

Herramientas libres para la gestión ambiental

Dirección Nacional de Medio Ambiente, MVOTMA

VIRGINIA FERNÁNDEZ

JUAN ARCIET

MARTÍN FERNÁNDEZ



MVOTMA

Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

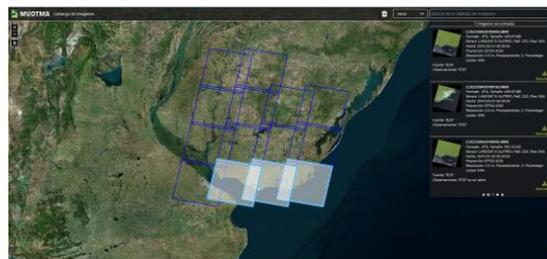
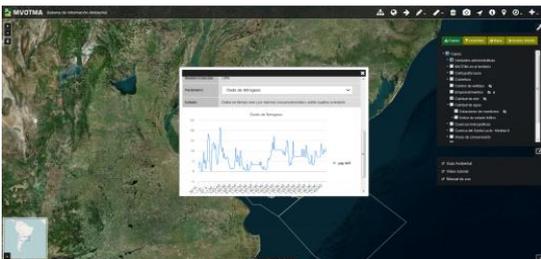
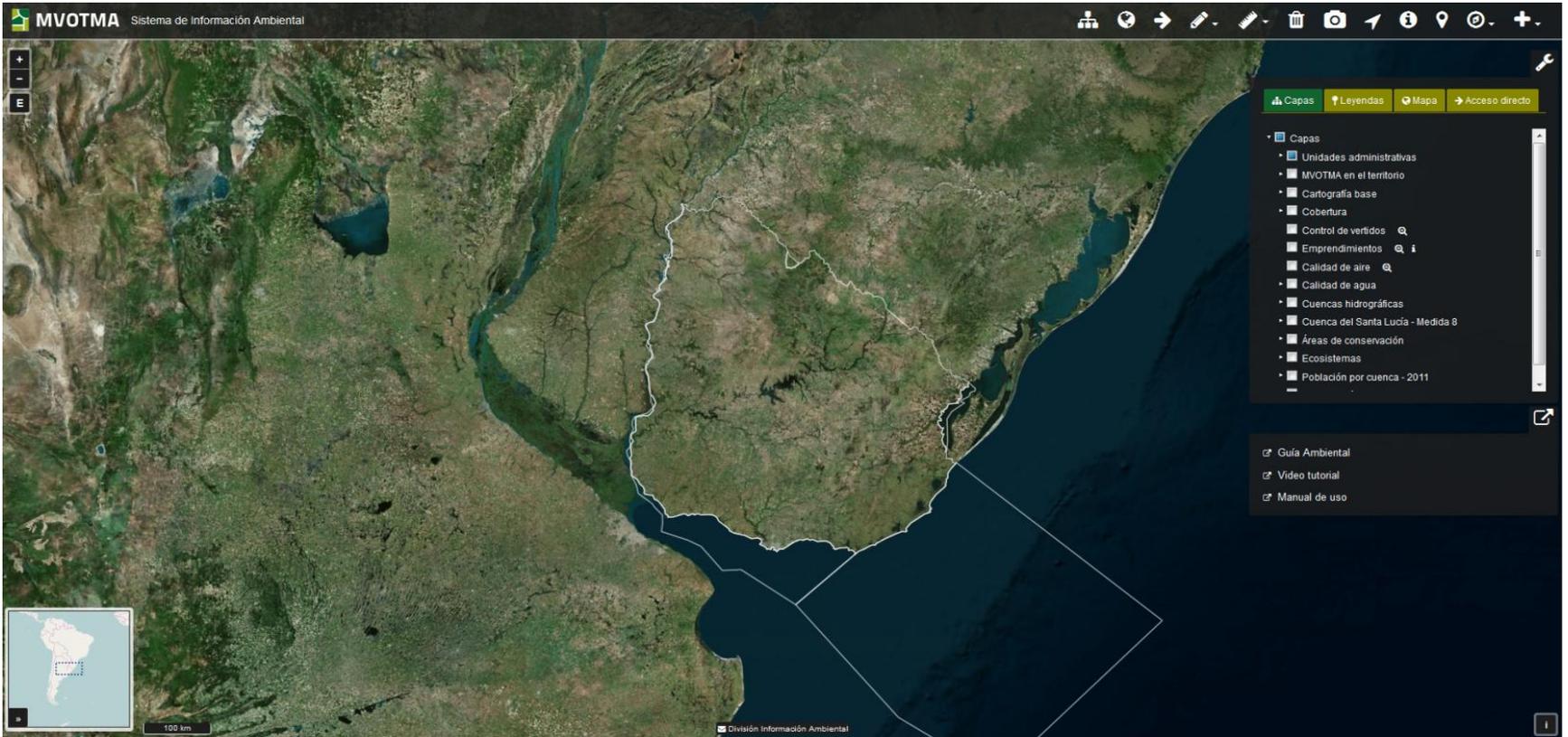
 8vas Jornadas de
Latinoamérica
y el Caribe de gvSIG

