

# Aplicación Web de Mapas Ambientales



**Ministerio del  
Medio  
Ambiente**

PRIMERA JORNADA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL 2013:  
AVANCES Y DESAFÍOS HACIA UNA GOBERNANZA AMBIENTAL  
2-3 de diciembre 2013, CEPAL

Claudia Cortés  
ccortesf@mma.gob.cl  
Departamento de Estadísticas e Información Ambiental  
División de Información y Economía Ambiental  
Ministerio del Medio Ambiente, Chile

# Contenidos



- Aplicación *web* de Mapas Ambientales
- IDE en SINIA - Acceso
- Indicadores Espacializados
- Herramientas Web – IDE
- Interoperabilidad con Sistemas de Información Ambiental
- Vista de Indicadores en IDE



# Infraestructura de Datos Espaciales MMA

Aplicación Web de Mapas Ambientales



The screenshot shows a web browser window with the URL <http://ide.mma.gob.cl/>. The page title is "Infraestructura de Datos Espaciales" and the subtitle is "IDE Servicio de Mapas del Ministerio del Medio Ambiente". The browser's address bar shows "Servicios de Mapa IDE - M...". The page features a blue header with the Chilean coat of arms and the text "Ministerio del Medio Ambiente" and "Gobierno de Chile". Below the header is a navigation bar with tabs for "Mapa Base", "Patrimonio Ambiental", "Riesgos para la Salud", and "Gestión Ambiental". The main content area displays a map of Chile with a white text box overlay. The text box contains the following text:

## Servicios de Mapas Web

Permiten compartir información con otras aplicaciones web o softwares

Ej.:

- Sitios Prioritarios
- Áreas de alto valor ambiental
- Establecimientos RETC
- Planes de Descontaminación- Zonas Saturadas

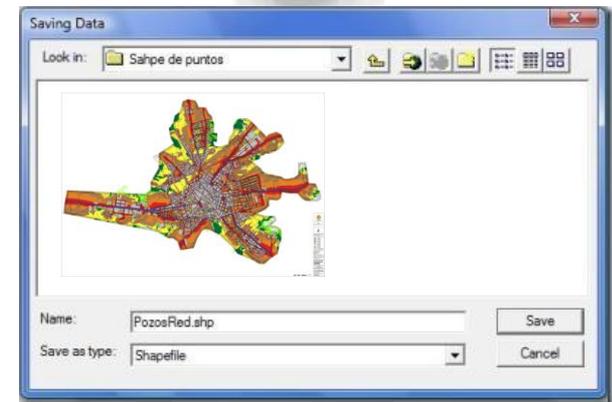
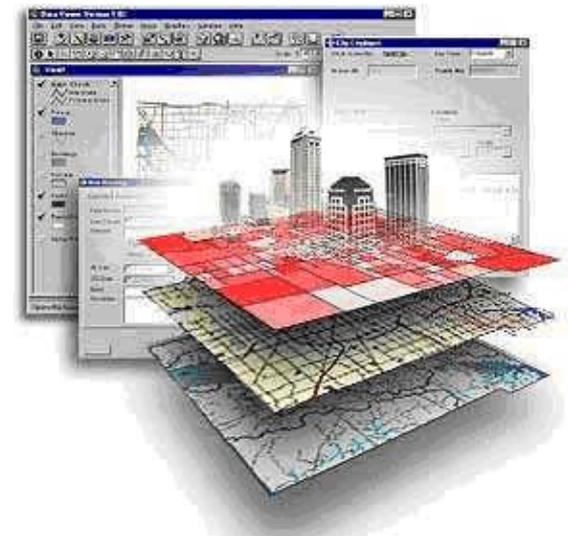
At the bottom of the map, there is a scale bar showing 1000km and 800mi, and a coordinate system: UTM 27S / WGS84, Norte(Y) 6456009 Este(X) 716623. A disclaimer at the bottom right states: "Los mapas publicados en este sitio que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2º, letra g del DFL 83 de 1979, del Ministerio de Relaciones Exteriores. La información cartográfica dispuesta es de carácter referencial."

