

Sistema de Información Territorial DINOT

Octubre 2010



Ana Alvarez
anaalvarez@mvetma.gub.uy



Contar con un sistema de información integral con información significativa al Ordenamiento Territorial, que aporte a la mejora de la gestión en el MVOTMA, permita el intercambio de información por medios remotos con otras Instituciones y promueva la participación ciudadana

- Basado en tecnologías de sistemas de información geográfica,
- implementado mediante soluciones estandarizadas, siguiendo los lineamientos de la IDEuy,
- utilizando distinto tipo de herramientas (propietarias y open source),
- interoperando, tanto a la interna del SIT como con otras instituciones.



En el marco de...

Infraestructura de Datos Espaciales

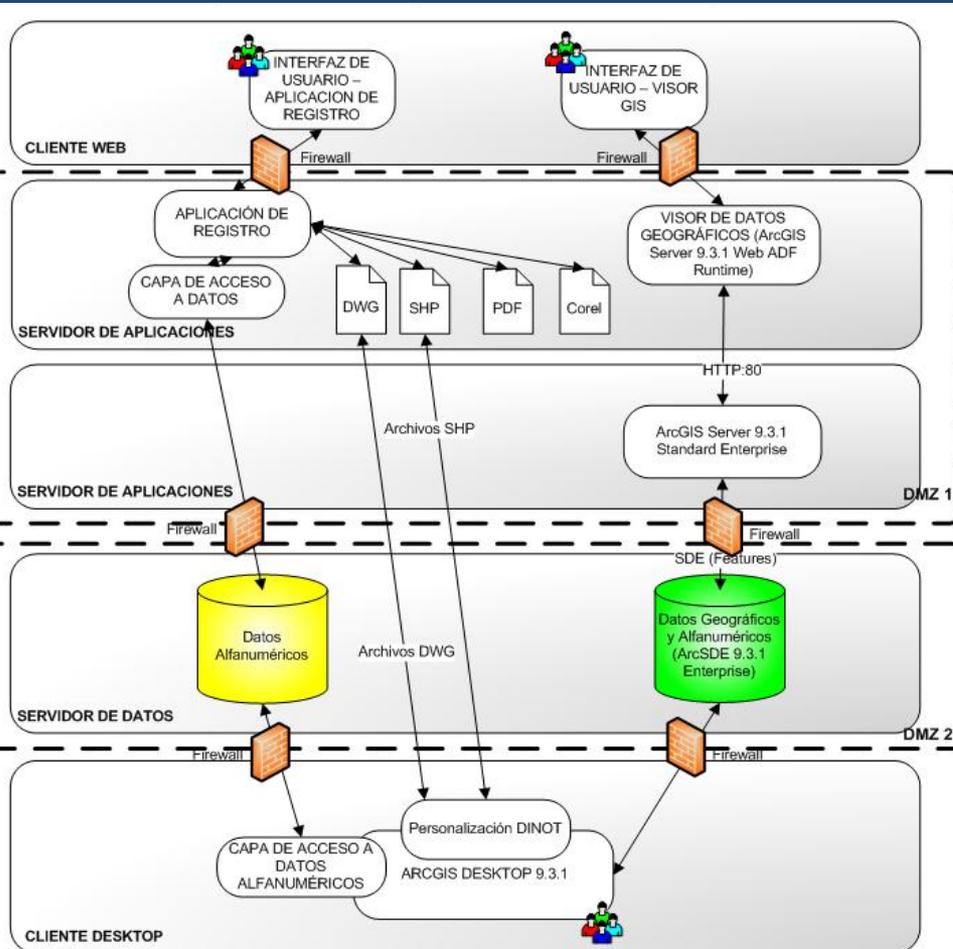
- Alojada en AGESIC, la IDE y promueve la posibilidad de compartir y utilizar con eficacia la información geográfica.
- Nodo periférico_ El SIT servirá la información producida por DINOT a la IDE por medio de servicios web.

SISNIA

El SISNIA proveerá información significativa orientada a los ciudadanos y a la toma de decisiones relacionadas con el agua, el ambiente y el territorio.

