

### Crear Orden de Monitoreo

Monitoreo

Datos Glaciar

Código Glaciar:

Nombre Glaciar:

Código	Nombre	Región	Comuna
CL103413036	COLORADO	ATACAMA	TIERRA AMARILLA

Nombre Monitoreo(\*):

Tipo Monitoreo(\*):

Técnico(\*):

Fecha Estimada Inicio(\*):

Fecha Estimada Término(\*):



# SNIA

## Nuevos sistemas: Glaciares y nieves

INICIO ESCRITORIO DE TAREAS CONSULTAS REPORTES CERRAR SESIÓN

### Carga Resultado GPS

**Información Glaciar**

Nombre Glaciar:	S/N	Código Glaciar:	CL101000008		
Elevación:	4.821,484	C. Norte:	8.031.862	C. Este:	448.249
Cuenca:	0				
Región:	ARICA Y PARINACOTA				

**Información Monitoreo**

<b>ID monitoreo:</b>	<b>448</b>		
<b>Nombre Monitoreo(*):</b>	<input type="text" value="asd"/>		
Tipo Monitoreo:	GPS		
* Nombre Instrumento:	<input type="text" value="1"/>	Modelo Instrumento:	<input type="text" value="1"/>
Serie Instrumento:	<input type="text" value="1"/>	Marca Instrumento:	<input type="text" value="1"/>
Fecha Inicio Monitoreo:	<input type="text" value="01/08/2013"/>	Fecha Término Monitoreo:	<input type="text" value="30/08/2013"/>
Técnico Responsable:	dga.testad1		

**Encabezado Monitoreo**

Tipo Levantamiento:	<input type="text" value="Estático"/>	Perfil Monitoreo:	<input type="text" value="Norte"/>	Datum:	<input type="text" value="WGS84"/>
Huso:	<input type="text" value="18Sur"/>	Altura Antena Móvil (m):	<input type="text"/>	Norte (m):	<input type="text"/>
Este (m):	<input type="text"/>	Altura Antena (m):	<input type="text" value="0"/>	Elevación (m.s.n.m):	<input type="text"/>

Resultado Monitoreo

# Estrategia Nacional de Recursos Hídricos

## 5 ejes

http://www.dga.cl/Paginas/default.aspx

Ministerio de Obras ... x MOP - Chile

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Galería de Web Slice Menu Usuarios Sitios sugeridos

RED MOP Sitio MOP Direcciones y Áreas Regiones Servicios Preguntas Frecuentes Atención 02 4494000

**Dirección General de Aguas**  
Ministerio de Obras Públicas  
Gobierno de Chile

### Servicios y Productos Destacados

- Datos Hidrológicos en Tiempo Real
- Seguimiento de Solicitudes en Proceso
- Estudios y Publicaciones DGA
- Boletines hidrológicos y pronósticos anuales
- Estadística Hidrológica en Línea
- Pluviómetros Ciudadanos
- Derechos de aguas registrados en DGA

Acerca de la DGA  
Direcciones Regionales  
Orientación al público  
Oferta Laboral  
Productos y Servicios  
Catastro Público de Aguas  
Legislación y Normas

**Estrategia Nacional de Recursos Hídricos** Chile cuida su Agua

enviar por mail  
compartir

**Destacamos:**  
INFORMACIÓN Y ATENCIÓN CIUDADANA

**Noticias**

# Estrategia Nacional de Recursos Hídricos

## 5 ejes

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://snia.dga.cl/BNAConsultas/reportes>. The page title is "Búsqueda de Estaciones". The search criteria are set to "Región: DE VALPARAISO" and "Cuenta Hidrográfica: [ Todas ]". The search results are displayed in a table with the following columns: "ACONCAGUA", "ACONCAGUA", and "ACONCAGUA". The table contains 15 rows of station names, each with a checkbox. The station "RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO" is selected. A yellow dialog box is open at the bottom of the screen, asking "¿Desea abrir o guardar **Parámetros Físico-Químicos (Mensual) 02\_12\_2013 11\_42.xls** desde **snia.dga.cl**?" with buttons for "Abrir", "Guardar", and "Cancelar".

