

Atlas Ambientales basados en software libre

Lic. Daniela Czibener - Lic. Ariel Aizemberg
septiembre/octubre 2009

Grupo de Investigaciones Geoambientales GIGA-MACN-CONICET.

Atlas Ambiental de Buenos Aires
www.atlasdebuenosaires.gov.ar

Atlas Ambiental de la Costa y Mar Argentino
atlas.ambiente.gov.ar

1. INTRODUCCION

2. AABA

3. ATLAS DE SENSIBILIDAD AMBIENTAL DE LA COSTA Y MAR ARGENTINO

4. ATLAS DE INDICADORES

1. INTRODUCCION

¿Quiénes somos?

Grupo de Investigaciones Geoambientales, del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", perteneciente al CONICET.

¿Qué produce el GIGA?

Tarea: Comunicación y transferencia de investigaciones vinculadas al conocimiento y al manejo del territorio y del medio ambiente.

Dicho objetivo se realiza a través del desarrollo y aplicación herramientas cartográficas, multimedia y de diseño web para difundir el conocimiento de los diferentes componentes que participan en la dinámica ambiental para lograr la transferencia de información.

¿A quién va dirigido?

La elaboración de artefactos interactivos con sustento científico para quienes deban tomar decisiones sobre el medio ambiente en la región, como así también a la población en su conjunto.



giga.mach.gov.ar



¿Porqué Software Libre?

Definición:

El software libre es una cuestión de libertad, no de precio.
Para entender el concepto, se debería pensar en libre,
como libre expresión, y no como un producto gratis.

Software Libre ≠ Cerveza Gratis

Software libre se refiere a la libertad de los usuarios de ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. Más precisamente, significa que los usuarios de programas tienen las cuatro libertades esenciales.

Libertad 0: La libertad de ejecutar el programa, para cualquier propósito.

Libertad 1: La libertad de estudiar cómo trabaja el programa, y cambiarlo para que haga lo que usted quiera. El acceso al código fuente es una condición necesaria para ello.

Libertad 2: La libertad de redistribuir copias para que pueda ayudar al prójimo.

Libertad 3: La libertad de mejorar el programa y publicar sus mejoras, y versiones modificadas en general, para que se beneficie toda la comunidad. El acceso al código fuente es una condición necesaria.

Cita: <http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.es.html>

La necesidad de contar con actualizaciones de software que por una parte permita mantener la calidad del producto y por otra incorporar nuevas prestaciones, está motorizando el proceso de migración hacia la utilización de soluciones SIG basadas en tecnología Open Source.

Las tecnologías Open Source utilizadas van desde la administración de contenidos del sitio web (mambo / joomla!), pasando por el visor de mapas interactivo en la web (mapserver / pmapper), hasta la personalización del contenido estético de cada capa de información geográfica (gvSIG / QGIS)

2. AABA

Directora: Paulina E. Nabel - Dra. en Cs. Geológicas - CONICET - MACN

Codirector: David Kullock - Planificador Urbano y Regional - FADU/UBA - GCBA

Misión: Difundir conocimientos geoambientales específicos de la Región Metropolitana de Buenos Aires de manera holística e integradora de las diferentes ciencias. Complementando los mismos con el uso de herramientas de información geográfica SIG

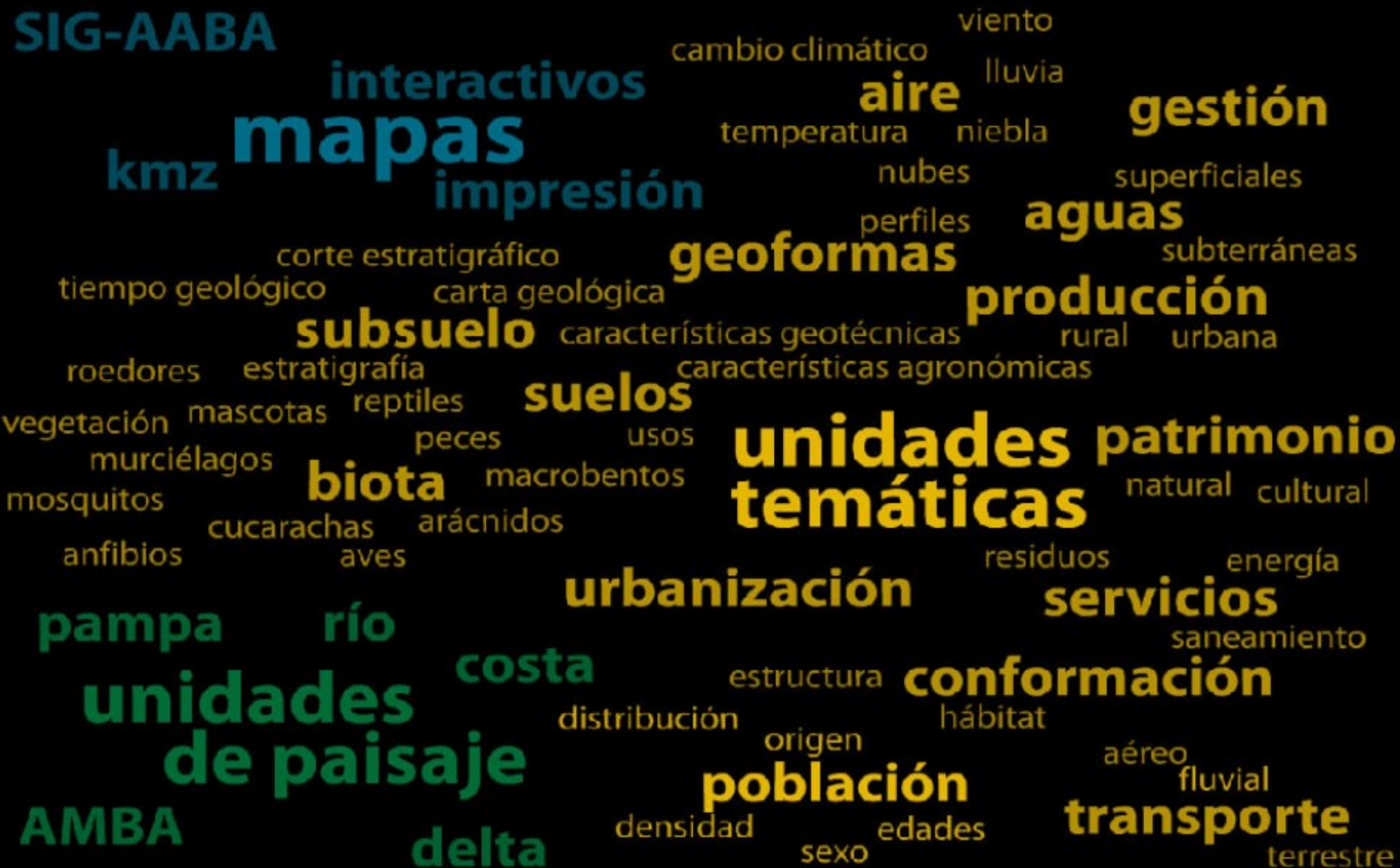
Productos: Sitio de internet + Sistema de información Geográfica SIG // Atlas Papel + CD (liveCD/Lamppix) + Mapas.