- El proyecto tiene como foco el desarrollo de una infraestructura y herramientas para compartir la información entre organismos e instituciones.
- El núcleo del SISNIA estará conformado por los Sistemas de Información de DINAMA, DINASA y DINOT integrados.
- El SIT será un componente del Sistema Nacional de Información Ambiental (SISNIA).

1. Arquitectura: La gestión integrada de la Información Geográfica desde un servidor de mapas

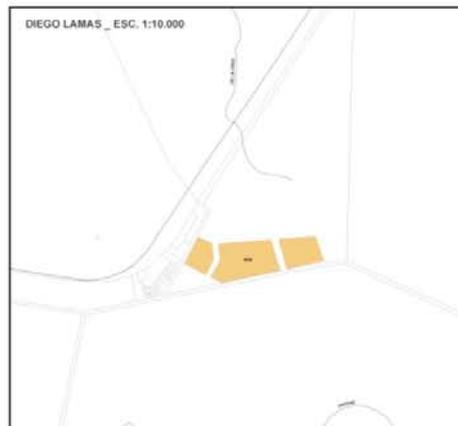
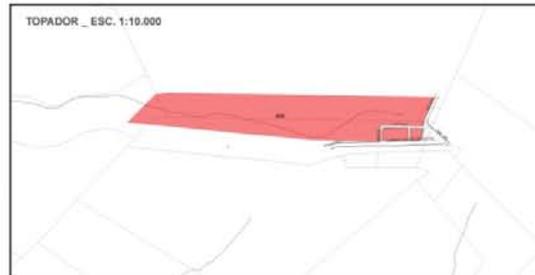
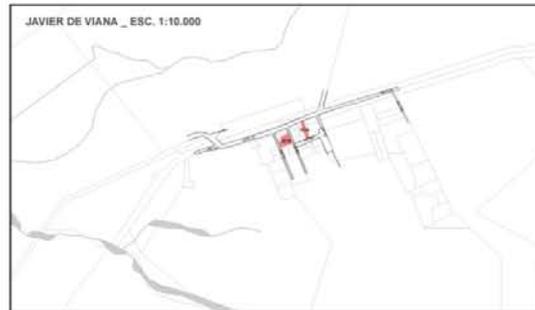
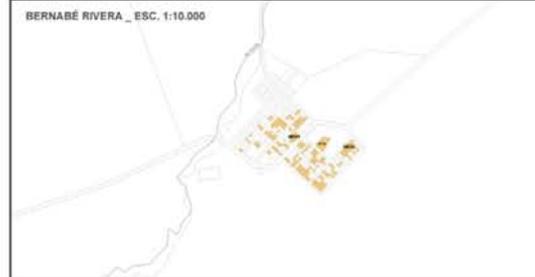
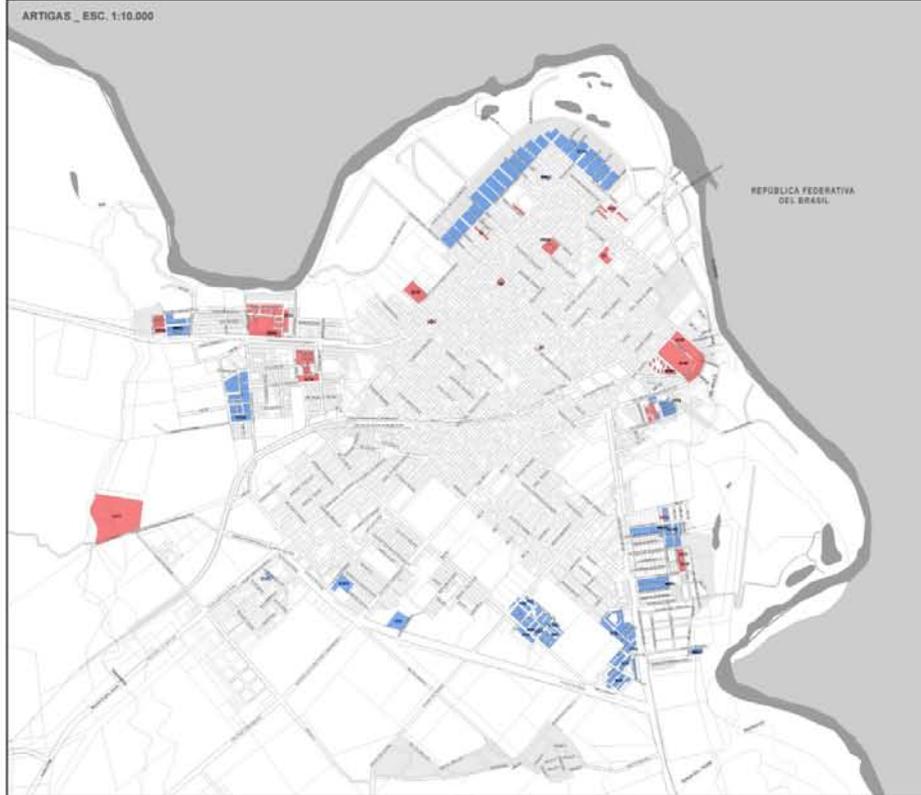