Región: DE VALPARAISO

Buscar por:  Cuenca Hidrográfica o Nombre Estación  División Administrativa

Cuenca Hidrográfica: [ Todas ]

Nombre Estación:

Buscar Limpiar

Sito optimizado para navegadores Chrome versión 1.1, IE versión 7 y Firefox versión 3.6, o superiores

Estaciones		
ACONCAGUA	ACONCAGUA	ACONCAGUA
<input type="checkbox"/> ESTERO SAN FRANCISCO ANTES ESTERO JAHUEL	<input type="checkbox"/> ESTERO YALI EN BUCALEMU (CA)	<input type="checkbox"/> POZO AGUA POTABLE ALICAHUE
<input type="checkbox"/> POZO C.C.U. LIMACHE	<input type="checkbox"/> POZO DREN LOS CALEOS	<input type="checkbox"/> POZO RIEGO BERNAL
<input type="checkbox"/> RIO ACONCAGUA BOCATOMA CANAL CHACABUCO	<input checked="" type="checkbox"/> RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO	<input type="checkbox"/> RIO ACONCAGUA EN DESEMBOCADURA (PTE. CONCON)
<input type="checkbox"/> RIO ACONCAGUA EN LAS TINAJAS	<input type="checkbox"/> RIO ACONCAGUA EN LOS ANDES (CA)	<input type="checkbox"/> RIO ACONCAGUA EN LOS QUILOS
<input type="checkbox"/> RIO ACONCAGUA EN PANAMERICANA	<input type="checkbox"/> RIO ACONCAGUA EN PUENTE BOCO (CA)	<input type="checkbox"/> RIO ACONCAGUA EN PUENTE CATEMI (CA)
<input type="checkbox"/> RIO ACONCAGUA EN PUENTE COLMO	<input type="checkbox"/> RIO ACONCAGUA EN RIO BLANCO	<input type="checkbox"/> RIO ACONCAGUA EN ROMERAL
<input type="checkbox"/> RIO ACONCAGUA EN SAN FELIPE	<input type="checkbox"/> RIO ACONCAGUA EN TABOLANGO	<input type="checkbox"/> RIO ALICAHUE ANTES ESTERO

¿Desea abrir o guardar **Parámetros Físico-Químicos (Mensual) 02\_12\_2013 11\_42.xls** desde **snia.dga.cl**?

Abrir Guardar Cancelar

# Estrategia Nacional de Recursos Hídricos

## 5 ejes

Parámetros Físico-Químicos (Mensual) 02\_12\_2013 11\_42 [Modo de compatibilidad] - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		<b>GOBIERNO DE CHILE</b>						
2		<b>MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS</b>						
3		<b>DIRECCION GENERAL DE AGUAS</b>						
4								
5								
6								
7								
8		Estación:	RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO					
9		Código BNA:	05410002-7			Latitud S:		32° 51' 01"
10		Altitud:	950 msnm			Longitud W:		70° 30' 34"
11		Cuenca:	RIO ACONCAGUA			SubCuenca:		Rio Aconcagua Medio (Entre Ri
12								
13								
14								
15		<b>FECHA :</b>	<b>HORA :</b>	<b>PROF. :</b>				
16		01-03-2013	13:13	0				
17		01-08-2013	17:30	0				
18								
19								
20								
21		<b>FECHA :</b>	<b>HORA :</b>	<b>PROF. :</b>				
22		01-03-2013	13:13	0				
23		01-08-2013	17:30	0				
24								
25								
26								
27		<b>FECHA :</b>	<b>HORA :</b>	<b>PROF. :</b>				
28		01-03-2013	13:13	0				
29		01-08-2013	17:30	0				
30								
31								
32								
33		<b>FECHA :</b>	<b>HORA :</b>	<b>PROF. :</b>				
34		01-03-2013	13:13	0				

Valores Individuales Microbiológicos

Primavera Verano Otoño Invierno

Aluminio Total  
Espectrofotometria de absorcion atomica  
Mg/L Al

Arsenico Total  
Manchas de bromuro de mercurio  
mg/l As

Calcio Total  
Espectrofotometria de absorcion atomica  
mg/l Ca

Cobalto Total  
mg/l

Demanda Química de Oxígeno  
Reflujo Dicromato de Potasio - Colorimetria  
mg/l O2

Fierro Total  
Espectrofotometria de absorcion atomica  
mg/l Fe

Molibdeno Total  
Espectrofotometria de absorcion atomica  
mg/l Mo

Niquel Total  
Espectrofotometria de absorcion atomica  
mg/l Ni

# Estrategia Nacional de Recursos Hídricos

## 5 ejes

The screenshot shows a web browser window with the URL [http://www.dga.cl/productosyservicios/derechos\\_historicos/Paginas/default.aspx](http://www.dga.cl/productosyservicios/derechos_historicos/Paginas/default.aspx). The page features a navigation menu with options like 'RED MOP', 'Sitio MOP', 'Direcciones y Áreas', 'Regiones', and 'Servicios'. A search bar contains the number '02 4494000'. The main content area is titled 'Derechos de aprovechamiento de aguas registrados en DGA' and includes a sidebar with a table of links, a central text block, and a list of regions. A right sidebar contains 'Utilitarios' such as Adobe Reader, Acrobat Reader, Office, and Word Viewer.