Un paseo por el



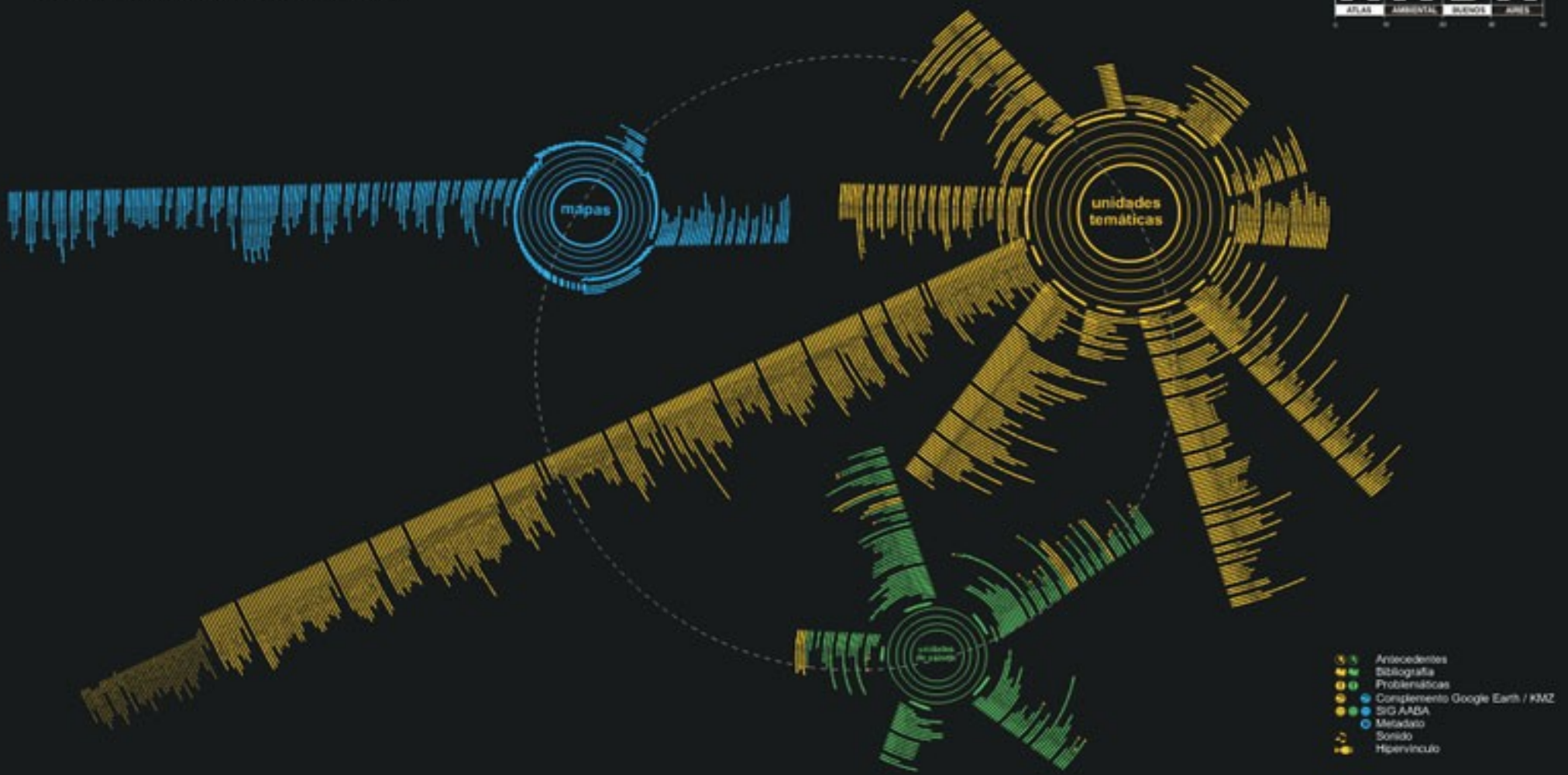






www.atlasdebuenosaires.gov.ar

AABA
 ATLAS AMBIENTAL BUENOS AIRES





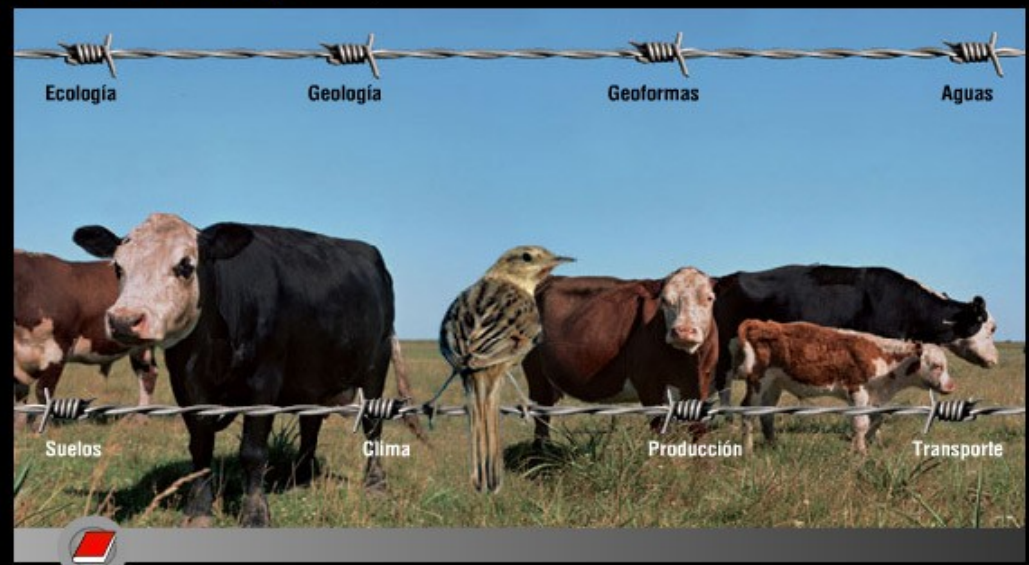


AABA

ATLAS AMBENTAL BUENOS AIRES
 0 10 16

[Presentación](#) | [Instituciones](#) | [Equipo](#) | [Novedades](#) | [Contacto](#)
22.06.2007

Inicio ▶ Unidades de Paisaje ▶ Pampa



- Inicio
- Unidades de Paisaje
 - **Pampa**
 - Clima
 - Transporte
 - Geología
 - Producción
 - Suelos
 - Ecología
 - Aguas
 - Geoformas
 - AMBA
 - Costa
 - Delta
 - Río
- Unidades Temáticas
- Mapas

buscar...

La aglomeración y su periurbano, se van perdiendo en un espacio que presenta tierras destinadas al desarrollo de actividades agropecuarias y extractivas o sin uso específico, así como asentamientos urbanos.

Su borde externo ha quedado delimitado según dos criterios: uno es de orden natural, e incluye las cuencas hídricas de los ríos que drenan la región; el otro es de orden funcional y está asociado al área de influencia directa del AMBA



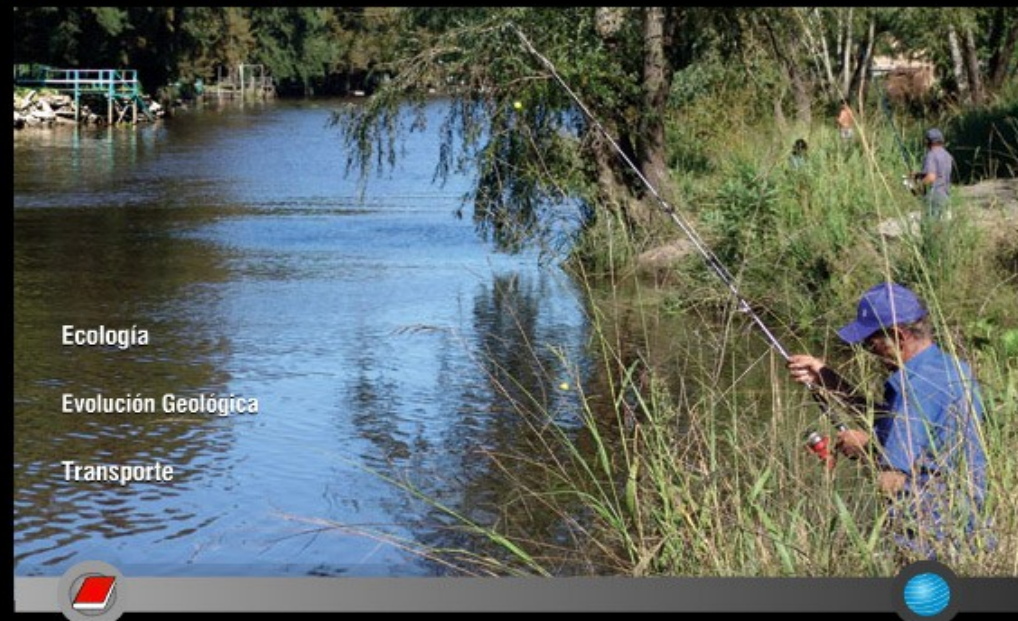
A A B A

ATLAS AMBIENTAL BUENOS AIRES
 0 10 14

- Presentación
- Instituciones
- Equipo
- Novedades
- Contacto

22.06.2007

Inicio ▶ Unidades de Paisaje ▶ Delta



- Ecología
- Evolución Geológica
- Transporte

- Inicio
- Unidades de Paisaje
 - Pampa
 - AMBA
 - Costa
 - Delta**
 - Ecología
 - Evolución geológica
 - Transporte
 - Río
- Unidades Temáticas
- Mapas

buscar...



El sector bonaerense del Bajo Delta del Río Paraná, constituye un extenso humedal costero de agua dulce, de 2.700 Km². Las islas y ríos que lo conforman albergan una biodiversidad de riqueza excepcional para la latitud en la que se encuentra. En ella se explotan recursos forestales y se desarrollan diversas actividades primarias. Por la calidad de su paisaje y su cercanía a la aglomeración metropolitana, tiene además gran potencialidad recreativa y turística.



Inicio ▶ Unidades de Paisaje ▶ AMBA

<input type="checkbox"/> Gestión	<input type="checkbox"/> Urbanización
<input type="checkbox"/> Geología	<input type="checkbox"/> Población
<input type="checkbox"/> Geoformas	<input type="checkbox"/> Conformación
<input type="checkbox"/> Aguas	<input type="checkbox"/> Transporte
<input type="checkbox"/> Suelos	<input type="checkbox"/> Servicios
<input type="checkbox"/> Ecología	<input type="checkbox"/> Producción
<input type="checkbox"/> Clima	<input type="checkbox"/> Patrimonio



El distrito federal, creado en 1880 para dirimir las disputas entre unitarios y federales, es hoy la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CBA), sector de mayor antigüedad y consolidación del AMBA, sede de las autoridades nacionales y de los principales centros de equipamiento público y privado. Tiene una superficie de aproximadamente 200 Km² y el número de residentes se mantiene estable, desde mediados del siglo XX, en aproximadamente 3.000.000 de habitantes. Rodeando a la CBA, se extienden los partidos de la Provincia de Buenos Aires (PBA) con una superficie de aproximadamente 3.600 Km² y una población cercana a los 9.000.000 de habitantes. Sus actuales centros urbanos fueron localidades autónomas, paulatinamente incorporadas a la aglomeración por la expansión de la ciudad principal. La continuidad urbana de ambas jurisdicciones conforma la metrópolis aquí denominada Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) y "Aglomerado del Gran Buenos Aires" por el Instituto Nacional de Estadística y

- Inicio
- Unidades de Paisaje
 - Pampa
 - **AMBA**
 - Ecología
 - Clima
 - Urbanización
 - Conformación
 - Transporte
 - Gestión
 - Geología
 - Producción
 - Geoformas
 - Suelos
 - Patrimonio
 - Población
 - Aguas
 - Servicios
 - Costa
 - Delta
 - Río
- Unidades Temáticas
- Mapas



AABA

ATLAS AMBENTAL BUENOS AIRES
 0 10 20 30 35

[Presentación](#) | [Instituciones](#) | [Equipo](#) | [Novedades](#) | [Contacto](#)

22.06.2007

Inicio ▶ Unidades de Paisaje ▶ Costa



- Inicio
- Unidades de Paisaje
 - Pampa
 - AMBA
 - **Costa**
 - Clima
 - Ecología
 - Geotformas
 - Urbanización
 - Transporte
 - Delta
 - Río
- Unidades Temáticas
- Mapas

buscar...

Se ha considerado en esta unidad de paisaje, el sector constituido por diversos rasgos geomorfológicos y terrenos de relleno que bordean al Río de la Plata, por debajo de los 5 m snm (sobre el nivel del mar). Esta unidad es una delgada franja que se va ensanchando hacia el Sur y es la que ha experimentado mayores cambios a lo largo de la historia de la ciudad. Históricamente, los usos a los que fue afectada estuvieron asociados a las actividades portuarias, las vías de acceso y el esparcimiento. Más recientemente, se está experimentando una sostenida expansión urbana sobre sus terrenos.



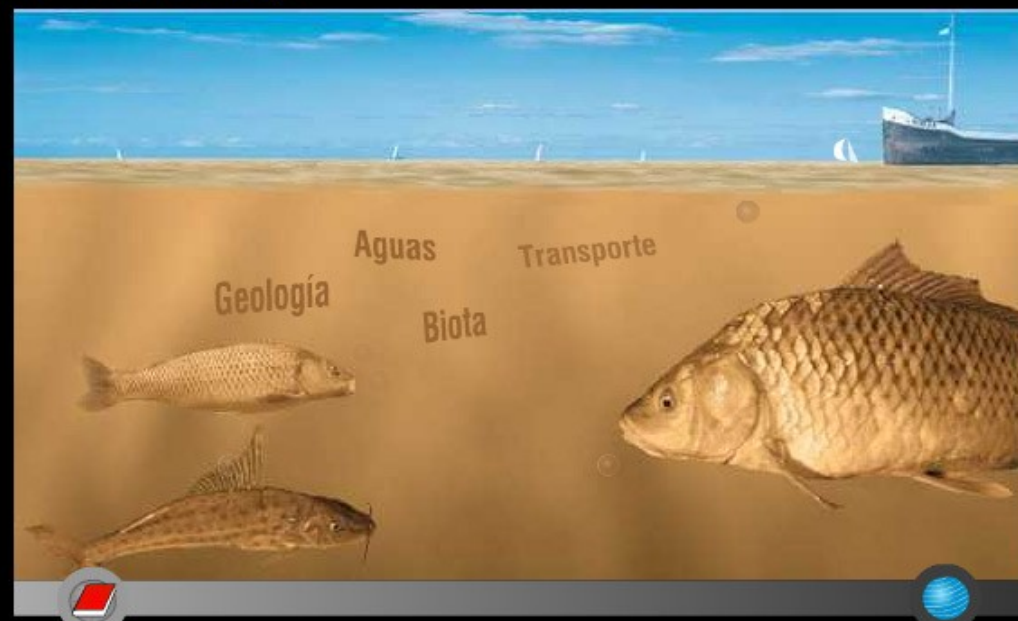
A A B A

ATLAS AMBIENTAL BUENOS AIRES

- Presentación
- Instituciones
- Equipo
- Novedades
- Contacto

22.06.2007

Inicio ▶ Unidades de Paisaje ▶ Río



- Inicio
- Unidades de Paisaje
 - Pampa
 - AMBA
 - Costa
 - Delta
 - Río**
 - Biota
 - Aguas
 - Geología
 - Transporte
- Unidades Temáticas
- Mapas

buscar...

