



Manejo libre y responsable de la información
Cuestión Patrimonial

1^{as} Jornadas de Tecnologías Libres de Información Geográfica y Datos Abiertos

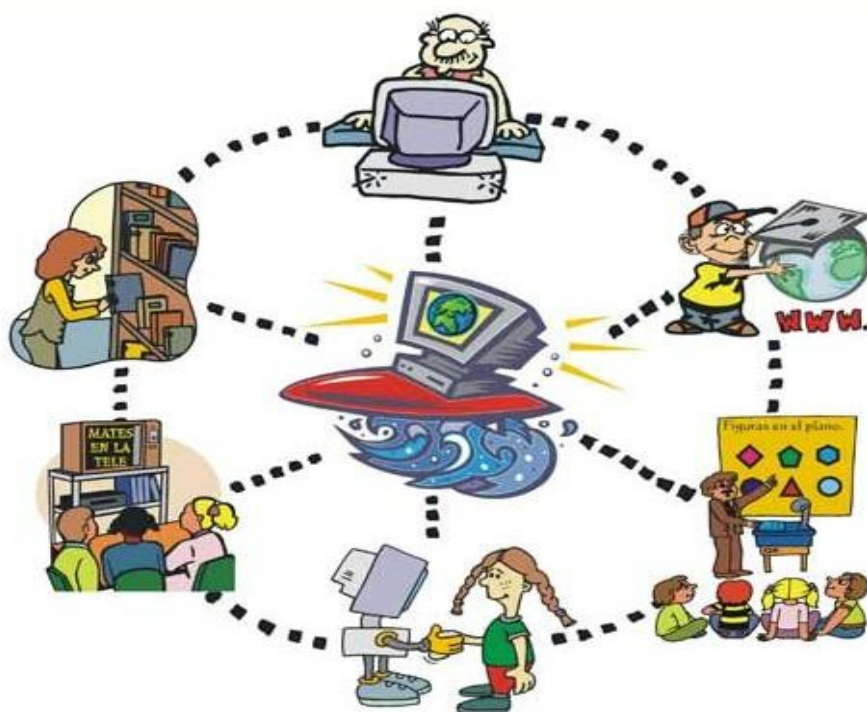
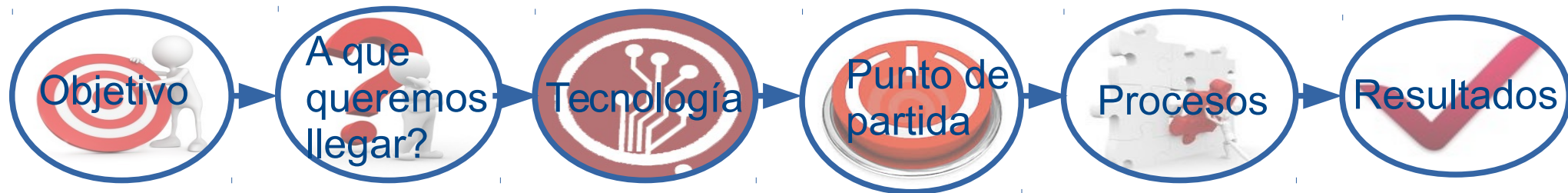
3^{as} Jornadas Uruguayas gvSIG