2das Jornadas de Tecnologías
Libres de Información
Geográfica y Datos Abiertos

Transformando paradigmas
de tecnología e información

Montevideo, 20 de Octubre- Ponencias: Auditorio, Torre de las Comunicaciones
Uruguay 21 de Octubre- Talleres: Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo

Visualizador DINAMA



Fuentes de Información

Origen	Antes	Ahora
Trámites	Documentos	Base de datos
Muestreos	Planillas	Base de datos
Sensores	Base de datos	Base de datos
Capas	Shape	Base de datos

Trámites



Muestreos



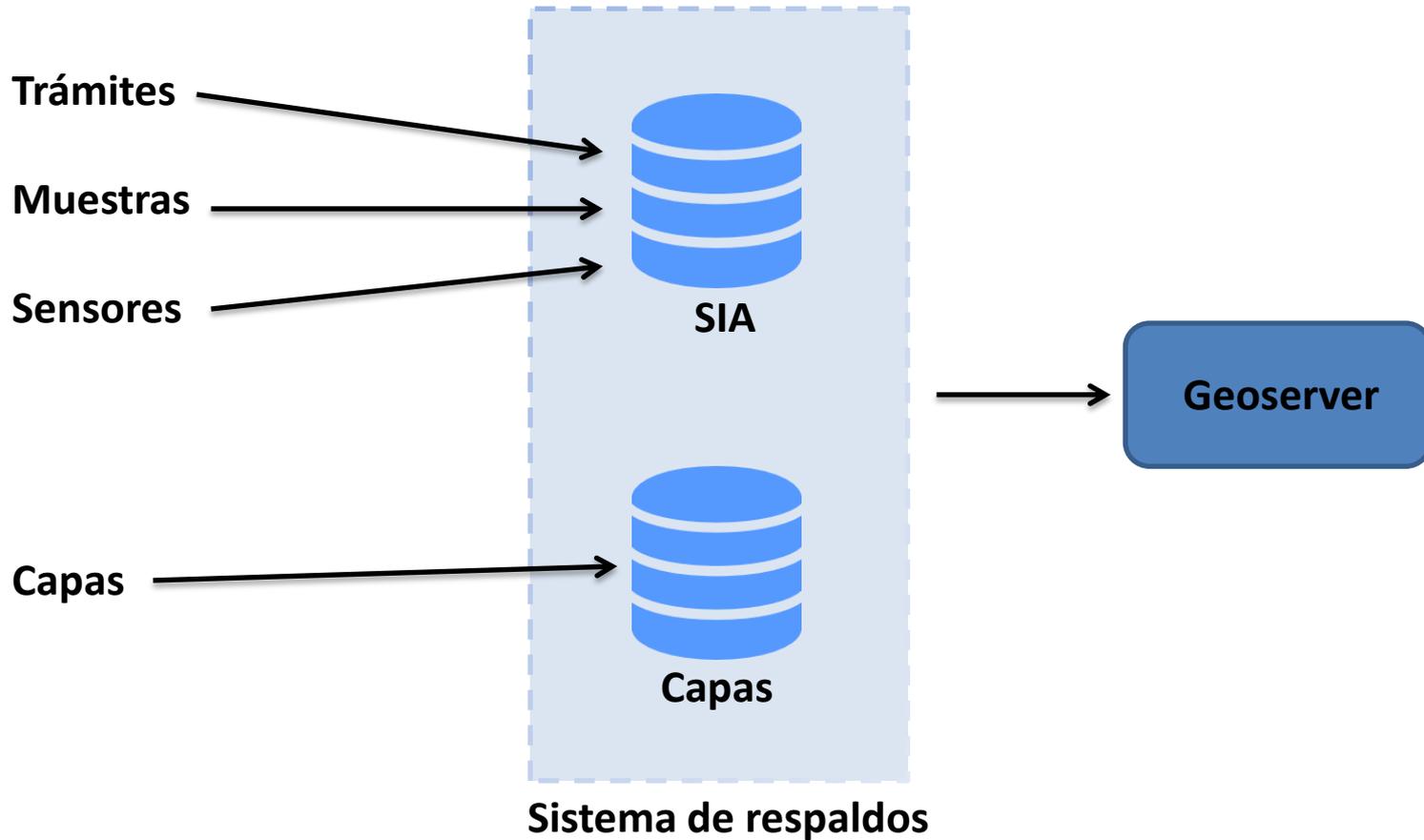
Sensores