- Servidor de mapas – Permite llevar una administración centralizada de la información geográfica y crear aplicaciones web y servicios para acceder a toda la funcionalidad SIG disponible.
- Infraestructura de Metadatos – Geonetwork como módulo para la gestión de metadatos

2. Información

- Bases de datos espaciales – La información que se está poniendo a disposición es la cartografía base de la IDE y cartografía temática propia y producida por otras instituciones.
- Con el fin de gestionar integradamente los datos geográficos se está utilizando la Información Geográfica desde bases de datos geográficas y desde una carpeta accesible desde la red interna.
- El SIT DINOT centraliza una serie de proyectos o subsistemas internos al SIT
- Y genera la información geográfica necesaria para contar con un Sistema de Información Territorial adecuado a las necesidades de la DINOT y el MVOTMA

CARTOGRAFÍA DEL HÁBITAT SOCIAL



DATOS

UBICACIÓN	PROYECTO	TÍTULO	ÁREA	FECHA DEL PLAN
Artigas	Artigas	Artigas	100.000	1990
Bernabé Rivera	Bernabé Rivera	Bernabé Rivera	100.000	1990
Javier de Viana	Javier de Viana	Javier de Viana	100.000	1990
Topador	Topador	Topador	100.000	1990
Paso Campamento	Paso Campamento	Paso Campamento	100.000	1990
Diego Lamas	Diego Lamas	Diego Lamas	100.000	1990
Cuaro	Cuaro	Cuaro	100.000	1990
Sequeira	Sequeira	Sequeira	100.000	1990

UBICACIÓN	PROYECTO	TÍTULO	ÁREA	FECHA DEL PLAN
Artigas	Artigas	Artigas	100.000	1990
Bernabé Rivera	Bernabé Rivera	Bernabé Rivera	100.000	1990
Javier de Viana	Javier de Viana	Javier de Viana	100.000	1990
Topador	Topador	Topador	100.000	1990
Paso Campamento	Paso Campamento	Paso Campamento	100.000	1990
Diego Lamas	Diego Lamas	Diego Lamas	100.000	1990
Cuaro	Cuaro	Cuaro	100.000	1990
Sequeira	Sequeira	Sequeira	100.000	1990