Sistema de Información Geográfica

Intendencia Departamental de Rocha

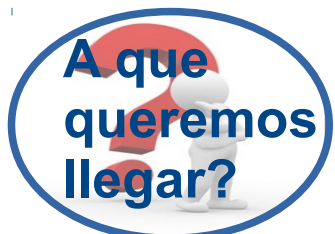
Proceso de implementación

Temario

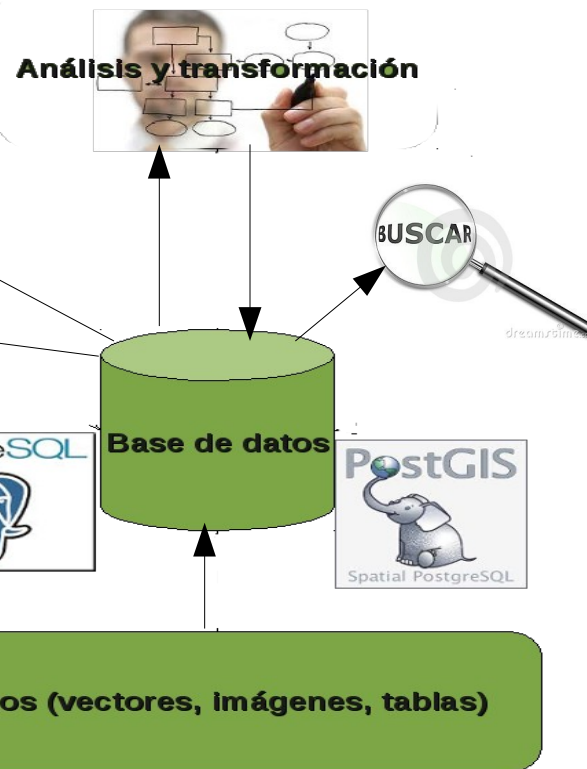
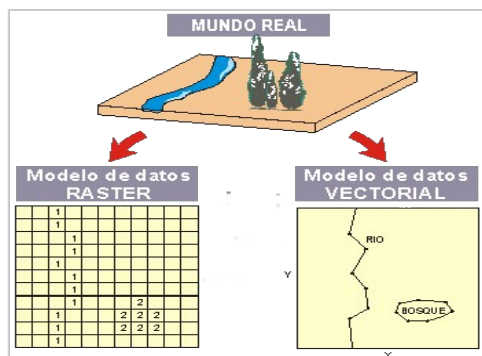




- ✓ Implementar un Sistema de Información Geográfica

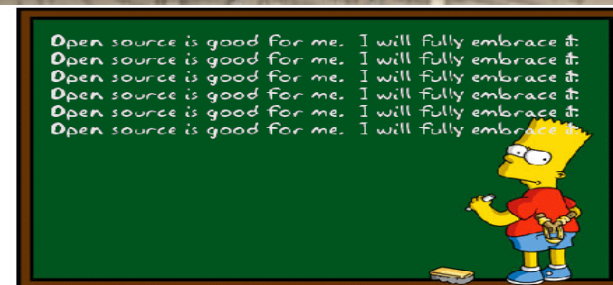


- ✓ Integrado.
- ✓ Centralizado y único.
- ✓ Accesible.
- ✓ Disponible.
- ✓ Interoperable.
- ✓ Estándar.
- ✓ Libre.