Capas



Geoserver



Geonetwork

**Metadatos de
servicios**



Geonetwork

Gestión de Visualizador

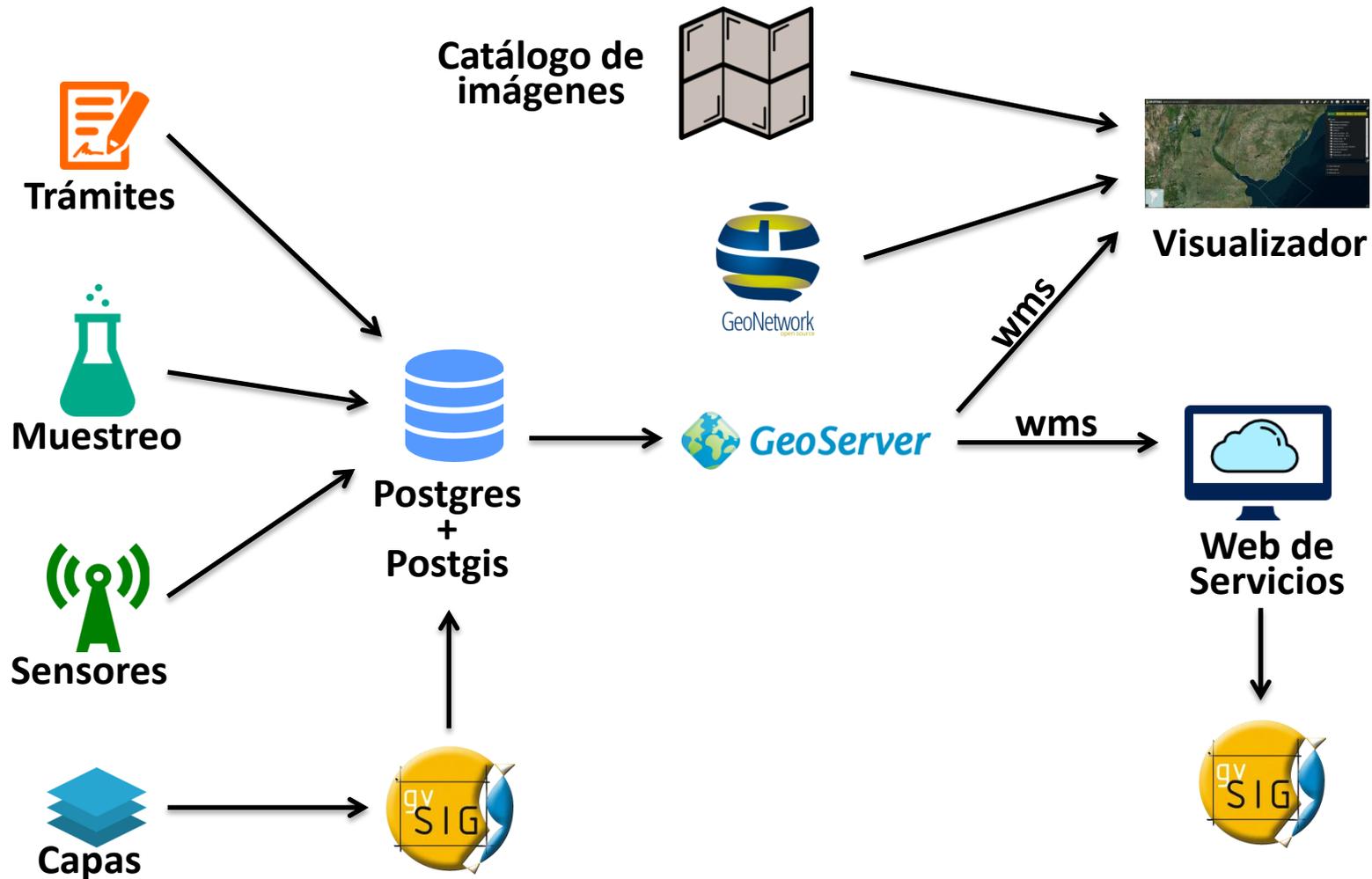
- Gestión de Capas
- Grupos temáticos

- Perfiles

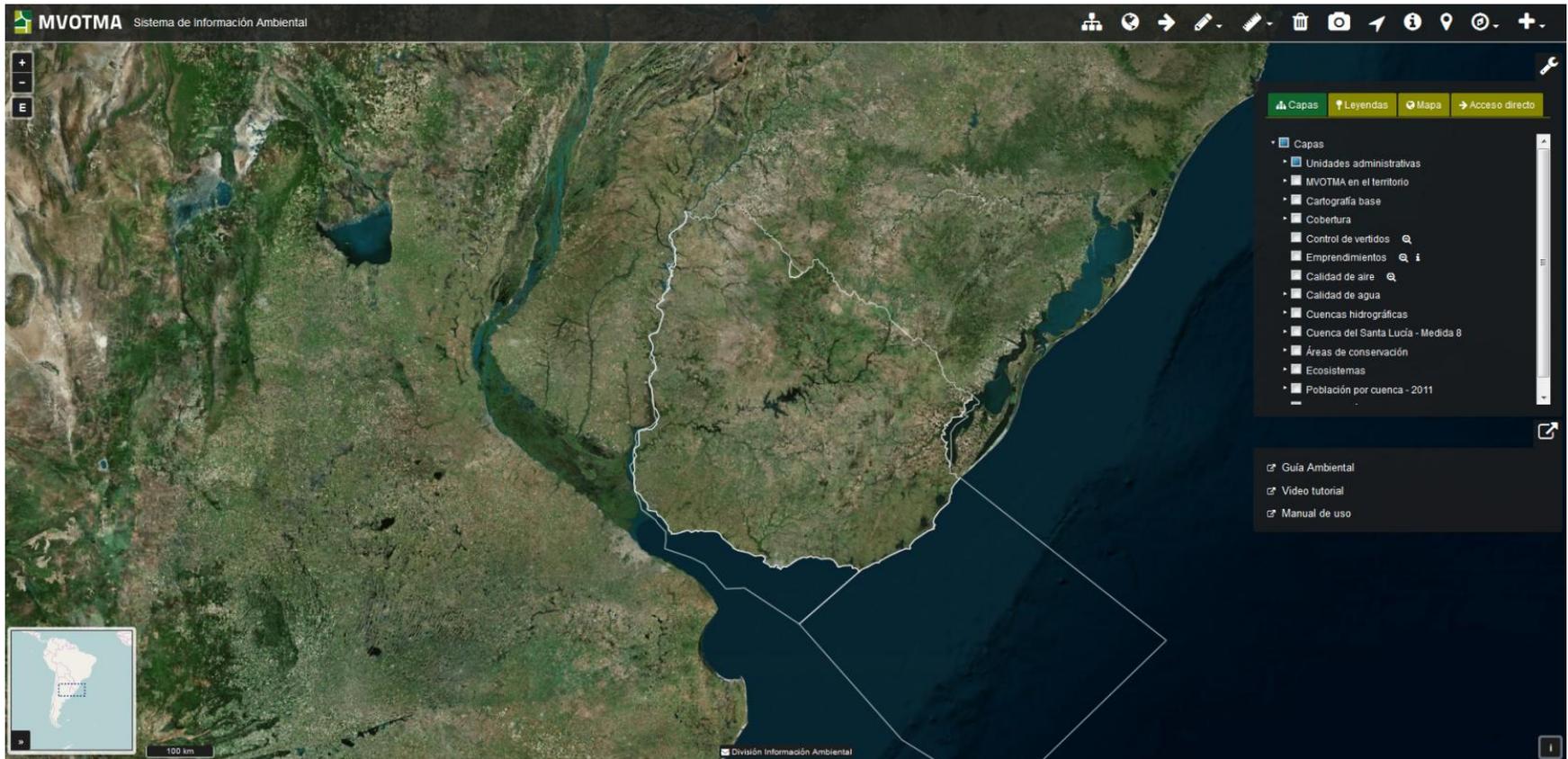
“Diferentes configuraciones – Diferentes visualizadores”