Acerca de la DGA	
Direcciones Regionales	
Orientación al público	Atención ciudadana a nivel nacional
Oferta Laboral	Información General de Interés
Productos y Servicios	Guías para presentación de solicitudes a DGA
Catastro Público de Aguas	Responsables de solicitudes en regiones
Legislación y Normas	
Noticias	
Estudios y Publicaciones DGA	
Preguntas Frecuentes	
Contacto	
Derechos de Aprovechamiento de Aguas No Consuntivos en Chile	
Publicaciones en Medios de Comunicación	

**Derechos de aprovechamiento de aguas registrados en DGA**

Atención ciudadana a nivel nacional: Aguas (DGA), en su afán de promover la transparencia de la información y atender los requerimientos de nuestros usuarios, y como parte de los lineamientos de la Estrategia Nacional de Recursos Hídricos, pone a disposición de la ciudadanía, la información de los derechos de aprovechamientos de aguas registrados en la DGA.

Información General de Interés: Guías para presentación de solicitudes a DGA: Pone a los derechos originales y solicitudes asociadas, tales como traslados, cambios de punto de captación y de abastecimiento aprobados por este organismo, transferencias informadas por usuarios, de acuerdo a lo contemplado en el Reglamento de Aguas.

Responsables de solicitudes en regiones: La información se proporciona en archivos históricos por región y tendrá una actualización mensual. Los datos proporcionados, están sujetos a constante modificación y actualización, como parte de las labores de fortalecimiento del Catastro Público de Aguas que realiza la DGA y que permitirán disponer de información confiable y oportuna a nuestros usuarios. De la misma forma, esta información, no acredita vigencia del dominio de los derechos de aprovechamiento de aguas registrados en la DGA.

Listado de derechos concedidos por región:

- ▶ XV Región de Arica y Parinacota
- ▶ I Región de Tarapacá
- ▶ II Región de Antofagasta
- ▶ III Región de Atacama
- ▶ IV Región de Coquimbo
- ▶ V Región de Valparaíso
- ▶ Región Metropolitana
- ▶ VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
- ▶ VII Región del Maule
- ▶ VIII Región del Bío Bío
- ▶ IX Región de la Araucanía
- ▶ X Región de los Lagos
- ▶ XIV Región de los Ríos

**Utilitarios**

Para poder visualizar los documentos asociados a este contenido le sugerimos visitar estos vínculos:

**Adobe Reader**

**Acrobat Reader**

El software Adobe Reader es el estándar mundial para compartir documentos electrónicos. Es el único programa de visualización de archivos PDF que puede abrir todos los documentos PDF e interactuar con ellos.

**Office**

**Word Viewer**

Con Word Viewer y el Paquete de compatibilidad, podrá ver, imprimir y copiar el contenido de los documentos en otro programa. No obstante, no podrá editar un documento abierto, guardarlo, ni crear un documento nuevo.