El Río de la Plata ocupa la parte inferior de la segunda cuenca más importante de América del Sur: la Cuenca del Plata. Cubre unos 3.200.000 Km², que incluye territorios de Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay. Es un cuerpo de agua con forma de embudo con orientación noroeste-sudeste, de 320 Km. de longitud y un ancho que varía entre 2 Km. en su nacimiento y 230 Km. en su boca, considerada convencionalmente como la línea que une Punta del Este (Uruguay) con Punta Rasa (Argentina). Su superficie es de 35.000 Km² y su profundidad media de 5 m.





AABA

Inicio > Unidades Temáticas > Biota > Aves

AVES
Ing. Eduardo Herrera

Carpintero Real
Colaptes melanochloros

Nombre Científico:
Este género es un género que significa "carpintero, negro y verde" ya que el macho posee el plumaje de una especie de carpintero.

Distribución:
Vive en bosques y zonas del centro y este de Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y Chile.

Escala gráfica:

- Inicio
- Unidades de Paisaje
- Unidades Temáticas
 - Geología
 - Geomorfología
 - Aguas
 - Suelos
 - Biota
 - Aves
 - Cucarachas
 - Murciélagos
 - Peces
 - Amfibios
 - Urbanización
 - Población
 - Conformación
 - Transporte
 - Servicios
 - Producción
 - Patrimonio
 - Gestión
- Mapa Interactivo

AABA

Inicio > Unidades Temáticas > Biota > Roedores

ROEDORES
Dra. Olga Virginia Suarez
Dr. Gerardo Rubén Cueto

Roedores | **Coipo**
Myocastor coypus

Distribución:
Centro, noreste y suroeste de Argentina, sur de Brasil, este de Bolivia y en la mayor parte de Paraguay, Uruguay y Chile. Es uno de los habitantes más representativos de los grandes sistemas de humedales de Argentina.

Ambientes:
Es un roedor semiacuático nativo de América del Sur. Ocupa una gran diversidad de ambientes acuáticos (arroyos, ríos, estancias, lagunas, lagos, bañados, pantanos y esteros).

Escala gráfica:

- Inicio
- Unidades de Paisaje
- Unidades Temáticas
 - Geología
 - Geomorfología
 - Aguas
 - Suelos
 - Biota
 - Aves
 - Cucarachas
 - Murciélagos
 - Peces
 - Amfibios
 - Urbanización
 - Población
 - Conformación
 - Transporte
 - Servicios
 - Producción
 - Patrimonio
 - Gestión
- Mapa Interactivo

AABA

Inicio > Unidades Temáticas > Biota > Anfibios

ANFIBIOS
Octavio R. Carrizo

Rana trepadora enana
Dendrobates tinctorius

Nombre Científico:
Este grupo tiene los dedos de los pies adheridos, que les permiten trepar y trepar con facilidad.

Distribución:
Este y norte de la Argentina. Comienzan en el área del AABA.

Escala gráfica:

- Inicio
- Unidades de Paisaje
- Unidades Temáticas
 - Geología
 - Geomorfología
 - Aguas
 - Suelos
 - Biota
 - Aves
 - Cucarachas
 - Murciélagos
 - Peces
 - Amfibios
 - Urbanización
 - Población
 - Conformación
 - Transporte
 - Servicios
 - Producción
 - Patrimonio
 - Gestión
- Mapa Interactivo

AABA

Inicio > Unidades Temáticas > Biota > Murciélagos

MURCIELAGOS
Lic. Olga Vázquez
Prof. Esperanza Varela

Reserva Otamendi
Mariposa Dioxycopa seraphina
Foto: E. Haune

Nombre Científico:
Cochlicopa luminea

Origen y Distribución:
Nativa de Asia, desde el oeste de Turquía hasta Japón, Indonesia, norte y este de Australia y África, excepto la región del Sahara. Se la introdujo en el Río de la Plata hacia 1970, dispersándose luego por toda la cuenca, donde actualmente se encuentra a

Escala gráfica:

- Inicio
- Unidades de Paisaje
- Unidades Temáticas
 - Geología
 - Geomorfología
 - Aguas
 - Suelos
 - Biota
 - Aves
 - Cucarachas
 - Murciélagos
 - Peces
 - Amfibios
 - Urbanización
 - Población
 - Conformación
 - Transporte
 - Servicios
 - Producción
 - Patrimonio
 - Gestión
- Mapa Interactivo

AABA

Inicio > Unidades Temáticas > Biota > Murciélagos

MURCIELAGOS
Lic. Olga Vázquez
Prof. Esperanza Varela

Reserva Otamendi
Mariposa Dioxycopa seraphina
Foto: E. Haune

Nombre Científico:
Cochlicopa luminea

Origen y Distribución:
Nativa de Asia, desde el oeste de Turquía hasta Japón, Indonesia, norte y este de Australia y África, excepto la región del Sahara. Se la introdujo en el Río de la Plata hacia 1970, dispersándose luego por toda la cuenca, donde actualmente se encuentra a

Escala gráfica:

- Inicio
- Unidades de Paisaje
- Unidades Temáticas
 - Geología
 - Geomorfología
 - Aguas
 - Suelos
 - Biota
 - Aves
 - Cucarachas
 - Murciélagos
 - Peces
 - Amfibios
 - Urbanización
 - Población
 - Conformación
 - Transporte
 - Servicios
 - Producción
 - Patrimonio
 - Gestión
- Mapa Interactivo

AABA

Inicio > Unidades Temáticas > Biota > Macrocentos

MACROCENTOS
Dra. Patricia Bazzano
Ing. Gustavo Darrigan
Lic. Cristina Damborenea
Lic. María Lagrecia (Profesional Técnico)

Mejillón Dorado
Limnoperna fortunei

Nombre Científico:
Cochlicopa luminea

Origen y Distribución:
Nativa de Asia, desde el oeste de Turquía hasta Japón, Indonesia, norte y este de Australia y África, excepto la región del Sahara. Se la introdujo en el Río de la Plata hacia 1970, dispersándose luego por toda la cuenca, donde actualmente se encuentra a

Escala gráfica:

- Inicio
- Unidades de Paisaje
- Unidades Temáticas
 - Geología
 - Geomorfología
 - Aguas
 - Suelos
 - Biota
 - Aves
 - Cucarachas
 - Murciélagos
 - Peces
 - Amfibios
 - Urbanización
 - Población
 - Conformación
 - Transporte
 - Servicios
 - Producción
 - Patrimonio
 - Gestión
- Mapa Interactivo

Español | English

AABA
ATLAS AMBIENTAL BUENOS AIRES

Presentación | Instituciones | Equipo | Contacto | Mapa del sitio | 18.05.2006

Inicio ▶ Unidades de Paisaje ▶ Delta

Delta ECOLOGÍA
Patricia Kandus
Rubén Quintana

- Inicio
- Unidades de Paisaje
 - Planicie pampeana
 - Costa
 - Delta**
 - Río de la Plata

Ecología

CARACTERIZACIÓN DEL PAISAJE | FORMACION DE ISLAS | BIOTOPOS

- Bosques Naturales
- Plantaciones Abandonadas
- Plantaciones en Explotación
- Praderas Herbáceas

[ver mapa de referencia]

Español | English

AABA
ATLAS AMBIENTAL BUENOS AIRES

Presentación | Instituciones | Equipo | Contacto | Mapa del sitio | 18.05.2006

Inicio ▶ Unidades Temáticas ▶ Clima

Página 3 de 4

1.2.3. Viento

Velocidad media por dirección y frecuencia de direcciones en escala de mil

enero
febrero
marzo
abril
mayo
junio
julio
agosto
septiembre
octubre
noviembre
diciembre

NW NE
W E
SW SE
S

Buenos Aires | Aeroparque | Ezeiza | Don Torcuato | La Plata

- Inicio
- Unidades de Paisaje
- Unidades Temáticas
 - Geología
 - Geomorfología
 - Aguas
 - Suelos
 - Biota
 - Clima**
 - Urbanización
 - Población
 - Conformación
 - Transporte
 - Servicios
 - Producción
 - Patrimonio
 - Gestión
- Mapa Interactivo

buscar...

Español | English

AABA

Presentación Instituciones Equipo Contacto Mapa del sitio

Inicio > Unidades Temáticas > Urbanización
 Página 1 de 3

URBANIZACIÓN

Alicia Novack
 Federico Collado
 Graciela FavreLukes

Proceso histórico del desarrollo urbano del Área Metropolitana

PERIODO I PERIODO II PERIODO III PERIODO IV P.V. P.VI

1763 1776 1809 1824 1824 1851 1851 1851 1876 1876 1876 1896 1896

Plano de la Ciudad de Buenos Ayres Capital del Virreinato del Río de la Plata. "Delineado y lavado por José María Cabrera", 1776.

Aunque de factura similar al plano de c. 1750, la extensión abarcada por este plano es mayor e incluye la ocupación del eje hacia el oeste y la

- Inicio
- Unidades de Paisaje
- Unidades Temáticas
 - Geología
 - Geomorfología
 - Aguas
 - Suelos
 - Biota
 - Clima
 - Urbanización**
 - Población
 - Conformación
 - Transporte
 - Servicios
 - Producción
 - Patrimonio
 - Gestión
- Mapa Interactivo

buscar...

Español

AABA

Presentación Instituciones Equipo Contacto Mapa del sitio

Inicio > Unidades Temáticas > Transporte > Terrestre

TRANSPORTE FERROVIARIO DE SUPERFICIE

Ing. Olga C. Vicente

- Inicio
- Unidades de Paisaje
- Unidades Temáticas
 - Geología
 - Geomorfología
 - Aguas
 - Suelos
 - Biota
 - Clima
 - Urbanización
 - Población
 - Conformación
 - Transporte
 - Aéreo
 - Terrestre**
 - Tren
 - Subterráneo
 - Premetro
 - Fluvial
 - Servicios
 - Producción
 - Patrimonio
 - Gestión
 - Mapa Interactivo

buscar...

Español | English

AABA

Presentación Instituciones Equipo Novedades Contacto

Inicio > Unidades Temáticas > Aire > Contam. atmosf. > Contaminación - Matanza

Página 1 de 2

Contaminación en la Cuenca Matanza-Riachuelo

Química y estaciones de muestreo del Río Matanza-Riachuelo

Cuenca Alta Cuenca Media Cuenca Baja

La Cuenca Media, está comprendida entre las afluentes de los arroyos Chacón y Caruzolas y el Puente de la Noria, integrado en parte por una canalización artificial.

- Inicio
- Unidades de Paisaje
- Unidades Temáticas
 - Subsuelo
 - Geoformas
 - Aire
 - Clima
 - Temperatura
 - Viento**
 - Lluvia
 - Niebla
 - Nubes
 - Cambio climático
 - Contam. atmosf.
 - Contam. sonora
 - Aguas
 - Suelos
 - Biota
 - Urbanización
 - Población
 - Conformación
 - Transporte
 - Servicios
 - Producción
 - Patrimonio
 - Gestión
- Mapas

buscar...

Presentación Instituciones Equipo Novedades Contacto

Inicio > Unidades Temáticas > Aire > Contam. atmosf.

