



agesic

agencia de gobierno electrónico
y sociedad de la información



Nuevo servidor de mapas de Recursos Naturales

Dirección General de Recursos Naturales
Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca

26 de octubre, 2010



Cecilia Petraglia
Martín Dell'Acqua

cpetraglia@mgap.gub.uy
mdellacqua@mgap.gub.uy

SIG Dirección General de Recursos Naturales (RENARE)

MISION: Proveer información de su base de datos referida a la distribución geográfica y las características de los recursos naturales del país, así como de otra información de interés agropecuario a múltiples usuarios.



Que Informacion produce SIG RENARE

- La mayor parte de la información oficial de suelos: mapas a diferentes escalas, mapas de capacidad y aptitud, erosión, riesgo, y otras interpretaciones.
- Mapas de cobertura y uso del suelo a partir de imágenes satelitales.
- Mapas de Temas relacionados a la producción agropecuaria.
- Modelo digital de elevación.

Antecedentes en mapas web

- Consulta CONEAT

www.prenader.gub.uy/coneat

Año 2001

DEPARTAMENTO	NRO. PADRON	SECC. JUDICIAL	SUP. CATASTRAL (Has.)	IND. PROD. FINAL	IND. VALOR REAL
Tacuarembó	314	2	673.4796	46	60

Dominio www.renare.gub.uy

Document - Windows Internet Explorer

http://www.renare.gub.uy/

Google

Inicio Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Untitled Document

Inicio RSS Imprimir Página Herramientas



MINISTERIO DE GANADERÍA
AGRICULTURA Y PESCA
REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES

A través de este sitio se ofrecen servicios interactivos de consulta sobre información geográfica georreferenciada: mapas, imágenes satelitales, fotos, con el fin de difundir y distribuir información sobre recursos naturales de Uruguay relacionados con la producción agropecuaria. Estos servicios proporcionan al usuario las herramientas necesarias para interactuar con la información geográfica publicada tales como: seleccionar capas, "prender o apagar" mapas, identificar elementos, acercar o alejar, medir, obtener coordenadas, imprimir y descargar información.

1 - Sistema de consulta predial a las fotos aéreas. Servicio de consulta por padrón al número de FOTOS AEREAS 1:20.000 (Años 1966-1968) de todo el país sobre los FOTOINDICES del Servicio Geográfico Militar.

<http://www.renare.gub.uy/fotos/>

2 - Sistema de consulta a mapas interpretativos de suelos (pe. aptitud), así como tipos de coberturas y usos de suelos, imágenes satelitales y cartografía básica. <http://www.renare.gub.uy/suelos/>

"La realización de estas aplicaciones se realizó con el apoyo del Proyecto C Unidos en la Acción de la Organización de Naciones Unidas en Uruguay".



Acceda desde aquí a la consulta CONEAT <http://www.prenader.gub.uy/coneat>

¿PARA QUE?

A través de este sitio se ofrecen servicios interactivos de consulta de libre acceso a todo tipo de usuario como forma de democratización del acceso a la información. Se brinda información geo-referenciada sobre: mapas, imágenes satelitales y fotos, con el fin de difundir y distribuir información sobre recursos naturales y productivos de Uruguay, relacionados con las actividades agropecuarias.

Premisas

- Acompasar la iniciativa IDE Uruguay, ampliando y profundizando los servicios de información geográfica.
- Asegurar la interoperabilidad, cumplir con las especificaciones de Open Gis Consortium
- Utilizar la cartografía disponible de la IDE Uruguay.

¿CON QUE RECURSOS SE HIZO?

- Información y Recursos humanos del SIG de RENARE.
- Información del CDP de la IDE.
- El Proyecto UNA-ONU “**Desarrollo de instrumentos para el monitoreo ambiental y territorial**” financió el servidor y consultor informático para la programación de la aplicación.
- Cumplen con las especificaciones de Open Gis Consortium y utilizan la cartografía disponible de la IDE Uruguay.
- Se utilizó software libre **Mapserver, PostgreSQL con Postgis y Apache** y soft. propietario en la creación y preparación de la información

¿QUE OFRECE ESTE SITIO?