**Office**

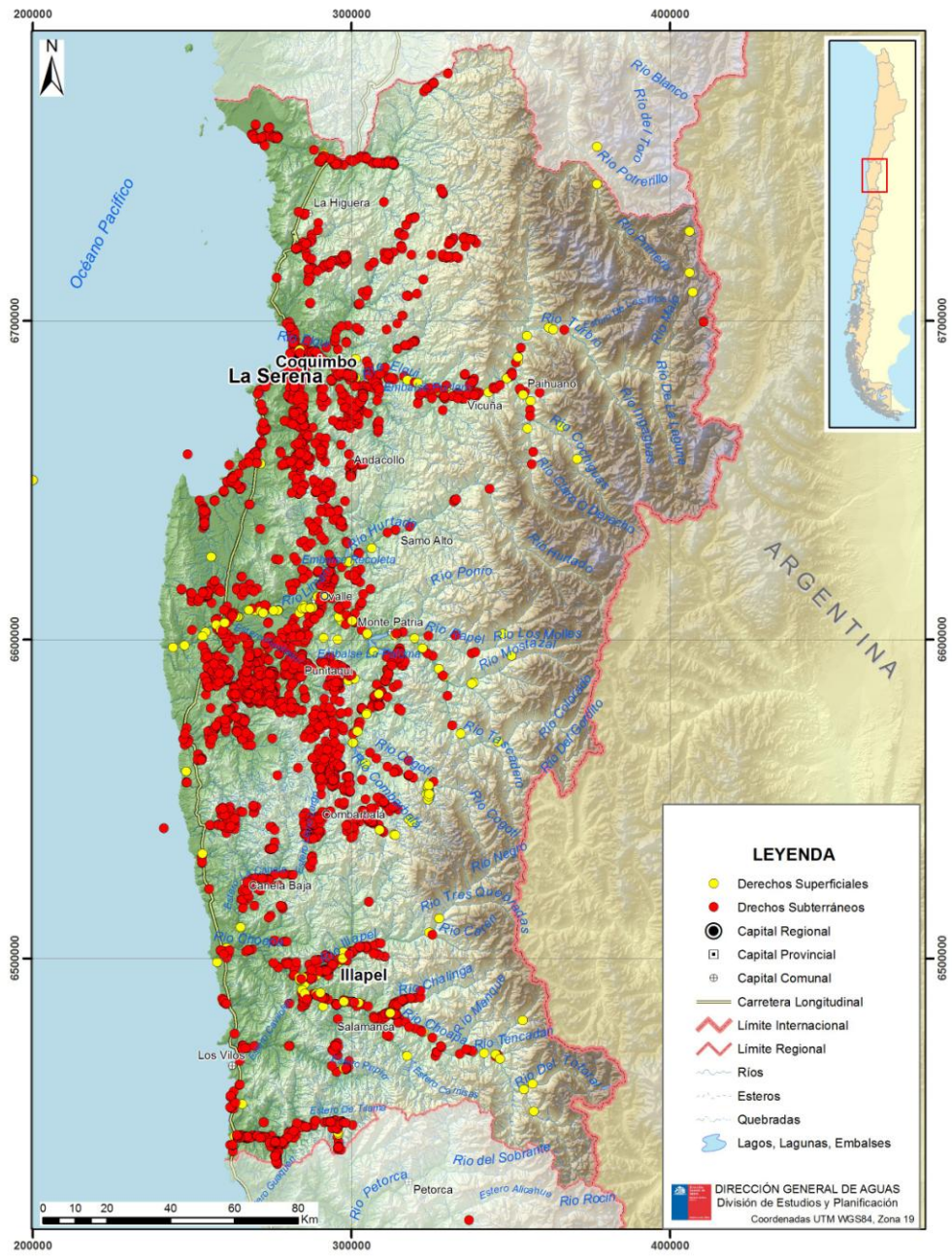
# SNIA

## Derechos de aguas registrados en DGA

Derechos\_Concedidos\_XIII\_Region [Sólo lectura] [Modo de compatibilidad] - Microsoft Excel