AIRE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Dr. Darío Gómez
 Dra. Laura Dawidkowiak
 Lic. Fabián Fujtware

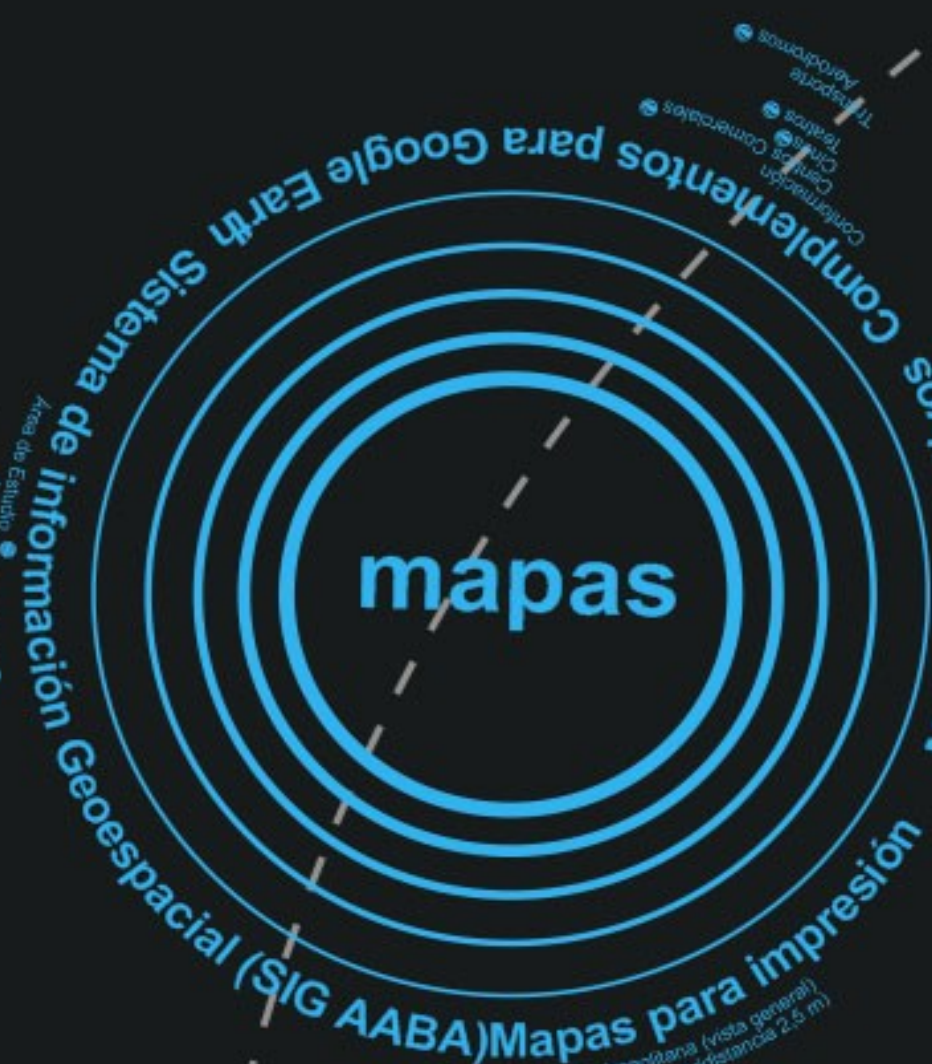
Contaminación atmosférica

● Muestras bajo los niveles estándares argentinos
 ● Muestras sobre los niveles estándares argentinos

En el AMBA, en comparación con otras ciudades latinoamericanas, la calidad del aire no forma parte de la agenda de urgencias de la gestión pública, dado sus favorables condiciones topográficas y meteorológicas. Aunque la magnitud de las emisiones es muy importante, los vientos, el mayor caudal de precipitaciones, y la ausencia de largos períodos de calma, hacen que la contaminación atmosférica no sea un asunto

- Inicio
- Unidades de Paisaje
- Unidades Temáticas
 - Subsuelo
 - Geoformas
 - Aire
 - Clima
 - Cambio climático
 - Contam. atmosf.**
 - Contam. sonora
 - Aguas
 - Suelos
 - Biota
 - Urbanización
 - Población
 - Conformación
 - Transporte
 - Servicios
 - Producción
 - Patrimonio
 - Gestión
 - Mapas

buscar...



- Sanitarios
- Agua
- Plantas Potabilizadoras
- Infraestructuras
- Residuos
- Barriles Clantelidos
- Centros de Disposición final
- Servicios Energis
- Tenencia
- Estaciones de Surtido y Premetro
- Subte y Premetro
- Estaciones de Ferrocarril
- Ferrocarril
- Fluvial
- Puentes
- Aerodromos
- Transporte Aéreo
- Unidades de Paisaje
- Área de Estudio
- Transporte

- Unidades Temáticas
 - Geomorfología
 - Transporte
 - Aéreo
 - Ferrocarril
 - Subte y Premetro
 - Conformación
 - Estructura
 - Centridades
 - Habitat
 - Apoyación
 - Deficiencia
 - Nivel Socio-habitacional
 - Nuevas formas
 - Patrones
 - Urbanización
 - Proceso de urbanización
 - Gestión
 - Jurisdicciones
 - Patrimonio
 - Natural
- Región metropolitana (vista general)
 Curvas de nivel (equidistancia 2.5 m)
 Hidrografía



SISTEMA DE INFORMACION GEOESPACIAL - Atlas Ambiental de Buenos Aires

Mapa elaborado por el SIG del Atlas Ambiental de Buenos Aires

Temas

- Área de Estudio
- UNIDADES DE P
- Transporte
- Vías de Comunicación
- Urbanización
- Servicios
- Población
- Agua
- División Política
- Patrimonio
- Costa
- Geomorfología
 - ISLAS
 - CURVAS DE NIV
 - URBANIZACIÓN
 - GEOMORFOLOG
- Geología
- Suelos
- Delta
- Conformación
- Argentina - Mundo
- IMAGEN SATELITAL

Refresh Map

Auto Refresh

CURVAS DE NIVEL

Rec	COTA (m.s.n.m.)	CURVA
1	7.5	INTERMEDIA

Identificar

SISTEMA DE INFORMACION GEOESPACIAL - Atlas Ambiental de Buenos Aires

Mapa elaborado por el SIG del Atlas Ambiental de Buenos Aires

Temas

- Área de Estudio
- UNIDADES DE PAJ
- Transporte
- Vías de Comunicación
- Urbanización
- Servicios
- Población
- Agua
- División Política
- Patrimonio
- Costa
- Geomorfología
- Geología
- Suelos
- Delta
- Conformación
- Argentina - Mundo
- IMAGEN SATELITAL

Refresh Map

Auto Refresh

Help:

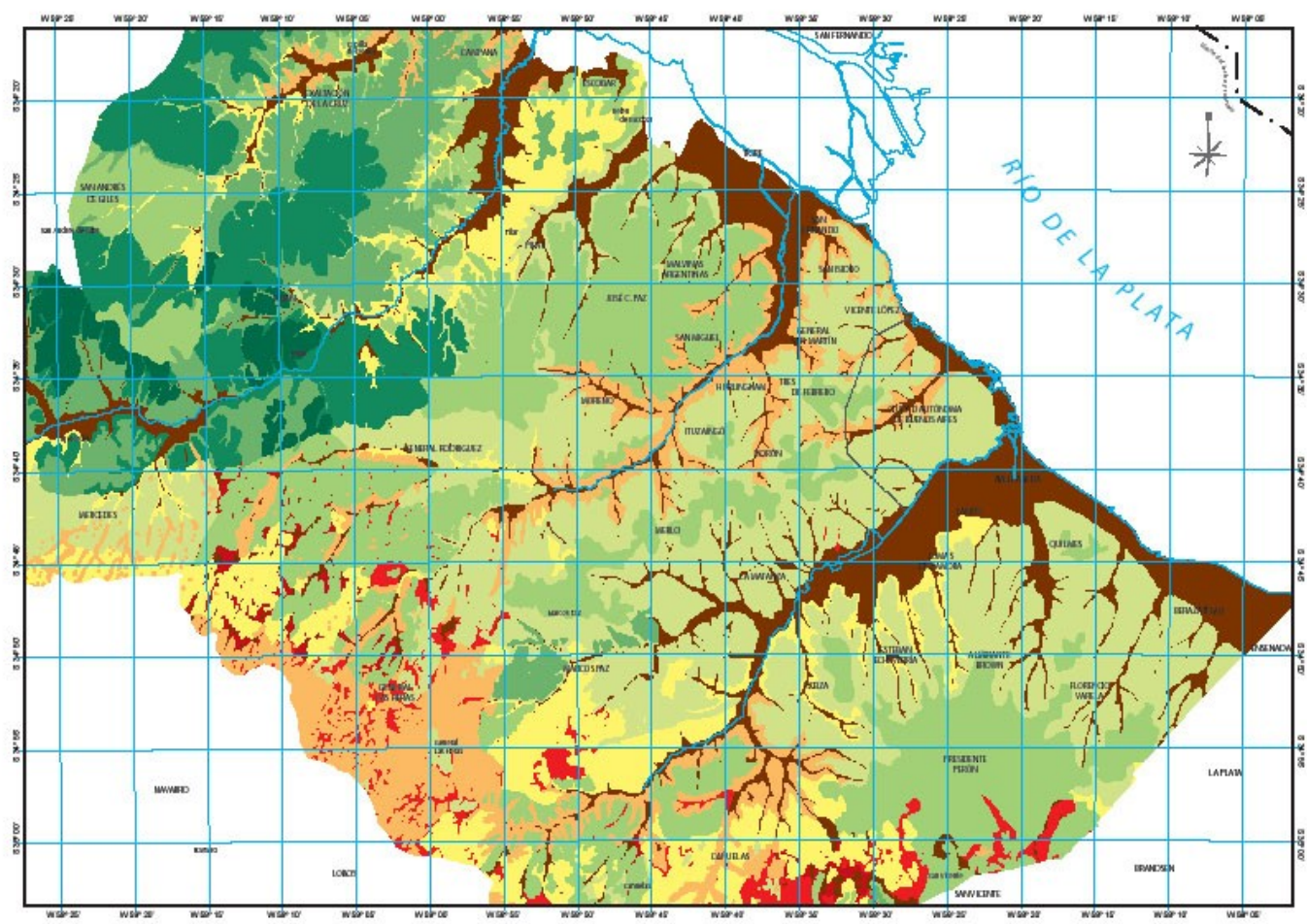
- A closed group, click to open.
- An open group, click to close.
- A map layer.

BASURALES CLANDESTINOS

Rec	DENOMINACION	UBICACIÓN	JURISDICCION ADMINISTRATIVA
1	RUTA PCIAL. 27	RUTA 27 y CANAL BENAVIDEZ	TIGRE

Identificar

Suelos (productividad)



AABA
2014 2015 2016 2017

- límite provincial
- límite de partidos
- límite del partido
- límite territorial principal
- límite provincial
- zona urbanizada

Indicador productividad

0-1
1-10
10-20
20-30
30-40
40-50
50-60
60-70
70-80
80-90
90-100

0 20 40 60 80 100 metros de distancia real a 1:1.000
topografía cartografía digital

CONICET, FADU, ABBOLA, gobBAs

www.atlasdebuenosaires.gov.ar

Se utilizan los contenidos de esta página, además de los fuentes citadas: "Atlas Ambiental de Buenos Aires" <http://www.atlasambiental.com.ar/guest/>

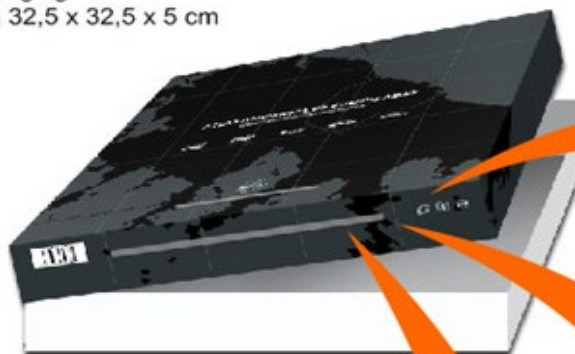
PROTOTIPO DEL ATLAS EN VERSIÓN IMPRESA

AABA

ATLAS AMBIENTAL BUENOS AIRES

Packaging

Caja 32,5 x 32,5 x 5 cm



CD interactivo y links a internet



Libro gran formato

a todo color, papel ilustración



Principales resultados obtenidos:

Más de **13.000 usuarios registrados** y más de **3.400.000 de vistas** al sitio web son signos del crecimiento constante establecido con la comunidad de usuarios que alientan el uso de estas metodologías para la transferencia de información.