- ✓ Localización y altura
- ✓ Grupos de capas
- ✓ Herramientas

Arquitectura Información Georreferenciada



Resultados



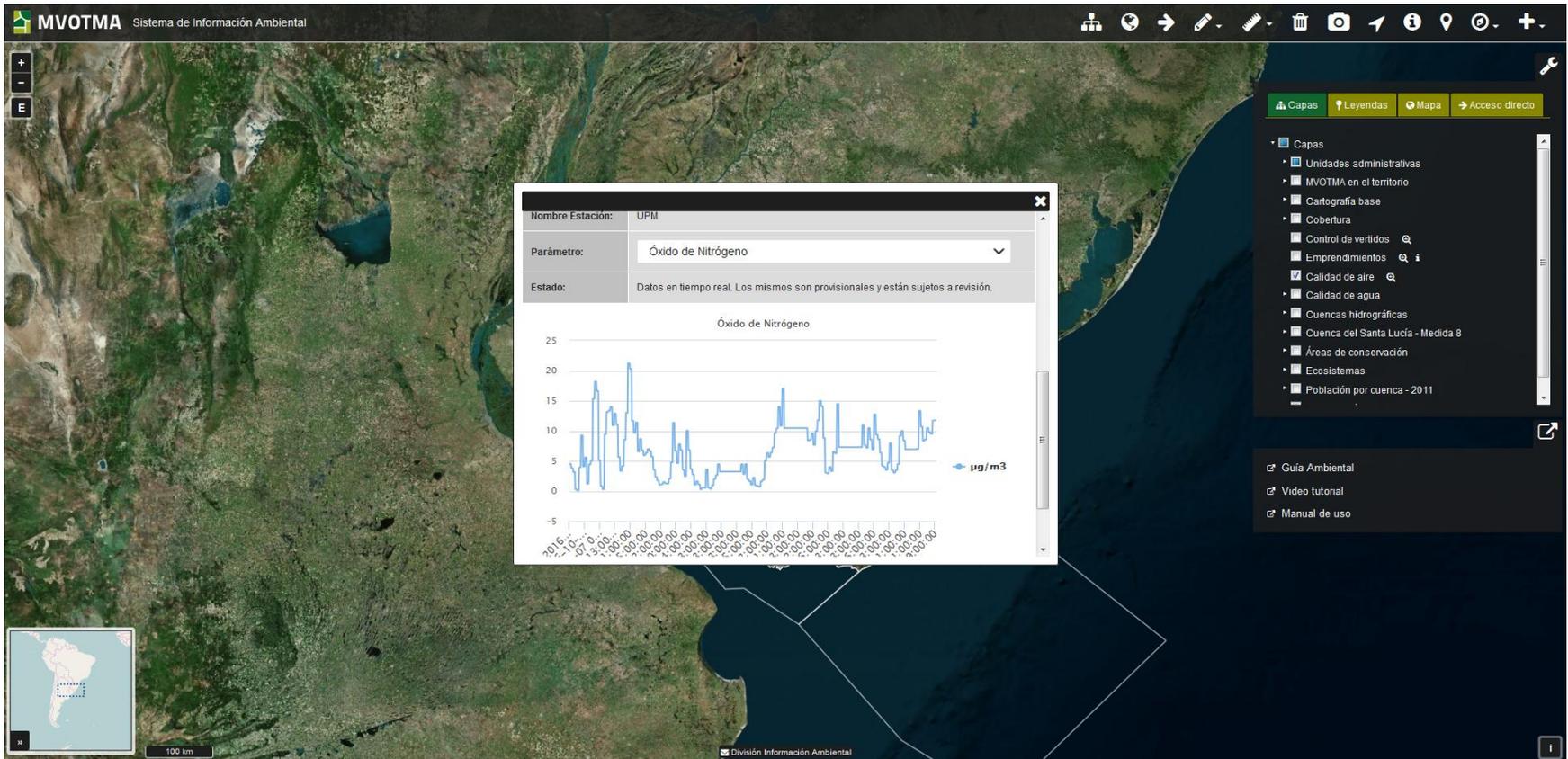
➤ Visualizador generado a partir de un perfil