N°	Código de Expediente	N° Solicitud	Región	Provincia	Comuna	Nombre Solicitante	Unidad de Resolución/ Oficial C.B.R.	Fecha de Resolución/ Envío al Juez/ Inscripción C.B.R.	N° Resolución/ Oficial CBR	Fecha Toma Razón	Artículo Transitorio	Ti
1	VPC-1301-50	1	Metropolitana	Chacabuco	Til-Til	SCOTT TIFFIN	DGA Región Metropolitana	3/12/2009	2014			Ci
2	NR-1301-800042	1	Metropolitana	Chacabuco	Lampa	INMOBILIARIA KIVER LIMITADA.	C.B.R. Santiago	3/12/2008	402   587			Ci
3	NR-1301-800041	1	Metropolitana	Chacabuco	Lampa	INMOBILIARIA KIVER LIMITADA.	C.B.R. Santiago	3/12/2008	402   588			Ci
4	UA-1301-811987	1	Metropolitana	Chacabuco	Til-Til	SOCIEDAD AGRICOLA RINCONADA DE POLPAICO LIMITADA	C.B.R. Santiago	3/12/2007	379   554			Ci
5	UA-1301-811982	1	Metropolitana	Chacabuco	Til-Til	SOCIEDAD AGRICOLA RINCONADA DE POLPAICO LIMITADA	C.B.R. Santiago	3/12/2007	378   553			Ci
6	UA-1301-812147	1	Metropolitana	Chacabuco	Lampa	ALFONSO MATIAS RODRIGUEZ LABBE	C.B.R. Santiago	3/12/2007	378   552			Ci
7	ND-1305-246	1	Metropolitana	Melipilla	San Pedro	FEDERICO W. MACDONALD MOYA	Dirección General de Aguas	3/12/1996	932	2/10/97		Ci
8	ND-1301-68	3	Metropolitana	Chacabuco	Til-Til	WALDO HEIN KRETSCHMER LOFFELBEIN	Dirección General de Aguas	3/12/1990	736	09/0191		Ci
9	ND-1301-68	4	Metropolitana	Chacabuco	Til-Til	WALDO HEIN KRETSCHMER LOFFELBEIN	Dirección General de Aguas	3/12/1990	736	09/0191		Ci
10	ND-1301-68	6	Metropolitana	Chacabuco	Til-Til	WALDO HEIN KRETSCHMER LOFFELBEIN	Dirección General de Aguas	3/12/1990	736	09/0191		Ci
11	ND-1301-68	5	Metropolitana	Chacabuco	Til-Til	WALDO HEIN KRETSCHMER LOFFELBEIN	Dirección General de Aguas	3/12/1990	736	09/0191		Ci
12	ND-1301-68	2	Metropolitana	Chacabuco	Til-Til	WALDO HEIN KRETSCHMER LOFFELBEIN	Dirección General de Aguas	3/12/1990	736	09/0191		Ci
13	ND-1301-68	1	Metropolitana	Chacabuco	Til-Til	WALDO HEIN KRETSCHMER LOFFELBEIN	Dirección General de Aguas	3/12/1990	736	09/0191		Ci
14	ND-1306-135	1	Metropolitana	Santiago	Maipo	RICARDO BORQUEZ CARVAJAL	Dirección General de Aguas	3/12/1990	738	23/0191		Ci
15	ND-1306-1206	1	Metropolitana	Santiago	Plenca	BANCO HIPOTECARIO DE FOMENTO NACIONAL	Dirección General de Aguas	3/12/1984	427	15/0185		Ci
16	UA-1306-99	1	Metropolitana	Santiago	Las Condes	FUNDACION PARQUE FAMILIAR "EL APPAYAN"	Dirección General de Aguas	3/12/1982	529	12/0183		Ci
17	UA-1304-807282	1	Metropolitana	Talagante	Peñaflor	ANGEL MARIA ESCOBAR PONCE	Dirección General de Aguas	3/12/1976	318			Ci
18	UA-1301-807877	1	Metropolitana	Chacabuco	Til-Til	CEMENTO CERRO BLANCO DE POLPAICO S.A.	Dirección General de Aguas	3/12/1969	383			Ni
19	UA-1304-800055	1	Metropolitana	Talagante	Peñaflor	FRANCISCO RODRIGUEZ CERDA	Dirección General de Aguas	3/12/1926	3313			Ci
20	ND-1301-800107	1	Metropolitana	Chacabuco	Lampa	SANDRA ISABEL CERDA GARAY	C.B.R. Santiago	3/10/2006	337   1485			Ci
21	ND-1305-464	1	Metropolitana	Melipilla	Alhue	S.A. VIÑA SANTA RITA	Dirección General de Aguas	3/10/2002	940	14/1102		Ci
22	ND-1306-597	2	Metropolitana	Santiago	Pudahuel	GASCO S. A.	Dirección General de Aguas	3/10/2002	948	14/1102		Ci
23	ND-1305-372	2	Metropolitana	Melipilla	Melipilla	RAFAEL SOTOMAYOR GONZALEZ	Dirección General de Aguas	3/10/2002	946	13/1102		Ci
24	ND-1305-420	6	Metropolitana	Melipilla	San Pedro	JUAN LUIS COPREA ARDIZZONI	Dirección General de Aguas	3/10/2002	927	15/1102		Ci
25	ND-1305-420	1	Metropolitana	Melipilla	San Pedro	JUAN COPREA ARDIZZONI	Dirección General de Aguas	3/10/2002	927	15/1102		Ci
26	ND-1305-420	4	Metropolitana	Melipilla	San Pedro	JUAN COPREA ARDIZZONI	Dirección General de Aguas	3/10/2002	927	15/1102		Ci
27	NR-1305-54	1	Metropolitana	Melipilla	San Pedro	LUCIANO BRAVO VALENZUELA Y OTROS	2° J. de L. de Melipilla	3/10/2002	N° 58.032			Ci
28	ND-1305-420	3	Metropolitana	Melipilla	San Pedro	JUAN COPREA ARDIZZONI	Dirección General de Aguas	3/10/2002	927	15/1102		Ci
29	ND-1305-420	5	Metropolitana	Melipilla	San Pedro	JUAN LUIS COPREA ARDIZZONI	Dirección General de Aguas	3/10/2002	927	15/1102		Ci
30	ND-1305-372	1	Metropolitana	Melipilla	Melipilla	RAFAEL SOTOMAYOR GONZALEZ	Dirección General de Aguas	3/10/2002	946	13/1102		Ci