Hacia donde vamos:

Actualización de contenido

Actualización tecnológica

Publicación de Capas del SIG-AABA como WMS
Migración SIG -> Software Libre

La tendencia en diferentes disciplinas que ofrecen Servicios de Información Geográfica, es la publicación de las capas de información a través de servicios de WMS (Web Map Service).

WMS es un formato de mapas ampliamente soportado para acceder datos de un GIS vía internet, para luego ser cargado en aplicaciones GIS del lado del cliente.

Los mapas producidos son imágenes georeferenciadas y recibidos por el cliente en formato png, gif o jpg.

Para construir mapas a partir de capas WMS, el usuario solo se necesita software que tenga la capacidad de visualizar capas WMS.

Algunos ejemplos de software Open Source que tiene esta capacidad son: gvSIG, Quantum GIS, uDig, etc.

De esta manera, los usuarios especializados del AABA, podrán usando este servicio, acceder a las capas de información que conforman el Atlas.

Hoy día gran cantidad de los atlas consultados a nivel mundial proveen este servicio. Entre ellos podemos citar:

National Atlas

<http://www.nationalatlas.gov/infodocs/ogcwms.html>

Atlas de Canadá

http://atlas.nrcan.gc.ca/site/english/dataservices/web_map_service.html

GvSIG para publicación WMS

The screenshot displays the gvSIG software interface with the 'Publicación' (Publication) window open. The window title is 'Publicación' and it shows the configuration for a WMS 1.1.1 service. The 'Propiedades OGC principales' (Main OGC Properties) section includes:

- Nombre: OGC:WMS
- Título: Atlas Ambiental de Buenos Aires
- Resumen: (empty text area)

The 'Propiedades del servicio' (Service Properties) section includes:

- URL del servicio: <http://localhost/cgi-bin/mapserv>

The 'Gestor de proyectos' (Project Manager) window shows a legend for the 'igb_unpai.shp' layer with the following categories:

- (CIUDAD EXTERNA)
- COSTA
- DELTA
- PAMPA
- RIO DE LA PLATA
- ÁREA METROPOLITAN

The main map area displays a satellite-style map with these categories overlaid in various colors (green, blue, brown, yellow).



1^{as}

Jornadas de Latinoamérica y Caribe
usuarios de

gvSIG

"COOPERAR ES CRECER"



3. ATLAS DE SENSIBILIDAD AMBIENTAL DE LA COSTA Y MAR ARGENTINO



1^{as}

Jornadas de Latinoamérica y Caribe
usuarios de

gvSIG

"COOPERAR ES CRECER"





Atlas de Sensibilidad Ambiental
 de la Costa y el Mar Argentino
 Demetrio Baltovsky | editor



MÓDULOS TEMÁTICOS | CARTOGRAFÍA INTERACTIVA | CARTAS DE SENSIBILIDAD

módulos temáticos

cartografía interactiva

cartas de sensibilidad





módulos temáticos



Caracterización física
del ambiente costero
y área oceánica lindante

Regionalización,
aspectos
socioeconómicos



Inventarios y distribución
de flora y fauna

Navegación:
Faros y balizas



Explotación de
recursos pesqueros

Aspectos Legales



Toxicidad y
contaminación

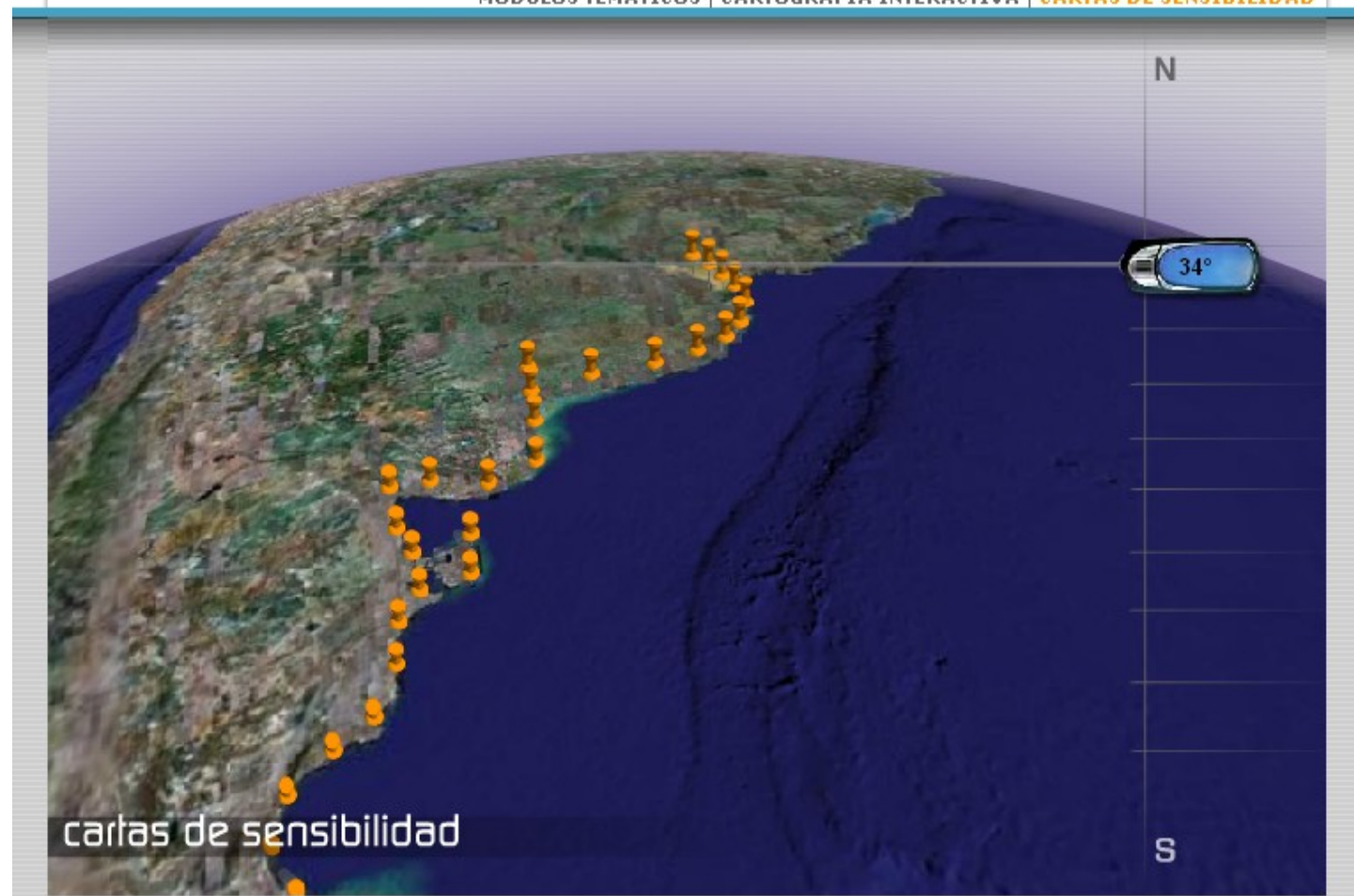




Atlas de Sensibilidad Ambiental
 de la **Costa y el Mar Argentino**
 Demetrio Boltovskoy | editor



MÓDULOS TEMÁTICOS | CARTOGRAFÍA INTERACTIVA | **CARTAS DE SENSIBILIDAD**



http://atlas.ambiente.gov.ar/sig/shapes.htm

The screenshot shows a Windows Explorer window titled "macroalgas" with the address bar set to "C:\ms4w\apps\pmapper-3.1-beta4.original\demodata\asacmar\algas\macroalgas". The left pane shows a folder tree with "macroalgas" selected. The main pane displays a list of 529 shapefiles (shp) with names such as "al_adenocystis_utricularis.shp", "al_ahnfeldtia_plicata.shp", "al_ahnfeltiopsis_furcellata.shp", "al_anotrichium_furcellatum.shp", "al_antithamnion_densum.shp", "al_antithamnionella_ternifolia.shp", "al_aphanocladia_robusta.shp", "al_asperococcus_compressus.shp", "al_asteronema_australe.shp", "al_ballia_callitricha.shp", "al_ballia_sertularioides.shp", "al_bangia_fuscopurpurea.shp", "al_blandingia_marginata.shp", "al_blandingia_minima.shp", "al_bossiiella_orbigniana.shp", "al_bostrichia_scorpionides.shp", "al_bryopsis_australis.shp", "al_bryopsis_rhizophora.shp", "al_caepidium_antarcticum.shp", "al_callithamnion_gaudichaudii.shp", "al_callithamnion_montagnei.shp", "al_callophyllis_variegata.shp", "al_camontagnea_oxyclada.shp", "al_capsosiphon_fulvescens.shp", "al_catenella_fusiformis.shp", "al_ceranium_rubrum.shp", "al_ceranium_strictum.shp", "al_chaetomorpha_aerea.shp", "al_chaetomorpha_linum.shp", "al_chondria_macrocarpa.shp", "al_chordaria_linearis.shp", "al_cladodonta_lially.shp", "al_cladophora_albida.shp", "al_cladophora_coelothrix.shp", "al_cladophora_falklandica_2.shp", "al_cladophora_subsimplex.shp", "al_cladophoropsis_brachyarthroa.shp", "al_cladostephus_spongiosus.shp", "al_cladothele_decaisnei.shp", "al_cladothele_striarioides.shp", "al_coccomyxa_parasitica.shp", "al_codium_decorticatatum.shp", "al_codium_fragile.shp", "al_codium_subantarcticum.shp", "al_codium_vermilara.shp", "al_colpomenia_sinuosa.shp", "al_corallina_officinalis.shp", "al_corycus_lanceolatus.shp", "al_cutleria_adspersa.shp", "al_cutleria_multifida.shp", "al_delesseria_lancifolia.shp", "al_delesseria_macloviana.shp", "al_derbesia_furcata_2.shp", "al_derbesia_marina.shp", "al_desmarestia_confervoides.shp", "al_desmarestia_ligulata.shp", "al_desmarestia_patagonica.shp", "al_dictyota_dichotoma.shp", "al_durvillaea_antarctica.shp", "al_ectocarpus_constanciae.shp", "al_ectocarpus_falklandicus.shp", "al_ectocarpus_siliculosus.shp", "al_enteromorpha_flexuosa_var_pilifera.shp", "al_enteromorpha_bulbosa.shp", "al_enteromorpha_clathrata.shp", "al_enteromorpha_compressa.shp", "al_enteromorpha_flexuosa.shp", "al_enteromorpha_intestinalis.shp", "al_enteromorpha_lingulata.shp", "al_enteromorpha_linza.shp", "al_enteromorpha_prolifera.shp", "al_enteromorpha_torta.shp", "al_epymenia_falklandica.shp", "al_erythrotrichia_carnea.shp", "al_falklandiella_harveyi.shp", "al_gastroclonium_trichodes.shp", "al_geminocarpus_geminatus.shp", "al_gigartina_skottsbergii.shp", "al_gononema_ramosum.shp", "al_gracilaria_gracilis.shp", "al_grateloupia_cutleriae.shp", "al_griffithsia_antarctica.shp", "al_herposiphonia_sullivanae.shp", "al_heterosiphonia_merenia.shp", "al_hiddenbrandtia_lecannelieri_2.shp", "al_hincksia_granulosa.shp", "al_hincksia_hincksiae.shp", "al_hincksia_intermedia.shp", "al_hincksia_sandriana.shp", "al_hymenena_falklandica.shp", "al_hymenena_laciniata.shp", "al_jridaea_cordata.shp", "al_leathesia_difformis.shp", "al_lessonia_fuscescens.shp", "al_lessonia_vadosa.shp", "al_lithoderma_piliferum.shp", "al_lola_implexa.shp", "al_lomentaria_clavellosa.shp", "al_lophurella_hookeriana.shp", "al_macrocystis_pyrifera.shp", "al_medeiothamnion_flaccidum.shp", "al_microzonia_vellutina.shp", "al_mikrosyphar_aff_m_polysiphoniae.shp", "al_myriogloia_major.shp", "al_myriogramme_livida.shp", "al_nemalion_helminthoides.shp", "al_nothogenia_fastigiata.shp", "al_odontolaingia_fueguiensis.shp", "al_percursaria_percursa.shp", "al_petalonia_fascia.shp", "al_petroderma_maculiforme.shp", "al_phycodris_quercifolia.shp", "al_picconiella_pectinata.shp", "al_plocamium_secundatum.shp", "al_polysiphonia_abcissa.shp", "al_polysiphonia_brodiaei.shp", "al_polysiphonia_harveyi.shp", "al_porphyra_columbina.shp", "al_porphyra_linearis.shp", "al_porphyra_pujalsiae.shp", "al_porphyridium_purpureum.shp", "al_pracinocladus_marinus.shp", "al_pراسيولا_crispa.shp", "al_protomonostroma_undulatum.shp", "al_pseudolaingia_jarsenii.shp", "al_pseudophycodris_phyllophora.shp", "al_pteriosiphonia_pennata.shp", "al_ptilonia_magellanica.shp", "al_punctaria_latifolia.shp", "al_punctaria_plantaginea.shp", "al_pylaiella_littoralis.shp", "al_raifisia_australis.shp", "al_raifisia_verrucosa.shp", "al_rama_antarctica_2.shp", "al_rama_novaezelandiae.shp", "al_rhizoclonium_ambiguum.shp", "al_rhizoclonium_riparium.shp", "al_rhodothamniella_floridula.shp", "al_rhodymenia_subantarctica.shp", "al_rosenvingiella_polyrhiza.shp", "al_sahlingia_subintegra.shp", "al_sarcothalia_crispata.shp", "al_sarcothalia_dichotoma.shp", "al_schizoseris_condensata.shp".