1. Servicio de consulta por padrón las FOTOS AEREAS 1:20.000 (Años 1966-1968) de todo el país sobre los FOTOINDICES del Servicio Geográfico Militar. Dirigido fundamentalmente a los usuarios de fotos aéreas.
<http://www.renare.gub.uy/fotos/>
2. Sistema de consulta a mapas interpretativos de suelos (pe. aptitud), así como tipos de coberturas y usos de suelos, imágenes satelitales y cartografía básica. Dirigido a un publico más amplio: técnicos, gobierno, empresarios, docentes, estudiantes, entre otros
<http://www.renare.gub.uy/suelos/>

¿COMO SE REALIZO?

Se escanearon 310 fotoíndices: documentos aerofotográficos del Servicio Geográfico Militar www.ejercito.mil.uy/cal/sgm/ disponibles en formato papel en CONEAT y División Suelos y Aguas. Estos fotoíndices representan los mosaicos de fotos aéreas escala 1:20.000, de los vuelos del año 1966-1968.

En el SIG de RENARE se georreferenciaron todos los fotoíndices a la base de referencia de la Dirección de Topografía del Ministerio de Transporte. Para ello se tomaron una cantidad de puntos variables por fotoíndice, lo que permitió ajustarlos para superponerlos al parcelario rural digital de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE). El sistema de referencia utilizado es ROU-USAMS.

www.renare.gub.uy/fotos/

RENARE - Windows Internet Explorer

http://www.renare.gub.uy/fotos/map_separate-legend.phtml

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

RENARE

SIG-RENARE - Búsqueda fotos aéreas en fotoíndices del SGM

Buscar por ...

Link Print Descargar Ayuda Info

Capas Legenda

- Cartografia_Base
 - Departamentos
- Capas
 - Padrones
 - Fotoplanos
- Fotoíndices A
 - A17
 - A18
- Fotoíndices B
- Fotoíndices C
- Fotoíndices D
- Fotoíndices E
- Fotoíndices F
- Fotoíndices G
- Fotoíndices H
- Fotoíndices J
- Fotoíndices K
- Fotoíndices L
- Fotoíndices M
- Fotoíndices N

km 0 60 120

X: 758149.21 Y: 6669547.45

100%

Intranet local

11

Resultado de la búsqueda de fotos por padrón (1)

The screenshot shows the RENARE web application interface. The search criteria are set to Department: Artigas and Padrón: 0000. The search results window is open, displaying the following table:

Resultados de la consulta			
Capa: Padrones			
Departamento	Padron	Fotoíndice	
ARTIGAS	G-0000	N4	

Below the table, there are options to "Export result as" with icons for PDF, CSV, and XLS. The map shows a light blue highlighted area corresponding to the search results. The legend on the right lists various layers including Cartografía_Base, Departamentos, Capas, Padrones, Fotoplanos, and Fotoíndices A, B, C, and D. The status bar at the bottom shows coordinates X: 348319.98 and Y: 6643080.54.

Resultado de la búsqueda de fotos por padrón(2)

RENARE - Windows Internet Explorer

http://www.renare.gub.uy/fotos/map_separate-legend.phtml

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Favoritos Sitios sugeridos Hotmail gratuito Más complementos

RENARE

SIG-RENARE - Búsqueda fotos aéreas en fotoíndices del SGM

Buscar por ... Departamento Artigas Padrón 0000 Buscar

Link Print Descargar Ayuda Info

Capas Leyenda

- Fotoíndices G
- Fotoíndices H
- Fotoíndices J
- Fotoíndices K
- Fotoíndices L
- Fotoíndices M
- Fotoíndices N
 - N4
 - N5
 - N6

Descargar

Resolución del mapa para descarga :