# SNIA

## Nuevas herramientas SIG: Inventario Público de Glaciares

**LEYENDA**

**DEFINICION DE CUENCAS BNA**

- Cuencas
- Cuencas BNA
- Subcuencas
- Subcuencas BNA
- SubSubCuencas
- Subsubcuencas BNA

**INVENTARIO DE GLACIARES DGA**

- Glaciares

**INVENTARIO DE GLACIARES**

CODIGO COMUNA	SAN FERNANDO
ZONA GLACIAR	ZONA CENTRO
CODIGO GLACIAR	CL106023011
NOMBRE	UNIVERSIDAD
CLASIFICACION	GLACIAR DE VALLE
FUENTE DIGITALIZACION	LANDSAT ETM+
FECHA FUENTE	18/03/2001

[Acercar a](#)

Latitud: -34.733014 Longitud: -70.341517

5 km

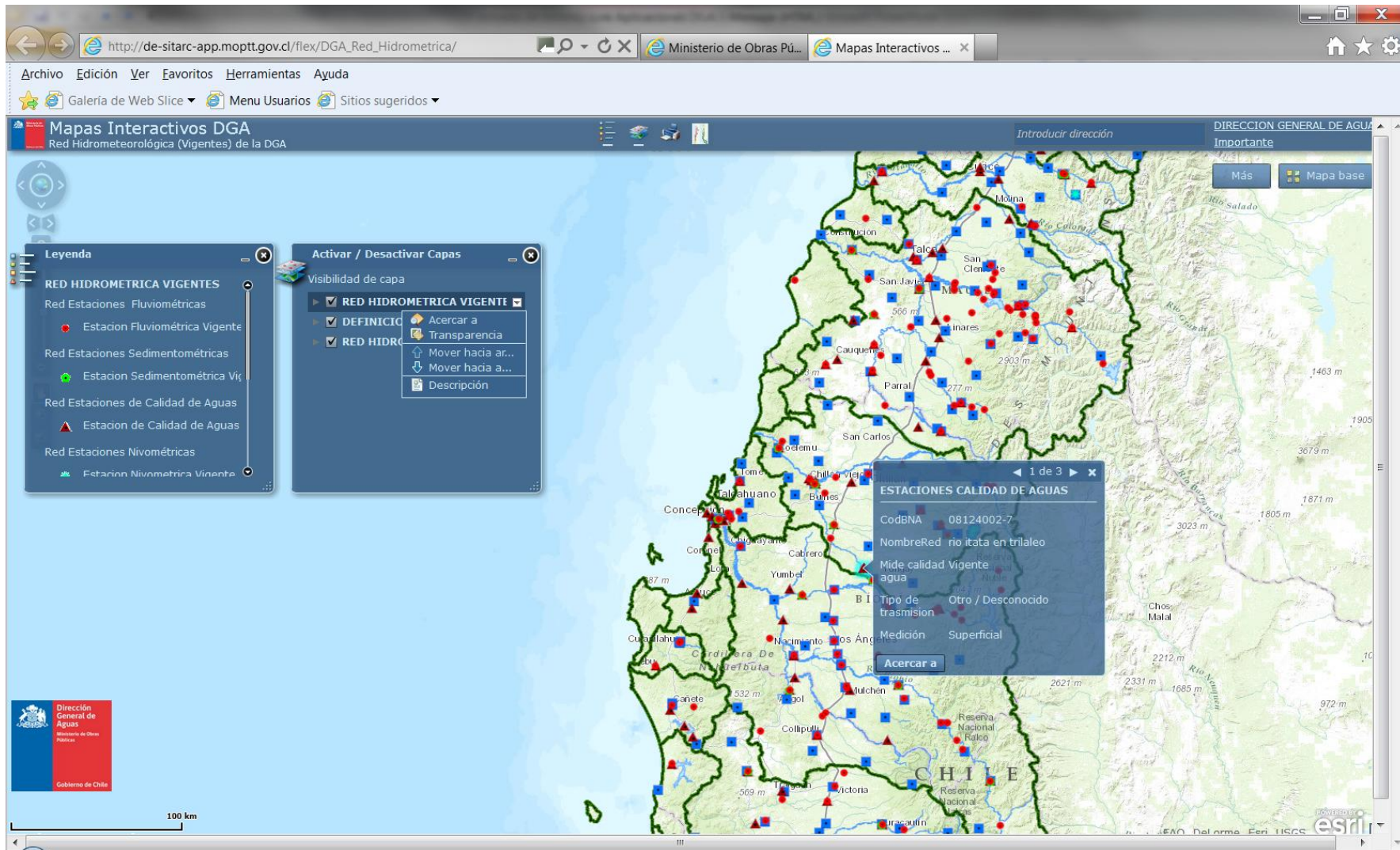
Chile, Argentina

METI/NASA, DeLorme, NAVTEQ, Esri, USGS, NGA

esri

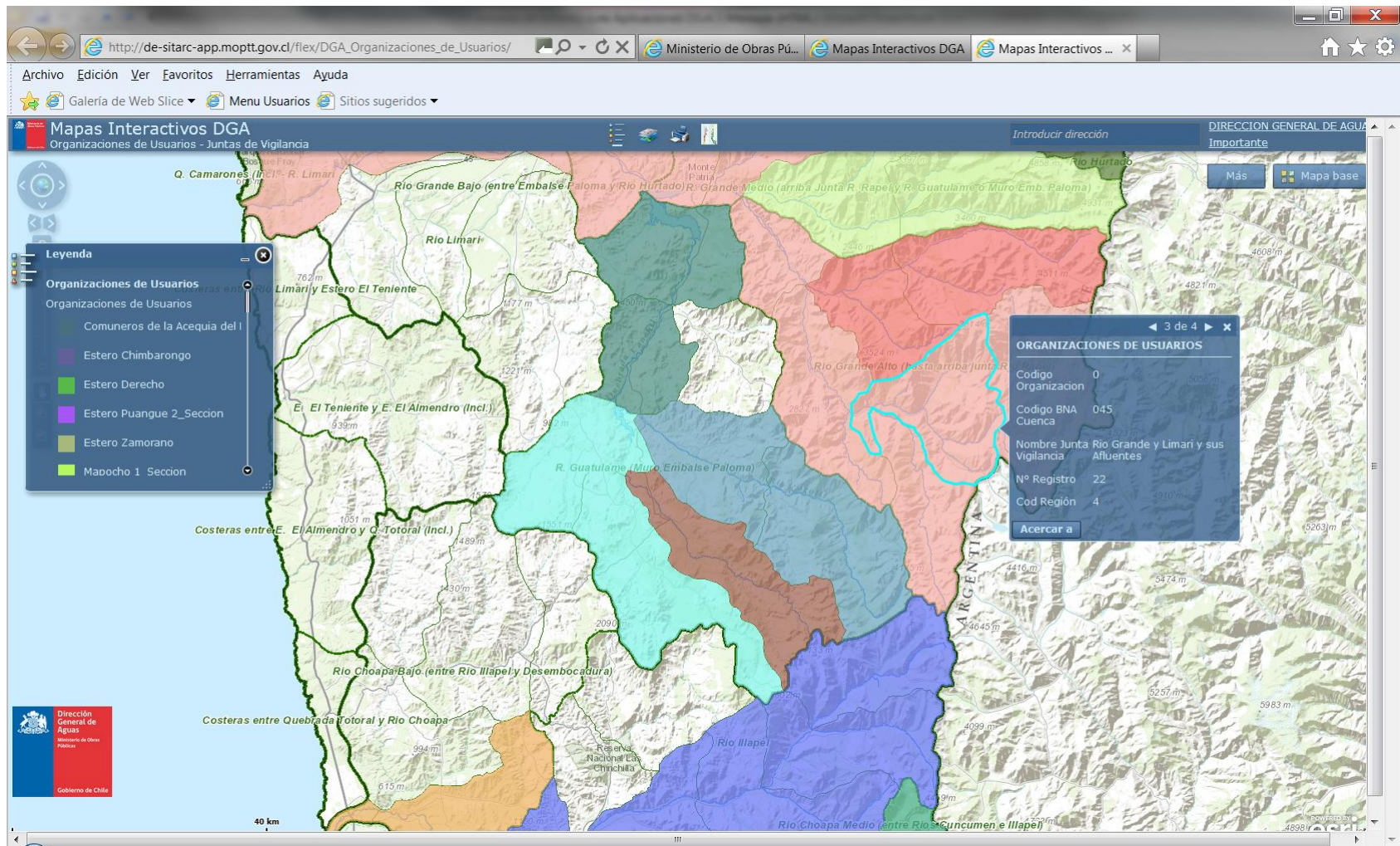
# SNIA

## Nuevas herramientas SIG: Red Hidrométrica DGA



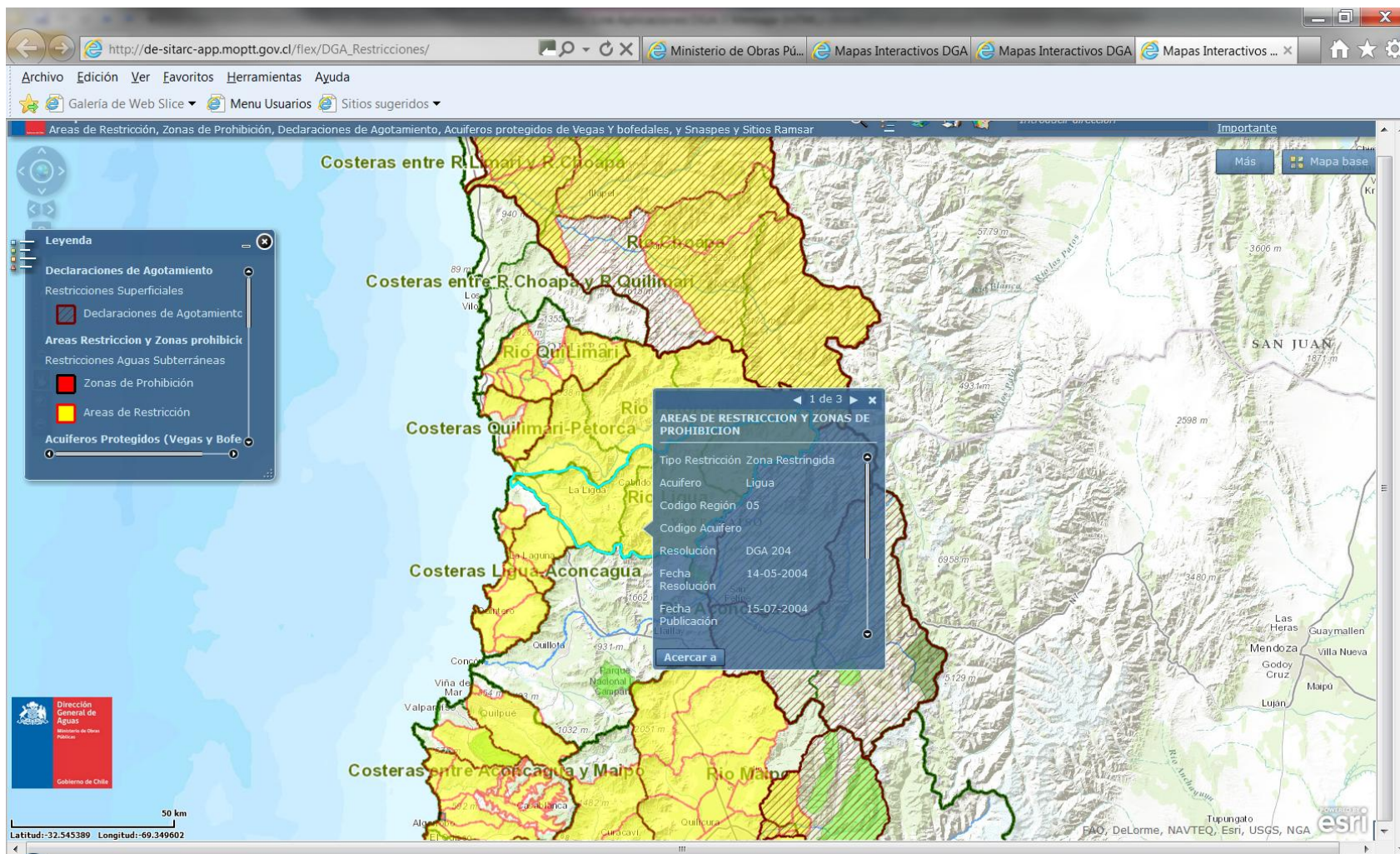
# SNIA

## Nuevas herramientas SIG: organizaciones de usuarios de aguas



# SNIA

## Nuevas herramientas SIG: Limitaciones a la explotación de los recursos hídricos



# Los próximos desafíos



---

Nueva consulta web de tramitación de solicitudes con acceso a documentos electrónicos

Implementación de firma electrónica en procesos SNIA

- Integración con CGR

Nuevo gestor documental SNIA.

Diseño de nuevos reportes e indicadores de gestión.

Servidor de mapas para derechos de aguas

# Gracias.



Gobierno  
de Chile

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