529 objects (Disk free space: 37.6 GB) 23.9 MB My Computer

oceanografia

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Folders

Address C:\ms4w\apps\pmapper-3.1-beta4.original\demodata\asacmar\oceanografia

Folders

- gmap
- ka-map-1.0
- owtchart-1.2.0
- php_ogr
- pmapper-3.1-beta4
- pmapper-3.1-beta4.original
 - .cache
 - .settings
 - config
 - demodata
 - asacmar
 - algas
 - especies
 - macroalgas
 - algastoxic
 - aves
 - bak
 - bakproyectos qgis
 - cefalopodos
 - crustaceos
 - especies
 - fisico
 - general
 - geologia
 - inventario
 - mamiferos
 - oceanografia
 - png
 - pesca
 - regionalizacion
 - srtm30plus
 - toxicidad2
 - atlas
 - atlasmar
 - asacmar09-11.zip

Files:

- olasaltura.dbf
- olasaltura.shp
- clorofila superficial abril.JPG
- clorofila superficial agosto.JPG
- clorofila superficial anual.JPG
- clorofila superficial diciembre.JPG
- clorofila superficial enero.JPG
- clorofila superficial febrero.JPG
- clorofila superficial invierno.JPG
- clorofila superficial julio.JPG
- clorofila superficial junio.JPG
- clorofila superficial marzo.JPG
- clorofila superficial mayo.JPG
- clorofila superficial noviembre.JPG
- clorofila superficial octubre.JPG
- clorofila superficial otono.JPG
- clorofila superficial primavera.JPG
- clorofila superficial septiembre.JPG
- clorofila superficial verano.JPG
- fosfatos superficiales anual.JPG
- fosfatos superficiales invierno.JPG
- fosfatos superficiales otono.JPG
- fosfatos superficiales primavera.JPG
- fosfatos superficiales verano.JPG
- grad-temp-invierno.JPG
- grad-temp-otono.JPG
- grad-temp-primavera.JPG
- grad-temp-verano.JPG
- nitratos superficiales anual.JPG
- nitratos superficiales invierno.JPG
- nitratos superficiales otono.JPG
- nitratos superficiales primavera.JPG
- nitratos superficiales verano.JPG
- nitritos superficiales anual.JPG
- nitritos superficiales invierno.JPG
- nitritos superficiales primavera.JPG
- nitritos superficiales verano.JPG
- nitritos superficiales otono.JPG
- nitritos superficiales otono.JPG
- nitritos superficiales primavera.JPG
- nitritos superficiales verano.JPG
- oxigeno disuelto superficial anual.JPG
- oxigeno disuelto superficial invierno.JPG
- oxigeno disuelto superficial otono.JPG
- oxigeno disuelto superficial primavera.JPG
- oxigeno disuelto superficial verano.JPG
- salinidad superficial anual.JPG
- salinidad superficial invierno.JPG
- salinidad superficial otono.JPG
- salinidad superficial primavera.JPG
- salinidad superficial verano.JPG
- silicatos superficiales anual.JPG
- silicatos superficiales invierno.JPG
- silicatos superficiales otono.JPG
- silicatos superficiales primavera.JPG
- silicatos superficiales verano.JPG
- temperatura superficial abril.JPG
- temperatura superficial agosto.JPG
- temperatura superficial anual.JPG
- temperatura superficial diciembre.JPG
- temperatura superficial enero.JPG
- temperatura superficial febrero.JPG
- temperatura superficial invierno.JPG
- temperatura superficial julio.JPG
- temperatura superficial junio.JPG
- temperatura superficial marzo.JPG
- temperatura superficial mayo.JPG
- temperatura superficial noviembre.JPG
- temperatura superficial octubre.JPG
- temperatura superficial otono.JPG
- temperatura superficial primavera.JPG
- temperatura superficial septiembre.JPG
- temperatura superficial verano.JPG
- clorofila superficial abril.png
- clorofila superficial septiembre.png
- olasaltura.sbn

Dimensions: 972 x 735
Type: IrfanView JPG File
Size: 256 KB

146 objects (Disk free space: 37.6 GB) 25.1 MB My Computer

gvSIG:atlasmar.gvp

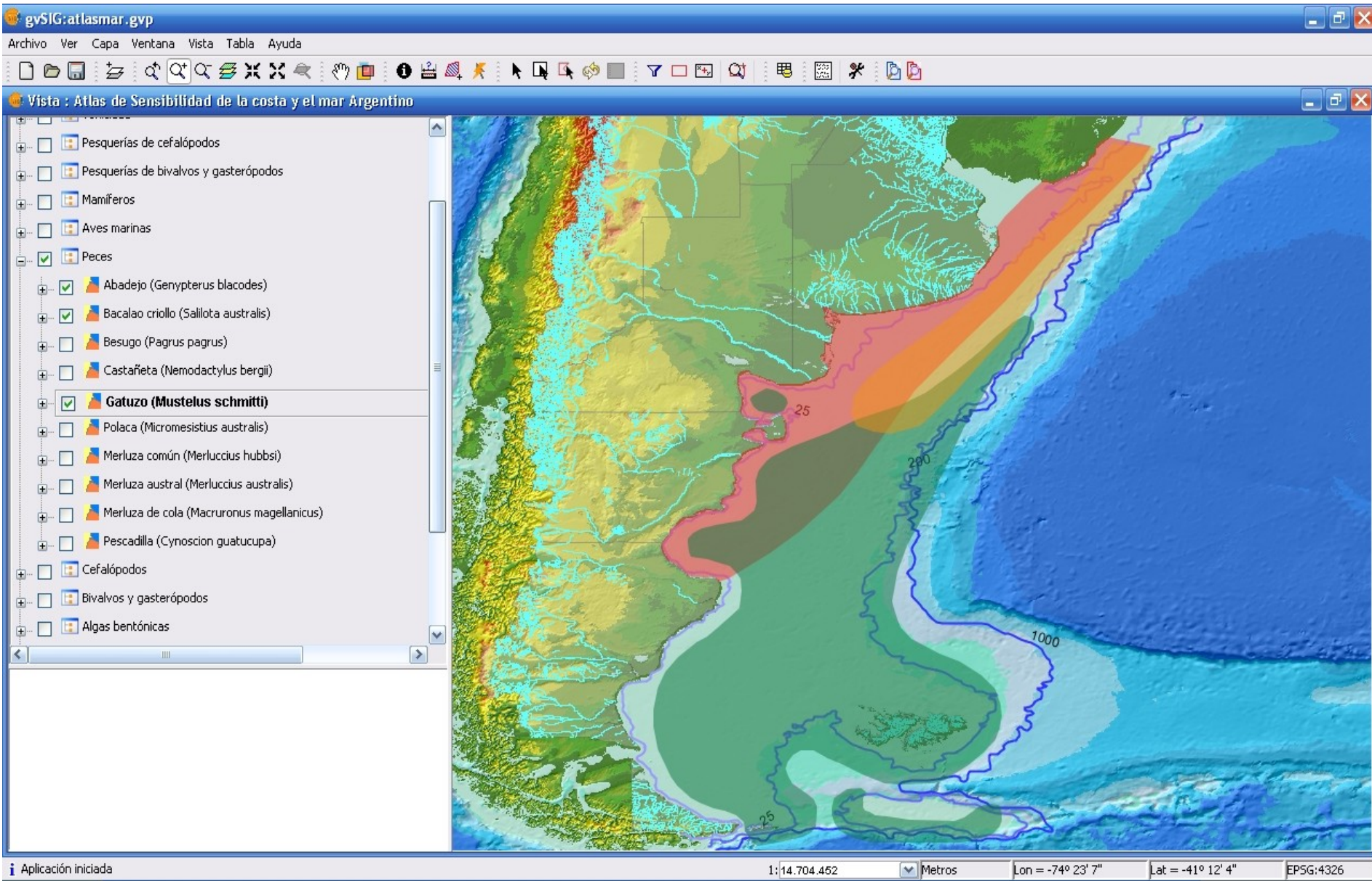
Archivo Ver Capa Ventana Vista Tabla Ayuda

Vista : Atlas de Sensibilidad de la costa y el mar Argentino

- Regionalización
- Especies introducidas
- Contaminación
- Toxicidad
- Pesquerías de cefalópodos
- Pesquerías de bivalvos y gasterópodos
- Mamíferos
- Aves marinas
- Peces
- Cefalópodos
- Bivalvos y gasterópodos
- Algas bentónicas
- Producción primaria
- Ambiente físico, geología
- Ambiente físico, oceanografía
- Ambiente físico, meteorología
- General