# Infraestructura de Datos Espaciales MMA

Aplicación Web de Mapas Ambientales

- Acceso global
- Intercambio
- Integración
- Interoperabilidad
- Difusión y uso de información Geográfica

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

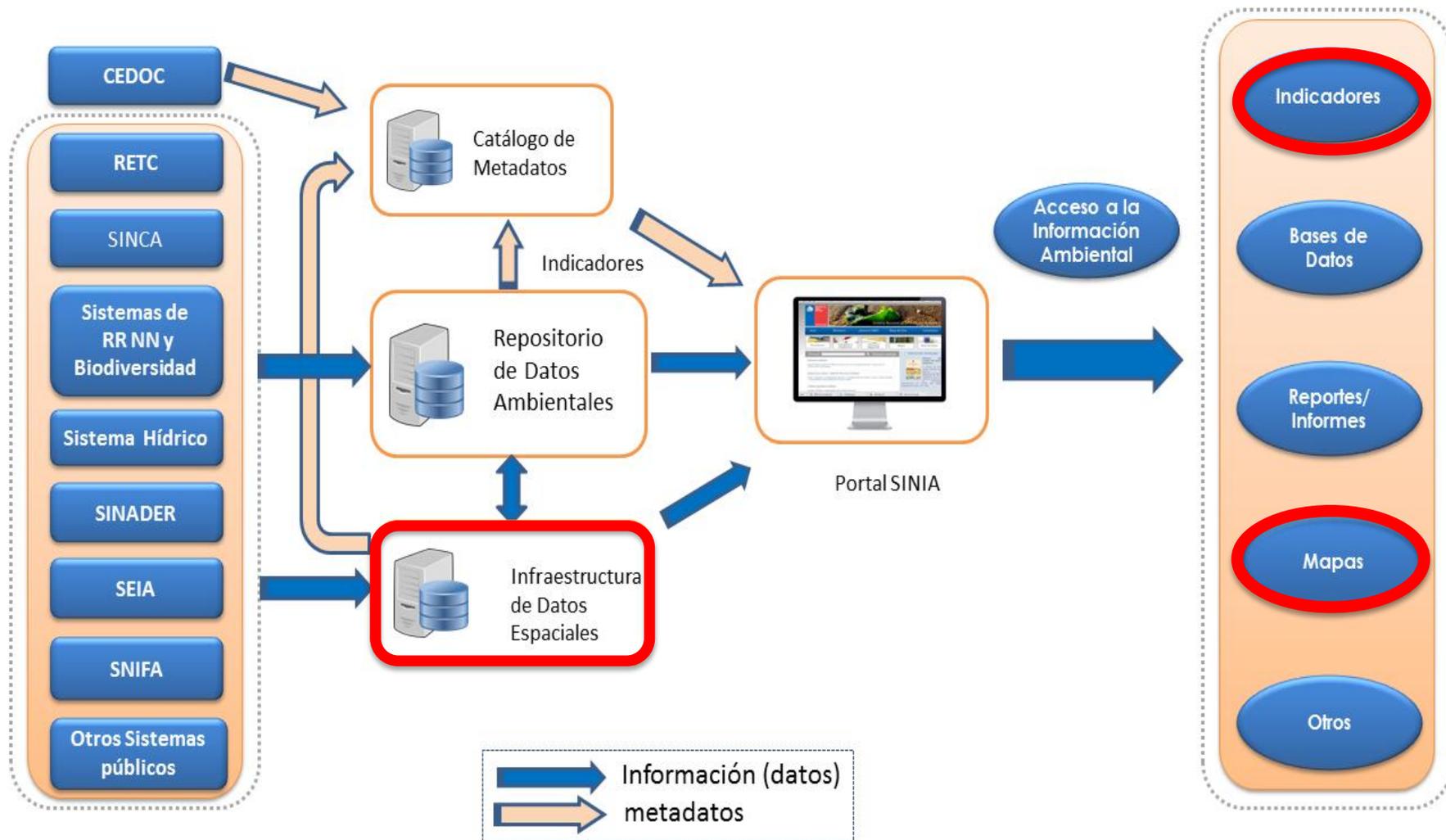


Sistemas de Información Geográfica  
Victor Olaya

Tom I  
Tom II

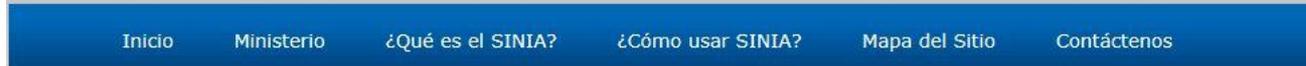


# El IDE en el SINIA



# IDE en el SINIA

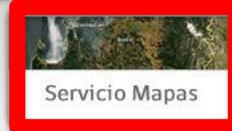
## Acceso al Servicio de Mapas a través del portal SINIA



Documentación



Políticas y Regulación



Servicio Mapas



Indicadores y Estadísticas



Bases de Datos

Buscar:   Búsqueda Avanzada

**Patrimonio Ambiental**  
Biodiversidad / Recursos Hídricos/ Suelos / Cielos para la Observación Astronómica

**Riesgos para la Salud y Calidad de Vida para la Población**  
Ruido / Residuos/ Contaminación del Aire / Contaminación de Suelos / Acceso al Agua Potable y Alcantarillado / Disponibilidad de Áreas Verdes