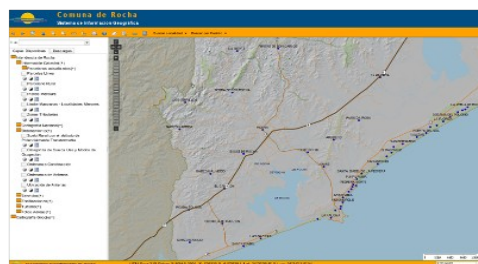


open source

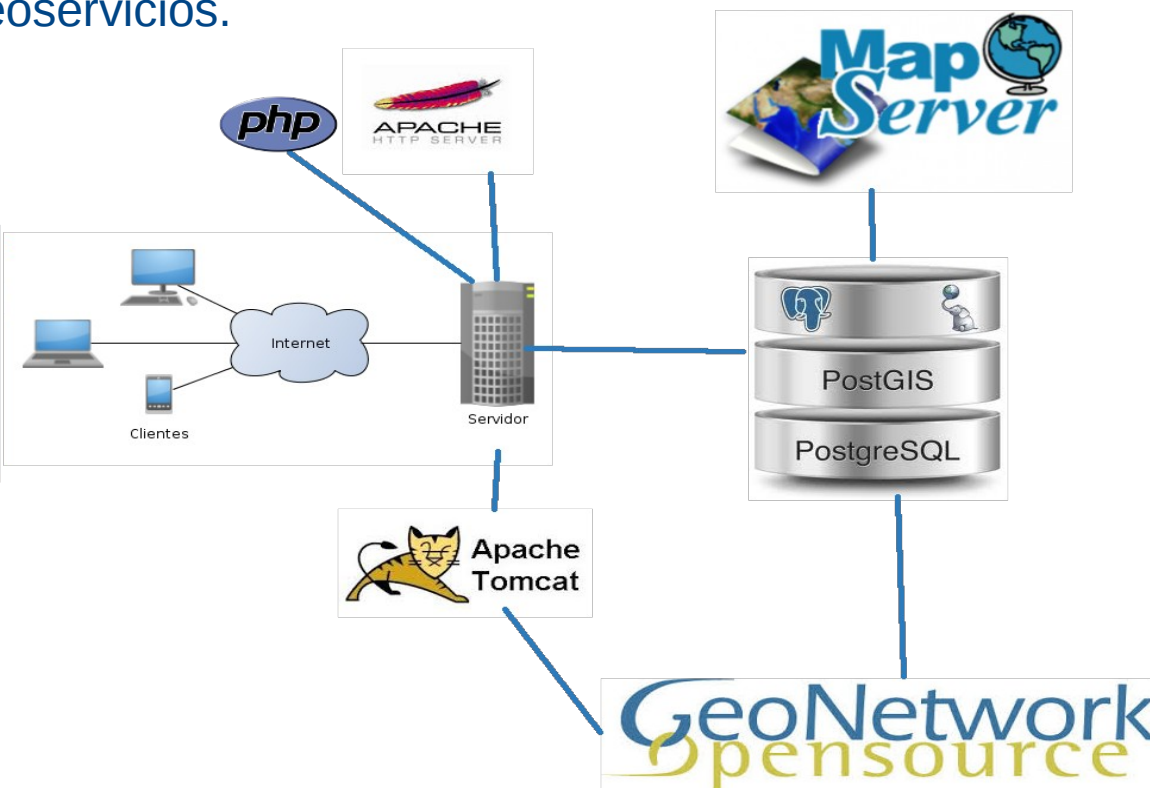


*“Yo estoy a favor del software libre.
Lo voy a adoptar plenamente”.*

- ✓ Base de datos geográfica.
- ✓ Servidor datos geográficos, mapas, geoservicios.
- ✓ Metadatos.
- ✓ Descargas.
- ✓ Consultas.
- ✓ Aplicaciones.
- ✓



GeoMoose



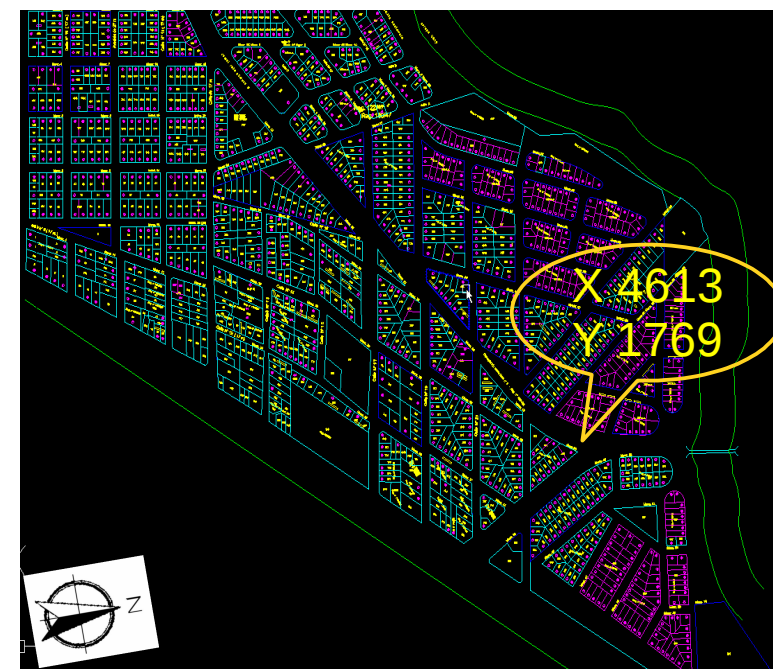
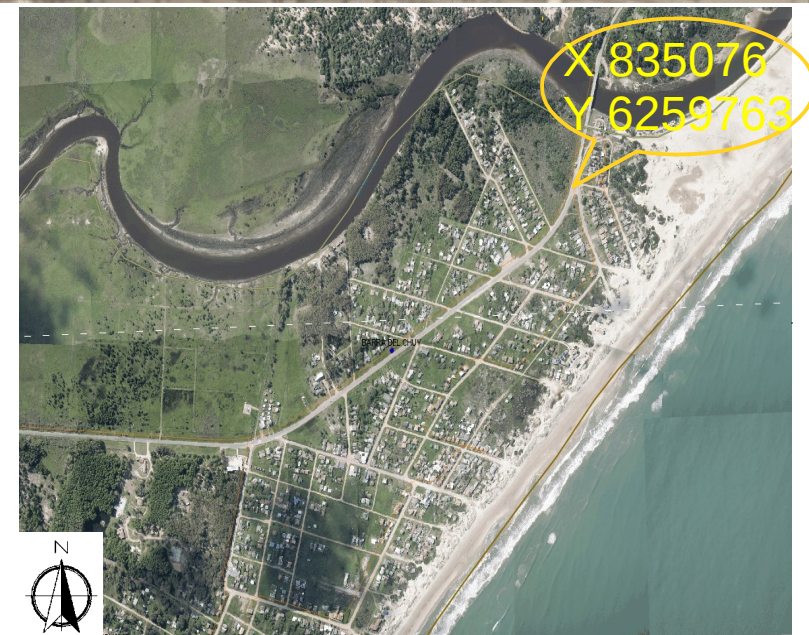