UBICACIÓN DE LOS CONJUNTOS DE PROMOCIÓN PÚBLICA

REFERENCIAS

CONJUNTOS HABITACIONALES DE PROMOCIÓN PÚBLICA

- Industria
- Blas
- Industria
- Blas

CARTOGRAFÍA BASE

- Parcelas
- Industria
- Blas

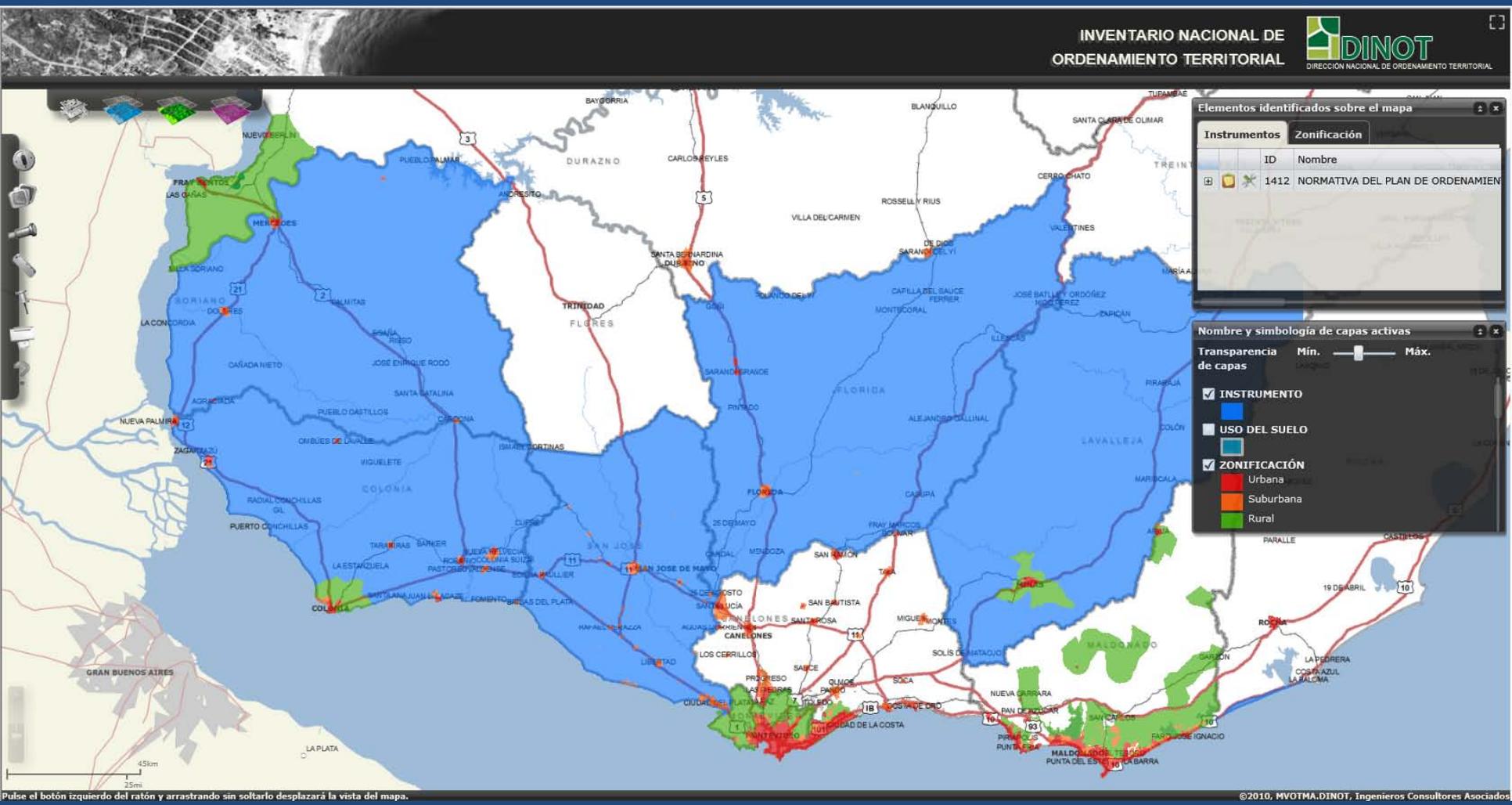
PARTICIPA DEL PROYECTO

CONJUNTOS HABITACIONALES DE PROMOCIÓN PÚBLICA

ARTIGAS BERNABÉ RIVERA CUARO
DIEGO LAMAS JAVIER DE VIANA
PASO CAMPAMENTO SEQUEIRA TOPADOR

ARTIGAS, BERNABÉ RIVERA, CUARO, DIEGO LAMAS, JAVIER DE VIANA, PASO CAMPAMENTO, SEQUEIRA, TOPADOR

INVENTARIO NACIONAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL



INVENTARIO NACIONAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL



Elementos identificados sobre el mapa

Instrumentos		Zonificación	
ID	Nombre	ID	Nombre
1412	NORMATIVA DEL PLAN DE ORDENAMIENT		

Nombre y simbología de capas activas

Transparencia de capas: Min. [slider] Máx. [slider]

- INSTRUMENTO
- USO DEL SUELO
- ZONIFICACIÓN
 - Urbana
 - Suburbana
 - Rural

Pulse el botón izquierdo del ratón y arrastrando sin soltarlo desplazará la vista del mapa.