**Cambios Atmosféricos Globales**  
Cambio Climático / Agotamiento de la Capa de Ozono

**Educación Ambiental**  
Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos / Fondo de Protección Ambiental / Gestión Ambiental Local

**Participación Ciudadana**  
Participación Ciudadana en el SEA / Planes y Normas en e-Pac

**Instrumentos de Gestión**  
Instrumentos económicos y para la sostenibilidad / Cuentas Ambientales/ Normas y Planes/ Evaluación Ambiental Estratégica

**Jurisprudencia Ambiental**  
[Dictámenes / Tribunales w3-propertyvalue-16477.html](#)

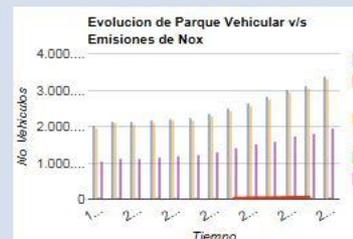
### Publicaciones Destacadas

#### Informe del Estado del Medio Ambiente



A través de este primer informe que elabora el Ministerio del Medio Ambiente, se da a conocer al país y a la comunidad internacional el estado del medio ambiente de Chile.

### Tendencias



[ver más]

### Sistemas de Información

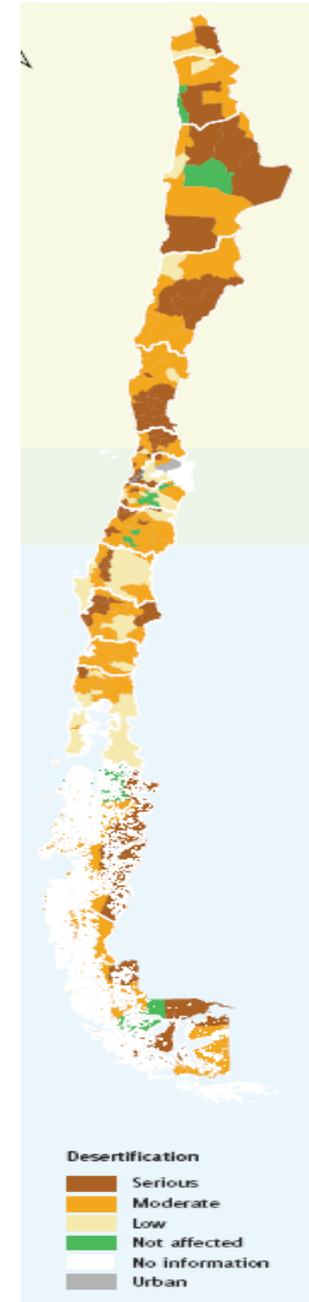
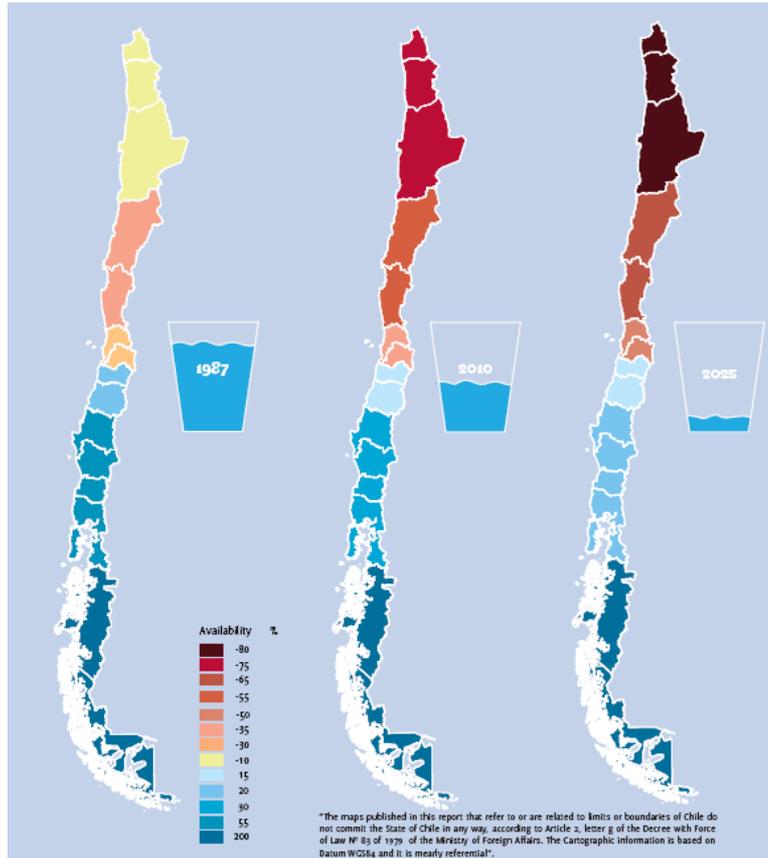
• Fondo de Protección Ambiental (e-FPA)