- 150 DPI
- 200 DPI
- 300 DPI

GeoTIFF

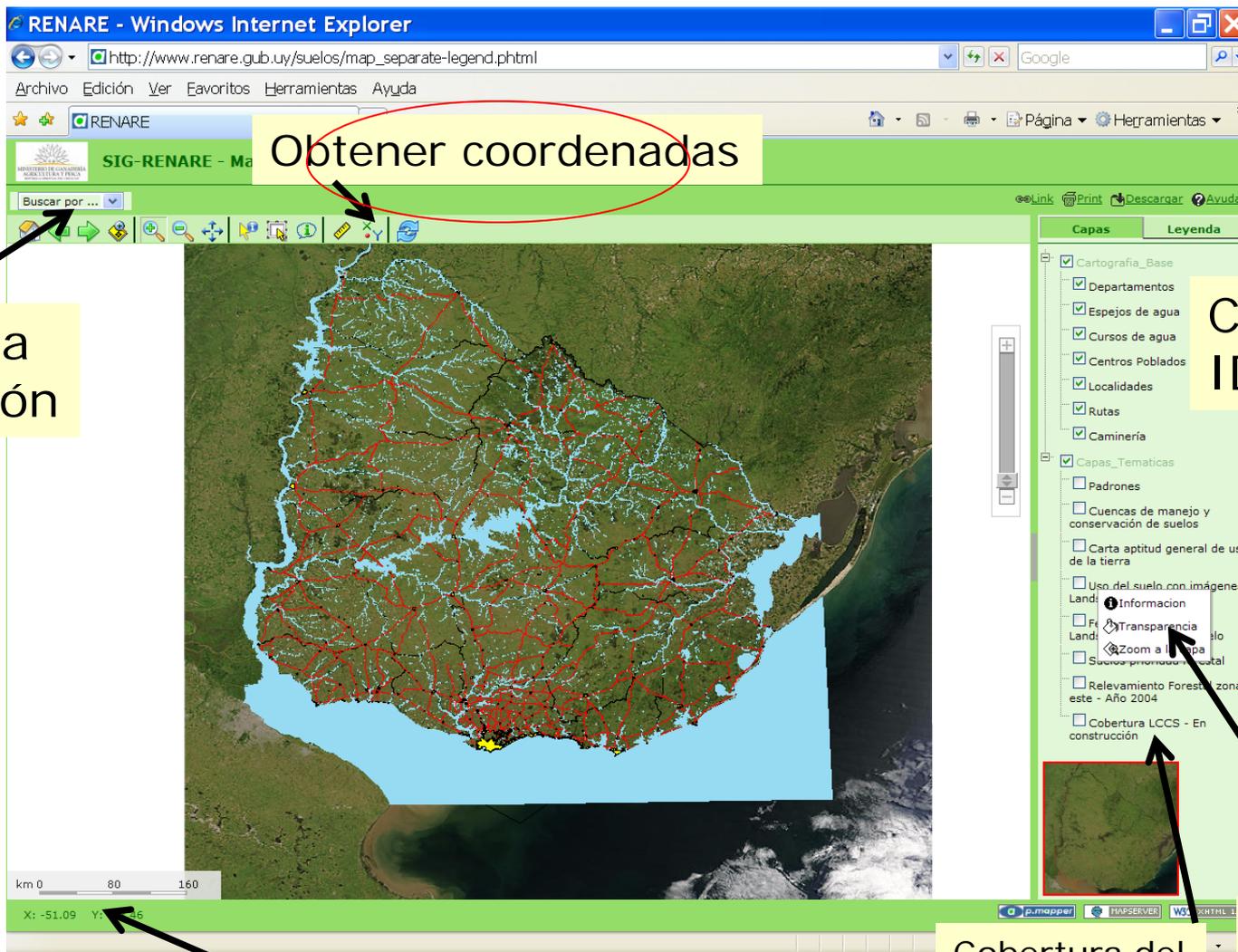
OK

km 0 1 2

X: 337589.29 Y: 6645721.09

Internet 100%

www.renare.gub.uy/suelos/



Búsqueda por padrón

Obtener coordenadas

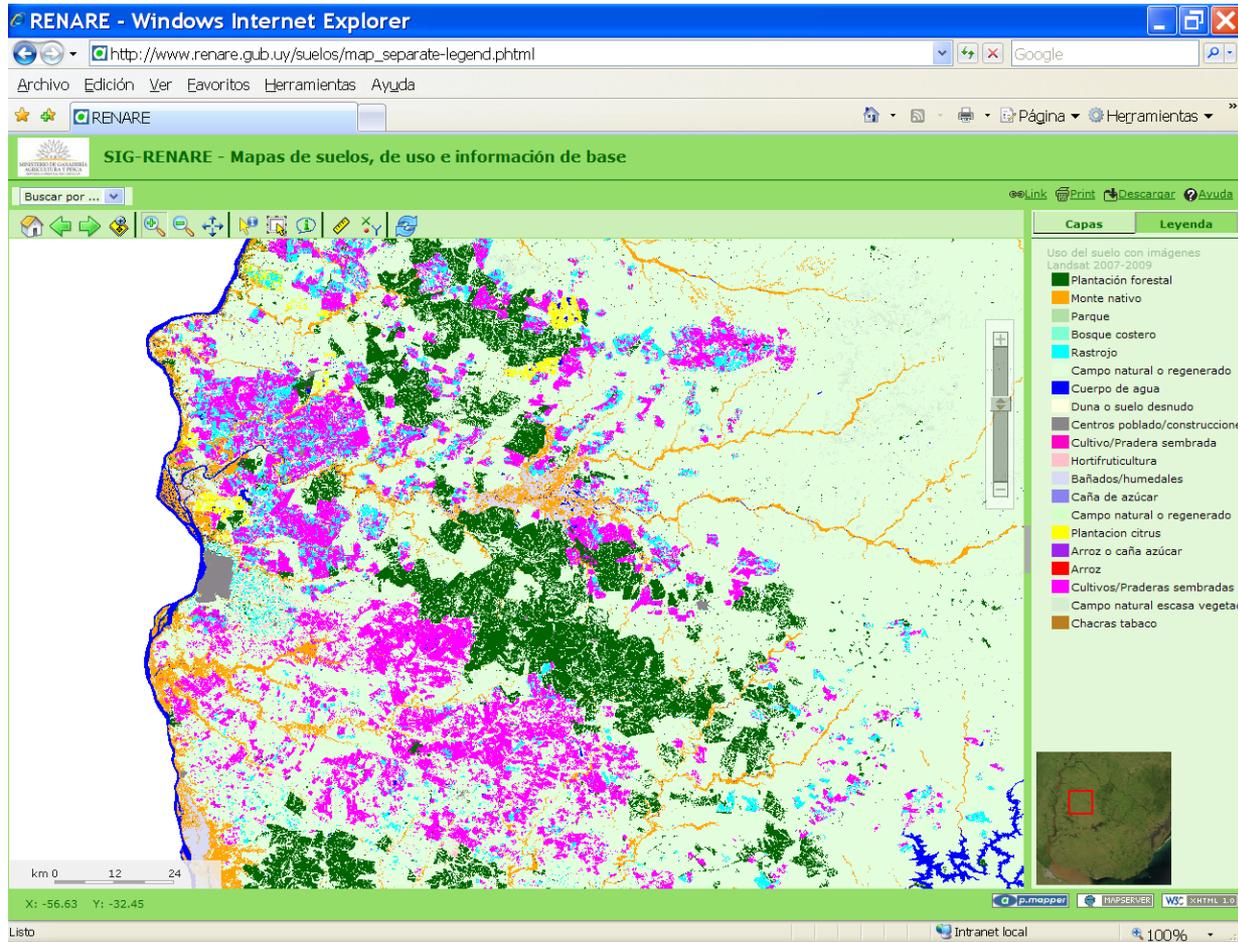
Cartografía IDE

"metadato"

Cobertura del suelo LCCS

Coordenadas Lat/long grados decimales

www.renare.gub.uy/suelos/ ej. Uso del suelo año 2008



Futuro

- Metadatos estandarizados
- Continuar incorporando información
- Integrar la iniciativa del MGAP Sistema Nacional de Información Agropecuaria.



agesic

agencia de gobierno electrónico
y sociedad de la información



PRESIDENCIA
República Oriental del Uruguay

Muchas gracias

sig@mgap.gub.uy