25 250 1000

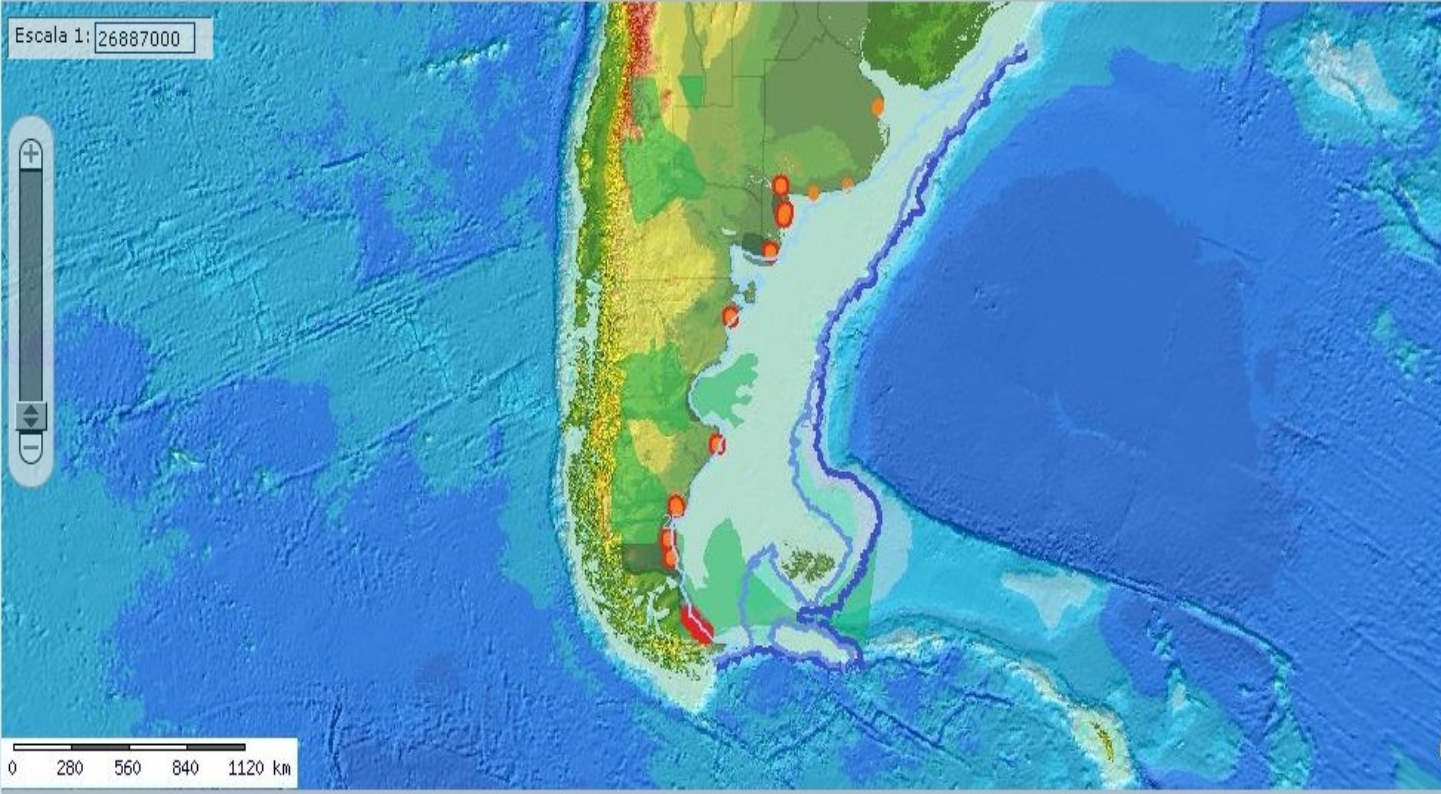
Aplicación iniciada 1:14.704.452 Metros Lon = -74° 12' 37" Lat = -40° 32' 9" EPSG:4326



Atlas de Sensibilidad Ambiental de la Costa y el Mar Argentino
 Demetrio Galovskoy | editor


Tools ▾

Escala 1: 26887000



0 280 560 840 1120 km

- Reservas y Parques Nacionales
- cat_especies_introducidas**
 - Presencia de especies int (puntos)
 - Presencia de especies int (áreas)
- cat_contaminacion**
 - Areas petroleras
 - Posiciones buques petroleros
 - Contaminación
 - Impacto de los efluentes ciudades
 - Plataformas petroleras y
 - Riesgo de contaminación actividades mineras
 - Riesgo de contaminación hidrocarburos
 - Puertos
- cat_toxicidad**



Agradecemos a los siguientes proyectos: pmapper | mapserver | PHP | Apache

Editor del Atlas ASACMAR: Boltovskoy Demetrio

Dirección: Paulina Nabel

Co-dirección: David Kullock

Equipo de diseño y producción multimedia:

Coordinación: Hernán Bisman

Dirección de Arte: Jorge Alba Posse

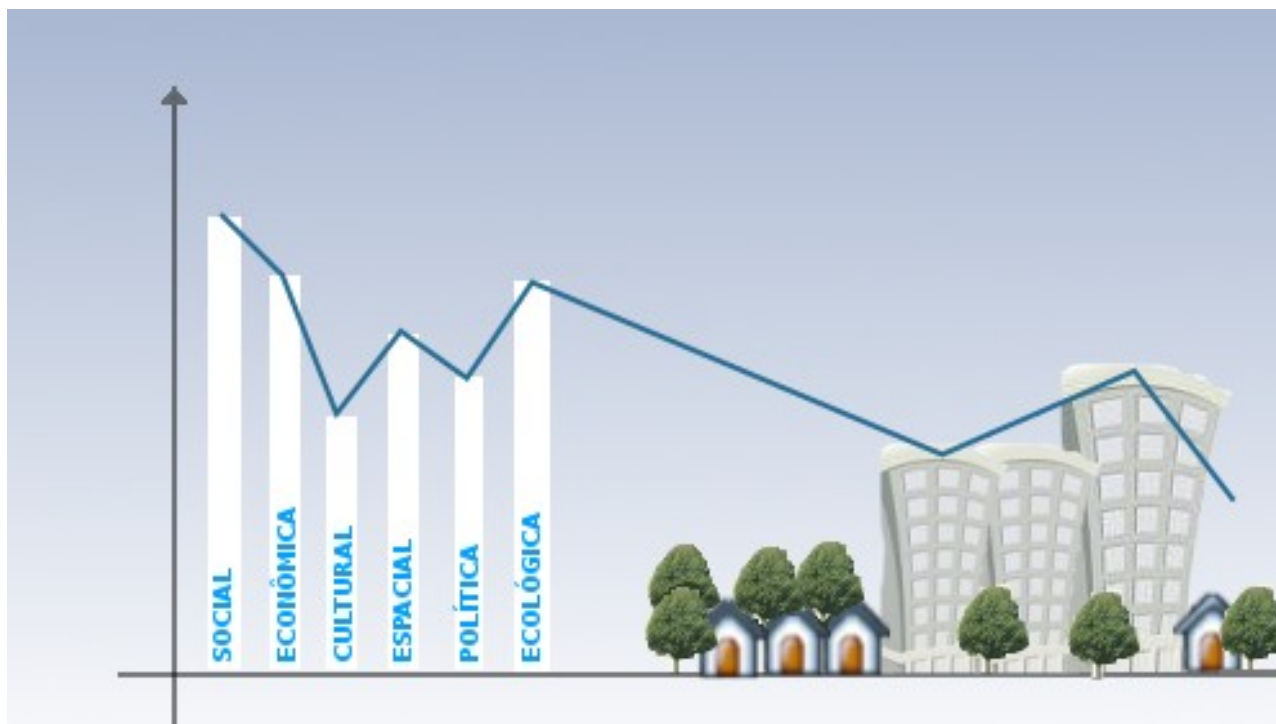
SIG y Tecnología: Ariel Aizemberg | Daniela Czibener

Diseño Gráfico Multimedia: Maximiliano Cosatti

4. Atlas de Indicadores de Sustentabilidade para os Municípios Costeiros do Estado do Rio de Janeiro

<http://www.ivides.org/>

Raquel Dezidério - raquel.deziderio@gmail.com



Objetivo general:

Evaluar el impacto antrópico en la costa de Río de Janeiro y mostrar los resultados en forma de atlas digital, actualmente dicha información esta disponible a través de Internet.

7 fuentes de datos oficiales

41 indicadores sobre 6 dimensiones de Desarrollo Sustentable presentada por Sachs: espacial, cultural, económica, ecológica, social y política.

34 municipios en la zona costera

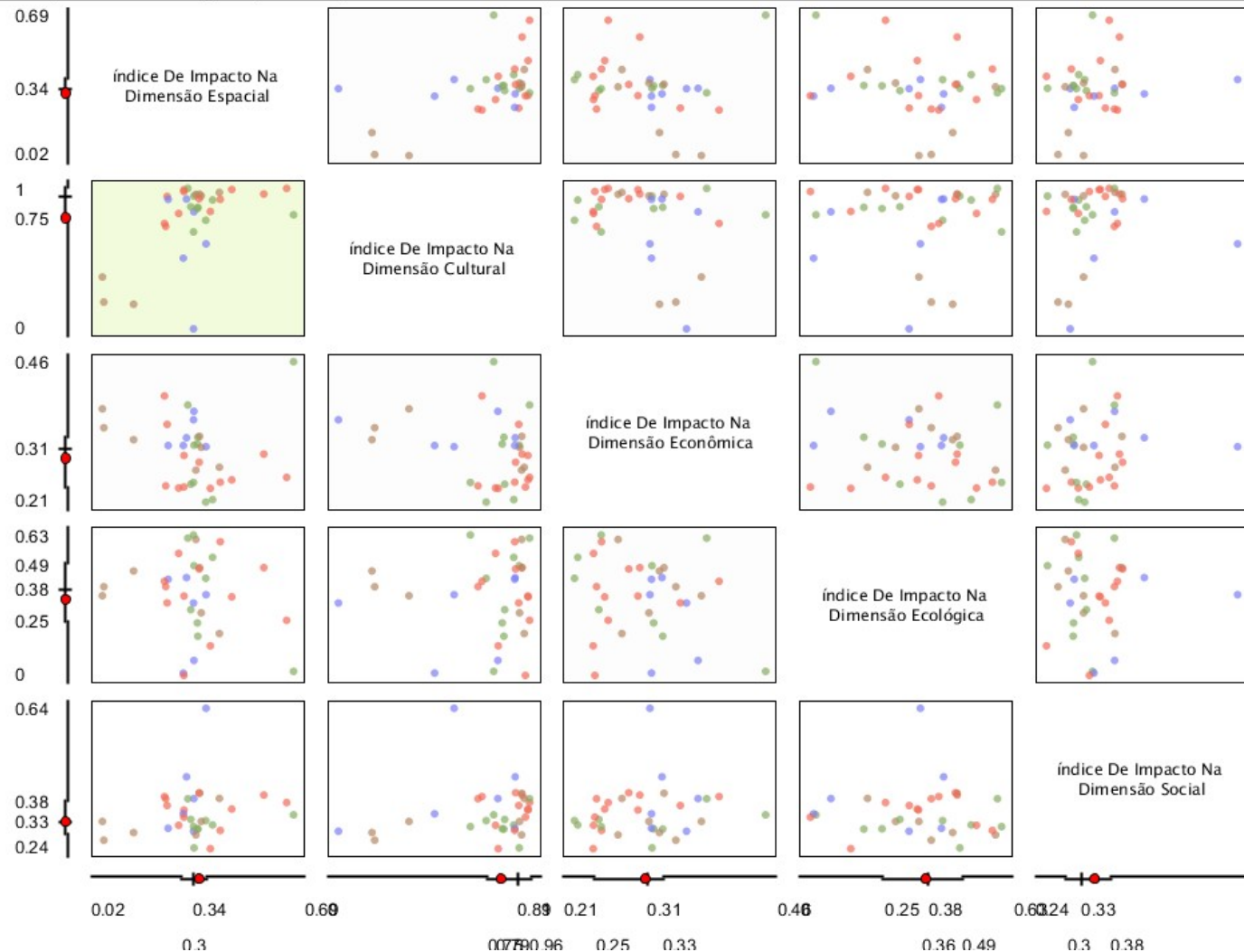
português - english

Filtros

- Municípios
- Angra Dos Reis
- Araruama
- Armação Dos Búzios
- Arraial Do Cabo
- Belford Roxo
- Cabo Frio
- Campos Dos Goytacazes
- Carapebus
- Casimiro De Abreu
- Duque De Caxias
- Guapimirim
- Iguaba Grande
- Itaboraí
- Itaguaí
- Japeri
- Macaé
- Magé
- Mangaratiba
- Maricá
- Nilópolis
- Niterói
- Nova Iguaçu
- Parati
- Queimados
- Quissamã
- Rio Das Ostras
- Rio De Janeiro
- São Francisco De Itabapoana