OBSERVATORIO DEL TERRITORIO

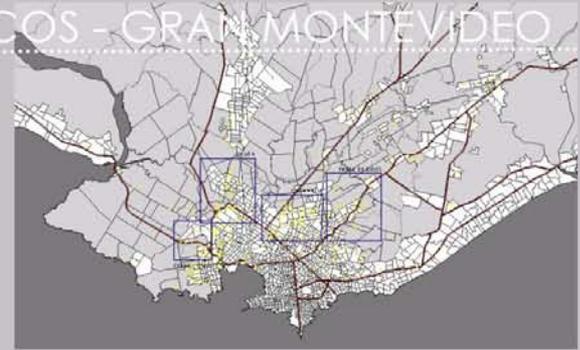
INDICADORES SOCIOECONÓMICOS - GRAN MONTEVIDEO



PORCENTAJE DE HOGARES CON TERNERA DE AL MENOS 3 ELECTROEQUIVOCOS (REFRIGERADOR, LAVABOJA PROGRAMABLE, ETC.)



PORCENTAJE DE HOGARES CON TERNERA DE AL MENOS 4 ELECTROEQUIVOCOS (CALORIFON, REFRIGERADOR, TV, LAVABOJA PROGRAMABLE, AC)



PORCENTAJE DE HOGARES CON JEFE EN EDAD ACTIVA Y CICLO BÁSICO INCOMPLETO



PORCENTAJE DE PERSONAS CON PRIMARIA INCOMPLETA (EDAD <= 11 AÑOS)