Resultados



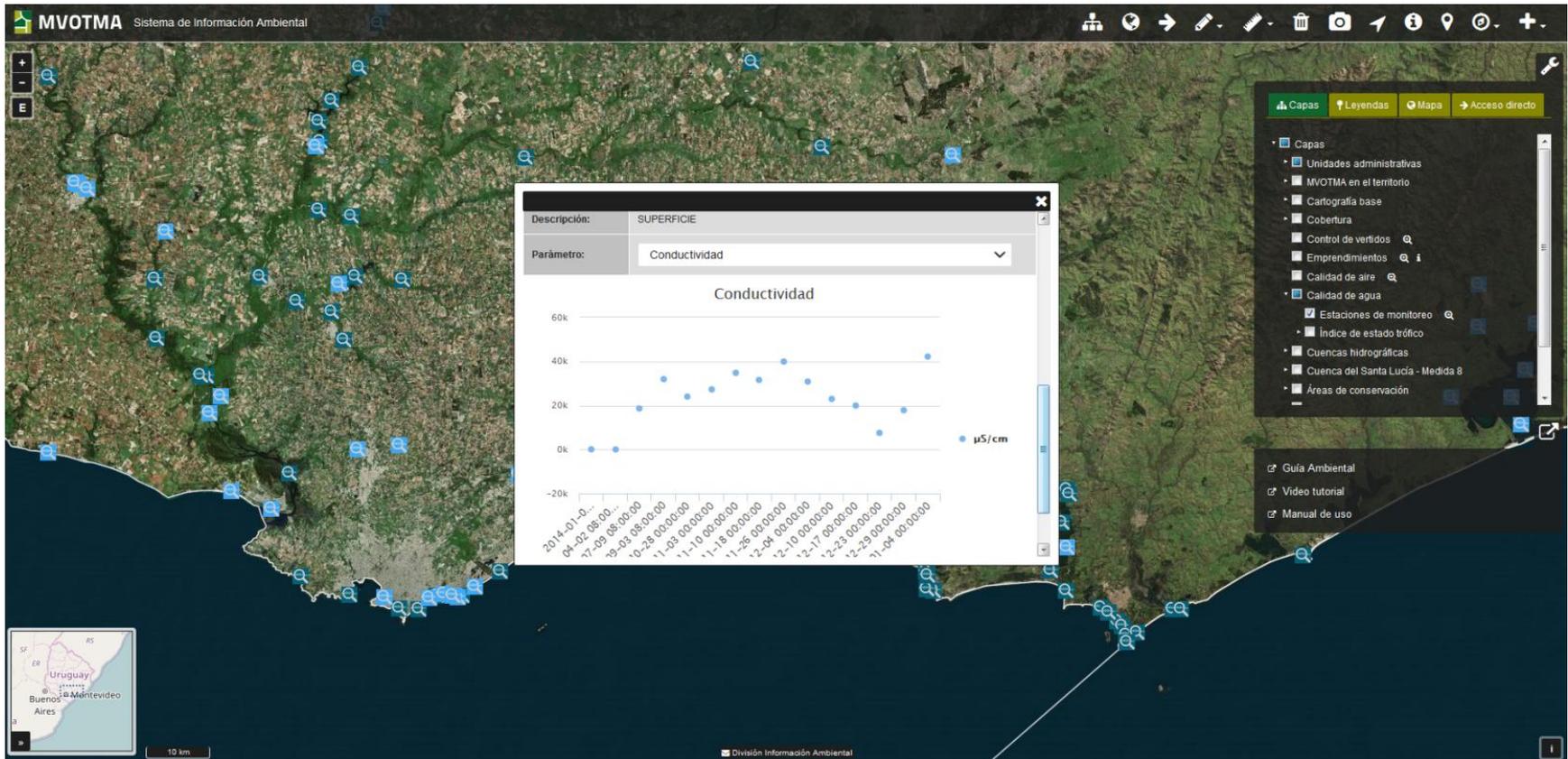
➤ Información a partir de trámites

Resultados



➤ Información en línea de sensores automáticos

Resultados



➤ Información de muestreos y análisis

Resultados

The screenshot displays the MVOTMA (Mapa Virtual de Observaciones de Teledetección) interface. The main area shows a satellite image of a coastal region with several blue rectangular overlays indicating search results. On the right, a sidebar lists three found images with their respective metadata and download options.

MVOTMA Catálogo de Imágenes

Aerial

Buscar en el catálogo de imágenes

3 imágenes encontradas

LC822308420160091.GN00
Formato: JPG, Tamaño: 456,05 MB
Sensor: LANDSAT 8 OLI/TIRS, Path: 223, Row: 084,
Fecha: 2016-02-01 00:00:00
Proyección: EPSG:4326
Resolución: 0,5 m, Procesamiento: 2, Porcentaje
nubes: 30%

Fuente: TEST
Observaciones: TEST

Descargar

LC822208420160181.GN00
Formato: JPG, Tamaño: 456,05 MB
Sensor: LANDSAT 8 OLI/TIRS, Path: 222, Row: 084,
Fecha: 2016-02-01 00:00:00
Proyección: EPSG:4326
Resolución: 0,5 m, Procesamiento: 2, Porcentaje
nubes: 30%

Fuente: TEST
Observaciones: TEST

Descargar

LC822308420160091.GN00
Formato: JPG, Tamaño: 581,33 KB
Sensor: LANDSAT 8 OLI/TIRS, Path: 224, Row: 084,
Fecha: 2016-01-26 00:00:00
Proyección: EPSG:4326
Resolución: 2,2 m, Procesamiento: 2, Porcentaje
nubes: 64%