✓ Datos referenciados

- ✓ Fotografías aéreas año 2009 – 2010.
- ✓ Cartografía base en SHP (datos IDE).
- ✓ Servicios.

✓ Datos sin referenciar

- ✓ Catastrales en CAD. (80 localidades)
- ✓ Planos de mensura, en Dbase y PDF, fuente MTOP.
- ✓ Zonas Tributarias, en PDF.
- ✓ Directrices Departamentales, en papel.
- ✓ Ordenanzas de construcción, en PDF.
- ✓ Servicios, en papel.
- ✓ Zonificaciones, en CAD.
- ✓ Otros...





- ✓ **Referenciar parcelas y manzanas de fraccionamientos.**
 - ✓ Exportar datos CAD a shapefile.
 - ✓ Obtener datos del CAD (números de padrón, manzanas).
 - ✓ Geoprocesos.
 - ✓ Transformación affine, datos base fotos aéreas, ajustar datos CAD transformados a shapefile.
 - ✓ Ajustar (rotar, mover,).
 - ✓ Atributos, verificar tipos de campo, tamaño, codificación,....
 - ✓ Exportar a SQL (formato de base de datos).
 - ✓ Editar SQL y modificar tipo de datos, secuenciador, permisos, índices.
 - ✓ Subir datos (SQL) a base de datos.
 - ✓ Editar en base de datos “vista” para mostrar en visualizador geográfico.
 - ✓ Editar archivos configuración visualizador para nuevos datos....



Procesos

- ✓ Ajuste en zona urbana.