Devido a problemas de desempenho, solo os 5 primeiros indicadores são apresentados



português - english

Filtros

- Municípios
- Angra Dos Reis
- Araruama
- Armação Dos Búzios
- Arraial Do Cabo
- Belford Roxo
- Cabo Frio
- Campos Dos Goytacazes
- Carapebus
- Casimiro De Abreu
- Duque De Caxias
- Guapimirim
- Iguaba Grande
- Itaboraí
- Itaguaí
- Japeri
- Macaé
- Magé
- Mangaratiba
- Maricá
- Nilópolis
- Niterói
- Nova Iguaçu
- Parati
- Queimados
- Quissamã
- Rio Das Ostras
- Rio De Janeiro
- São Francisco De Itaboraí



Treemap

Clique para aumentar o zoom / Esquerda clique para diminuir o zoom



português - english

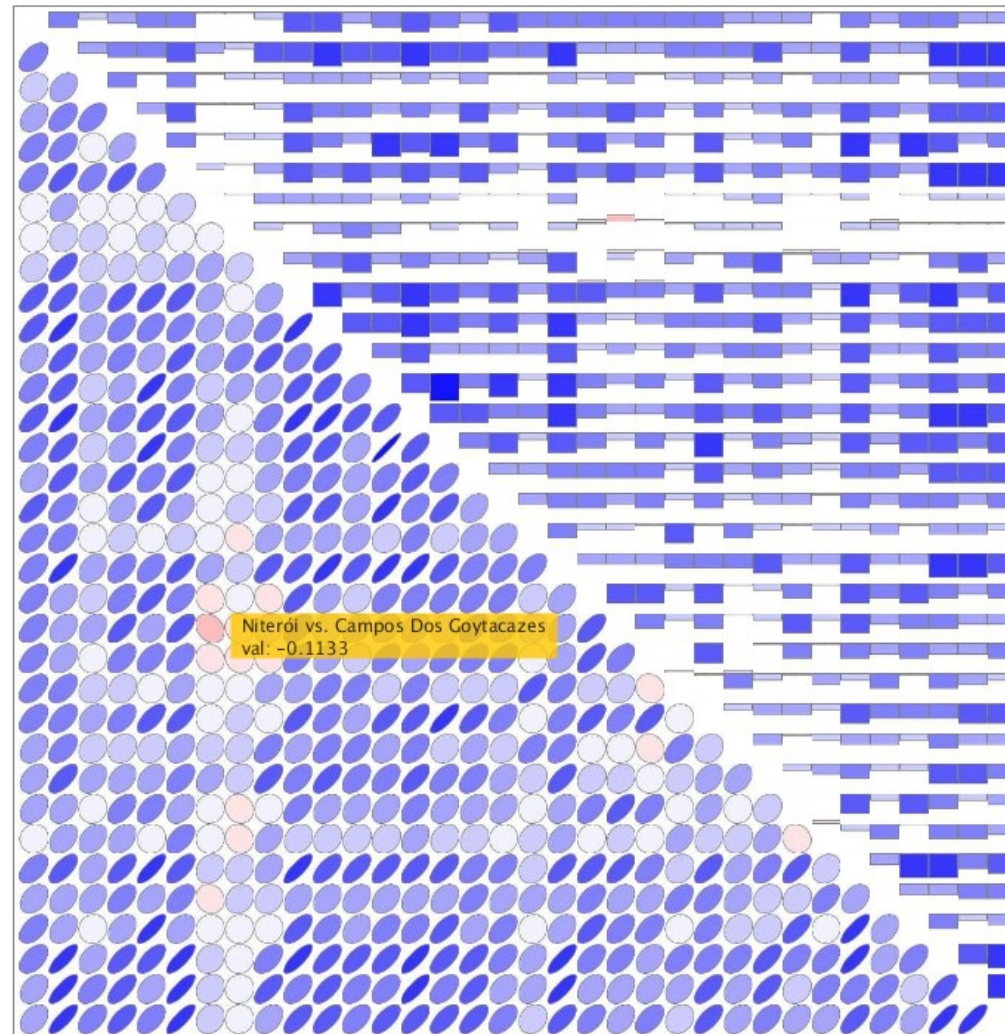
Filtros

- Municipios
- Indicadores
 - ÍNDICE DE IMPACTO NA DIMENSÃO ESPACIAL**
 - Coeficiente De Urbanização
 - Coeficiente De Cobertura Por Mata Atlântica
 - Coeficiente De Cobertura Por Lavoura Permanente
 - ÍNDICE DE IMPACTO NA DIMENSÃO CULTURAL**
 - Coeficiente De Tombamento De Bens Histórico-culturais
 - ÍNDICE DE IMPACTO NA DIMENSÃO ECONÔMICA**
 - Idh-m Renda
 - Coeficiente De Participação Da População Na Pea
 - Coeficiente De Intensidade Da Pobreza - Linha De R\$ 37,75
 - Coeficiente De Intensidade Da Pobreza - Linha De R\$ 75,50
 - Coeficiente Do Produto Interno Bruto (pib) Per Capita
 - Coeficiente De Participação Da Indústria Na Economia Municipal
 - Coeficiente De Aquicultores
 - Coeficiente De Pescadores
 - Coeficiente De Participação Das Empresas Na Economia Municipal
 - Coeficiente De Estabelecimentos Hoteleiros
 - ÍNDICE DE IMPACTO NA**



Municipios Indicadores

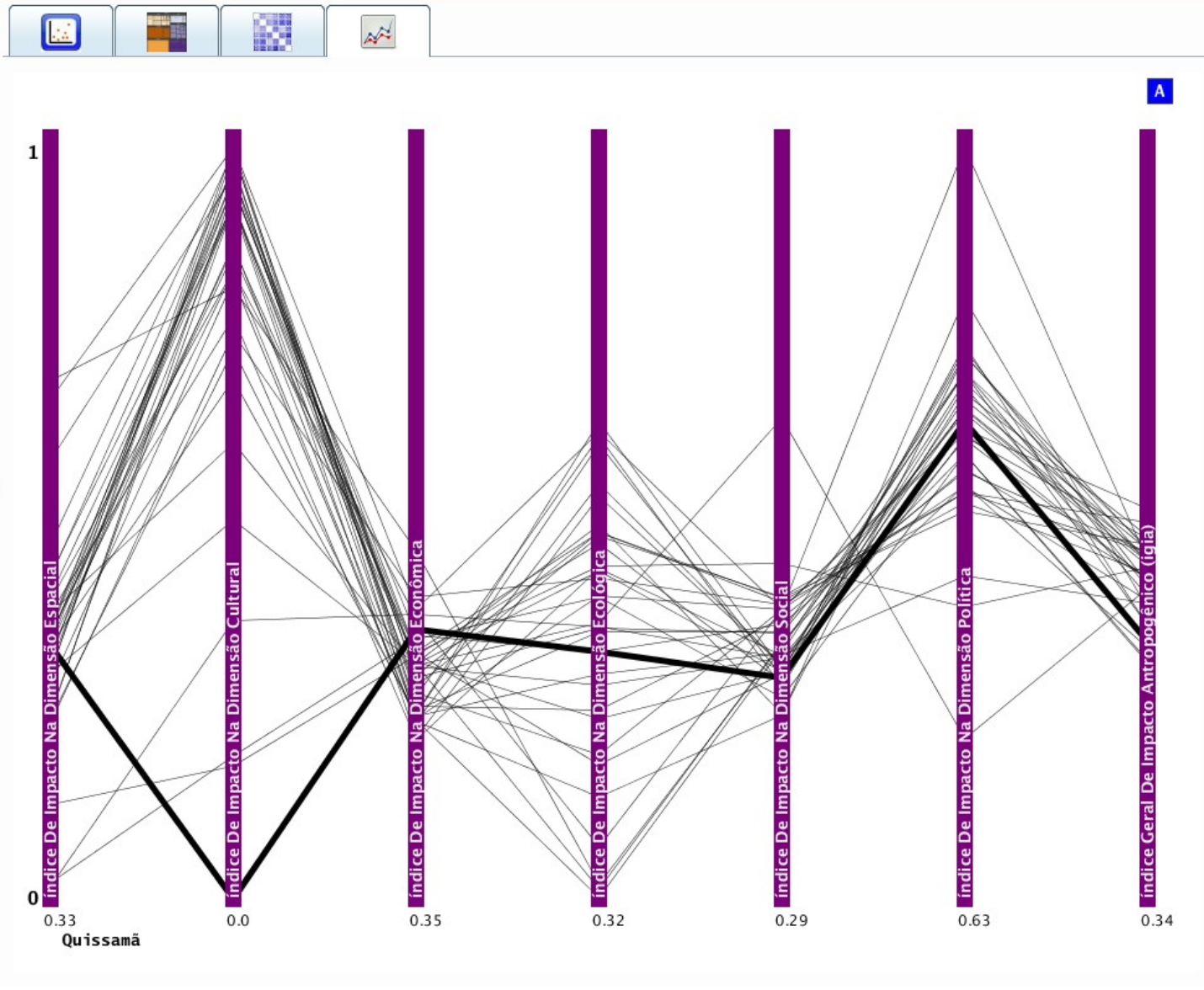
Ordenar



português - english

Filtros

- Municipios
 - Angra Dos Reis
 - Araruama
 - Armação Dos Búzios
 - Arraial Do Cabo
 - Belford Roxo
 - Cabo Frio
 - Campos Dos Goytacazes
 - Carapebus
 - Casimiro De Abreu
 - Duque De Caxias
 - Guapimirim
 - Iguaba Grande
 - Itaboraí
 - Itaguaí
 - Japeri
 - Macaé
 - Magé
 - Mangaratiba
 - Maricá
 - Nilópolis
 - Niterói
 - Nova Iguaçu
 - Parati
 - Queimados
 - Quissamã
 - Rio Das Ostras
 - Rio De Janeiro
 - São Francisco De Itaboraí



Fin...

y
¡muchas gracias!

giga.macn.gov.ar

www.atlasdebuenosaires.gov.ar

atlas.ambiente.gov.ar