Fuente: TEST
Observaciones: TEST es un avión

Descargar

División Información Ambiental

➤ Descargas de imágenes y productos georeferenciados

Resultados

Buscar dato



Localidades (polígonos) ↓

Control de Vertidos ↓

Calidad de aire ↓

Proyectos Impacto ↓

Indicador Calidad de Agua ↓

Unidades de Paisaje ↓

Ornitogeográfica ↓



Descripción: Clasificación de Eduardo Arballo y Jorge L. Cravino de zonas del Uruguay en unidades ornitoecológicas. Los autores toman como indicadores a las aves para definir éstas áreas tomando como base la Carta esquemática de Vegetación Natural de Sganga. Se introducen modificaciones de acuerdo a la interrelación entre las comunidades vegetales y las diversas especies de aves, incorporándose además la interacción del medio físico (marino, costero).

Visualizador: [Acceder](#)

WMS: [Acceder](#)

Flora ↓

➤ **Listado de servicios ofrecidos**

Resultados

Logo: MVTMA DINAMA GeoNetwork | Búsqueda: Q Buscar | Idioma: Español

Esta página web usa cookies. Si continúas navegando por esta página, asumiremos que aceptas las cookies.
¿Quieres saber más sobre este mensaje?
[Aceptar](#) o [Sácame de aquí](#)

Buscar... [Iconos de menú y búsqueda]

Ordenado por relevancia • 1 - 20 on 101

- TIPO DE RECURSO**
 - Conjunto de datos (89)
 - Servicio (6)
 - Sesión (6)
- TEMAS**
 - Información... (66)
 - Medio ambiente (4)
 - Planeamiento... (2)
 - Transporte (1)
 - Agricultura (1)
 - [2 más](#)
- PALABRAS CLAVE**
 - Uruguay (71)
 - Información... (57)
 - GeoscientificInforma... (9)
 - Río de la Plata (6)
 - Costa uruguaya (5)
 - [10 más](#)
- CONTACTO PARA EL RECURSO**
 - Dirección Nacional... (71)
 - Dirección Nacional... (4)
 - Dirección Nacional... (1)
 - Dirección General... (1)
 - Dirección Nacional... (1)
- PROPORCIONADO POR**
 - 96bd90ab-b3b3-4b71-b... (61)

Zonas ornitoecológicas

Clasificación de Eduardo Arballo y Jorge L. Cravino de zonas del Uruguay en unidades ornitoecológicas. Los autores toman como indicadores a las aves para definir éstas áreas tomando como base la Carta esquemática de Vegetación Natural de Sganga. Se introducen modificaciones de acuerdo a la interrelación entre las comunidades vegetales y las

Departamento Sistema de Información Ambiental

Vegetación

Trabajo de Juan C. Sganga sobre vegetación del Uruguay. Siendo la comunidad característica y dominante la Pradera o Herbazal, debido a que los déficit hídricos de nuestro clima son mejor tolerados por los pastos que por los árboles, se presenta un ordenamiento de las diferentes comunidades vegetales con énfasis en praderas.

Departamento Sistema de Información Ambiental

Ecología del paisaje

Clasificación desarrollada por Gerardo Evia y Eduardo Gudynas para la DINAMA con la asistencia de la Agencia Española de Cooperación y la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. El proyecto se centra en la determinación, descripción y evaluación del estado de conservación de los distintos hábitats naturales

Departamento Sistema de Información Ambiental

Biozonas

Proyecto desarrollado por Alejandro Brazeiro y colaboradores en el cual identifica y jerarquiza áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad terrestre de Uruguay. Se presenta aquí una zonificación de tetrápodos en base a la distribución geográfica de mamíferos, aves, reptiles y anfibios a una resolución espacial de 625 km2 identificando así

Departamento Sistema de Información Ambiental



➤ Metadatos de los servicios

Gracias por la atención