# Infraestructura de Datos Espaciales MMA

Aplicación Web de Mapas Ambientales

## Indicadores Espacializados

- Busca entregar información estadística por medio de información georeferenciada y dinámica
- Definición de filtros para los indicadores



# Infraestructura de Datos Espaciales MMA

Aplicación Web de Mapas Ambientales



## Herramientas Web



### Herramientas Básicas

- Mostrar Leyenda
- Buscar Coordenada
- Ir a..
- Dibujar sobre el mapa
- Medir Distancias y áreas
- Imprimir
- Cargar Archivos (kml, shape, excel)
- Transparencia de Coberturas
- Descarga de archivos



### Herramientas Análisis Territorial

- Buffer
- Intersección
- Selección por atributos, geometría o carga de archivos
- Cargar archivos KMZ, Shapes y Excel
- Exportar analisis en formato Shapes y CSV

todos

# Infraestructura de Datos Espacial MMA

Aplicación Web de Mapas Ambientales



## Interoperabilidad con sistemas de información ambiental

The screenshot displays the MMA web application interface. At the top, there are tabs for 'Datos Estación de Monitoreo' and 'Datos de Calidad de Agua'. The 'Datos Estación de Monitoreo' tab is active, showing a form for 'Datos' and 'Gráfico'. The 'Datos' form includes fields for 'Periodo Medición' (13/08/1975 to 13/08/1980) and 'Parámetros' (Arsenico Total). The 'Gráfico' section shows a bar chart titled 'Estación: RIO COSAPILLA EN COSAPILLA (CA) Valores de Parámetro: Arsenico Total' with three bars representing measurements on 14/07/1978, 17/07/1980, and 13/08/1980. A 'Ficha Especie' window is open, showing a photo of a Tunduco de Porter and its details: Colector (Gallardo 1992), Año (1992), Institución, Localización (Parque Nacional Villarrica), Provincia (Valdivia), and Región (Los Ríos). Below the photo, the text 'TUNDUCO DE PORTER' is displayed. A 'DATOS GENERALES' section lists taxonomic information: Nombre (Tunduco de Porter), Nombre científico (Aconaemys porteri), Reino (Animalia), División / Phylum (Chordata), Clase (Mammalia), Orden (Rodentia), and Familia (Octodontidae). A 'COLUMNAS' menu is open, showing options for 'Total Emisiones Atmosféricas Fijas', 'Total Emisiones Atmosféricas Móviles', 'Total Emisiones al Agua', 'Total Transferencia Residuo Líquido', and 'Total Transferencia Residuo Sólido'. A 'GENERAR EXCEL' button is visible at the bottom of the menu. A blue callout box on the right contains the text 'RETC Calidad de Aguas Especies'. A scale bar at the bottom left indicates 70km and 40mi. A user connection notification at the top right reads 'Usuario Conectado...: Claudia Cortes Flores'.



# Infraestructura de Datos Espaciales MMA

Aplicación Web de Mapas Ambientales



## Ejemplo: Indicadores en el IDE

http://localhost:26283/app\_mma\_simplemvm\_web\_site/index.html

Servicios de Mapa IDE - M...

Ministerio del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

# Infraestructura de Datos Espaciales

IDE Servicio de Mapas del Ministerio del Medio Ambiente

Mapa Base | Patrimonio Ambiental | Riesgos para la Salud | Educación y Gestión Ambiental | Herramientas

Cargando las Capas Tematicas y Otras Coberturas...

Otras Coberturas

- Otros Servicios
- Patrimonio Humano

Otras Coberturas

Los mapas publicados en este sitio que se refieren a relacionan con los límites y fronteras de Chile, no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2º, letra g del DFL 03 de 1979, del Ministerio de Relaciones Exteriores. La información cartográfica dispuesta es de carácter referencial.

CHILE Avanza con todos CHILE Avanza con todos CHILE Avanza con todos CHILE Avanza con todos  
CHILE Avanza con todos CHILE Avanza con todos CHILE Avanza con todos CHILE Avanza con todos  
CHILE Avanza con todos CHILE Avanza con todos CHILE Avanza con todos CHILE Avanza con todos  
CHILE Avanza con todos CHILE Avanza con todos CHILE Avanza con todos CHILE Avanza con todos  
CHILE Avanza con todos CHILE Avanza con todos CHILE Avanza con todos CHILE Avanza con todos

  
CHILE  
**Avanza**  
con todos



**Gobierno  
de Chile**

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

Claudia Cortés F.  
ccortesf@mma.gob.cl  
Departamento de Estadísticas e Información Ambiental  
División de Información y Economía Ambiental  
Ministerio del Medio Ambiente, Chile