PORCENTAJE DE PROFESIONALES UNIVERSITARIOS



NÚMERO PROMEDIO DE PERSONAS POR HOGAR

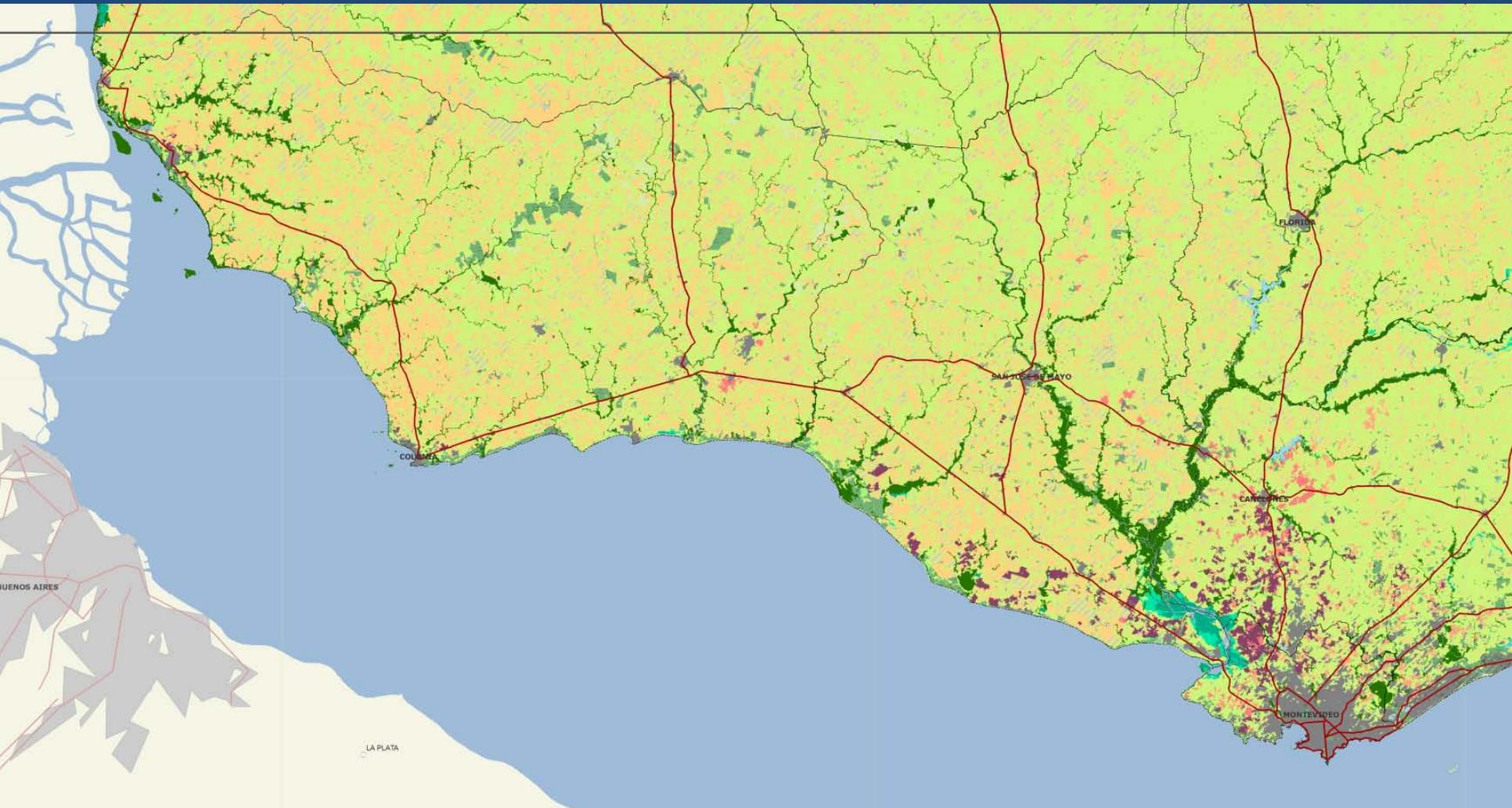


PORCENTAJE DE HOGARES CON MÁS DE 2 PERSONAS POR HABITACIÓN (INCRIMINADOS)



PORCENTAJE DE HOGARES CON JEFE DE HOGAR >= 65 AÑOS

COBERTURA DE LA TIERRA



PRODUCCIÓN DE IG

- ▶ *Cobertura del Suelo*
- ▶ *Conjuntos Habitacionales de Promoción Pública*
- ▶ *Asentamientos irregulares*
- ▶ *Indicadores Territoriales*
- ▶ *Instrumentos de Ordenamiento Territorial*
- ▶ *Estudios Territoriales*
- ▶ *Zonificación del Suelo*

3. Gestión - Soluciones para distinto tipo de usuarios a la interna del MVOTMA

El sistema busca contemplar las necesidades de distintos perfiles de usuarios:

- Usuarios ligeros: desarrollo de aplicaciones de mapas web accesibles desde cualquier explorador de Internet.
- Usuarios con conocimientos de SIG: acceso a información a través de software de escritorio gvSIG, que permite análisis y procesamiento de toda la información geográfica disponible.
- Usuarios productores de información y servicios: acceso y producción de información y servicios de geoprocésamiento y servicios web a través de ArcGIS Server y gvSIG.

Cómo se accede a la IG:

- Intranet
 - a aplicaciones de mapas web y servicios
 - a geodatabases
 - a carpeta Cartografía – a capas en formato shape file o información raster

- Web
 - a aplicaciones de mapas web o servicios WMS
 - <http://www.dinama.gub.uy/sia/dinot/ags/xxx/>

4. Interoperabilidad y difusión - La conexión remota con otras instituciones y la publicación vía web de información relevante.

- Hacia fuera, el sistema busca constituirse en un nodo que permita:
 - el intercambio remoto de información con otras Instituciones, en particular las Intendencias y
 - el acceso por parte de la ciudadanía a información relevante de Ordenamiento Territorial.



ACCIONES PREVISTAS

- ***Estandarización de la IG***
 - Avanzar hacia la estandarización de la IG referida al OT.
- ***Implementación de Nodo periférico: IDE***
 - Servir la información producida por DINOT a la IDE por medio de servicios web.
- ***Interacción con Nodos Locales***
 - Implementar IDEs corporativas mediante la interacción con otras instituciones, en particular las Instituciones generadoras de Instrumentos de Ordenamiento Territorial, como las Intendencias.
- ***Difusión vía web***
 - Poner a disposición de la ciudadanía información relevante de OT, promoviendo la participación ciudadana y la transparencia.

*Y no te olvides de compartir tus datos
geográficos...*

Muchas gracias

anaalvarez@mvote.gub.uy