La Paloma



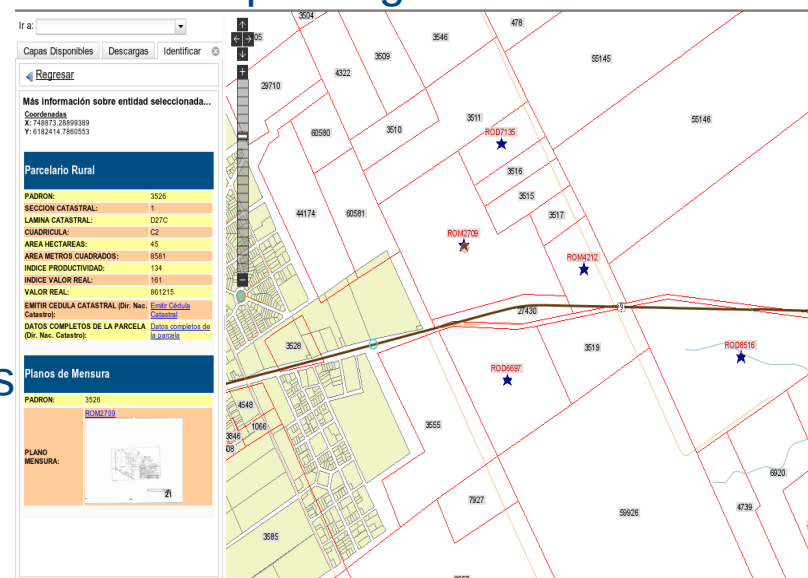
San Bernardo de Rocha

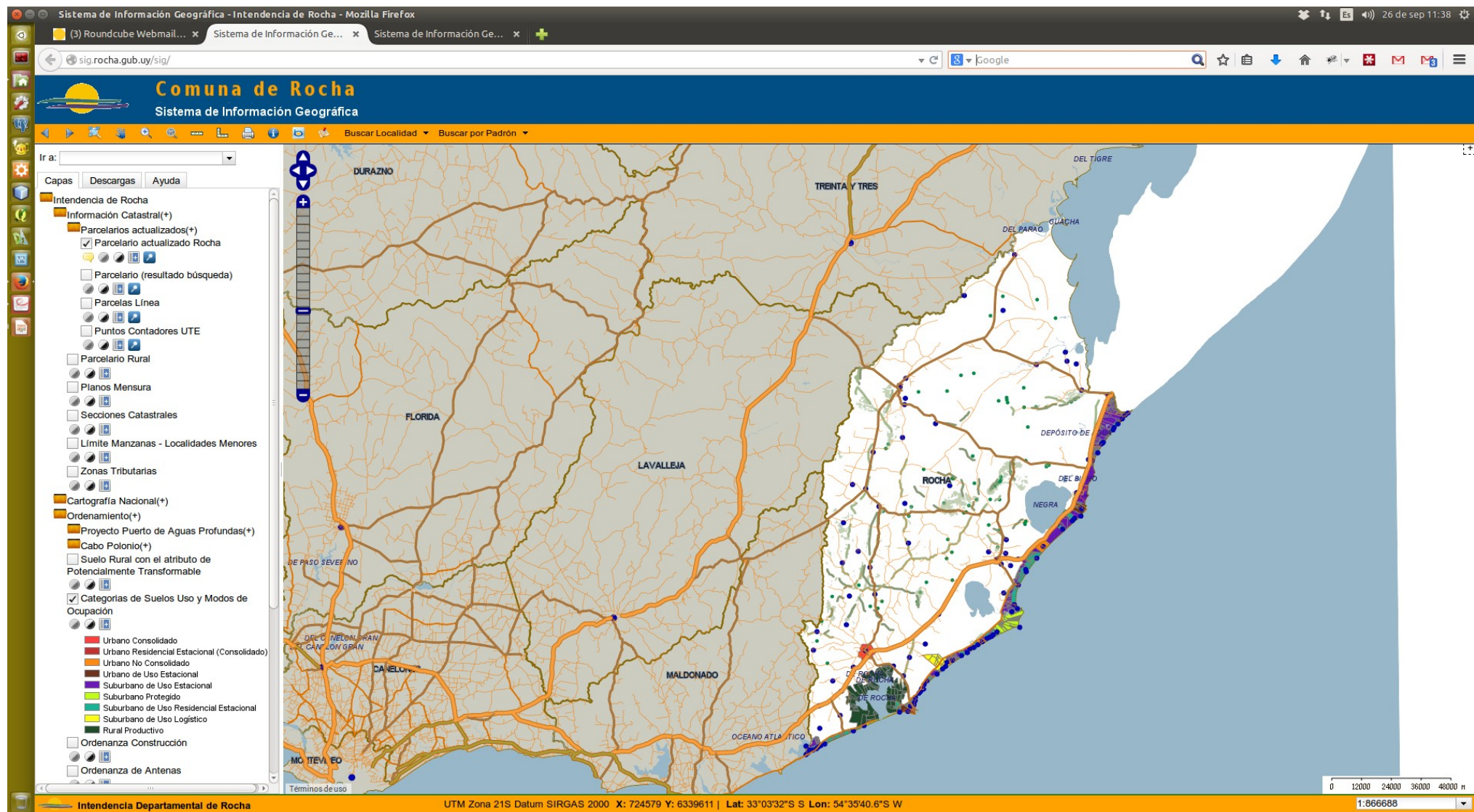


- ✓ Ajuste suelo urbano en proceso de consolidación.

Procesos

- ✓ **Referenciar planos de mensura**
 - ✓ A partir del archivo en DBF del MTOP, identificar datos de Rocha.
 - ✓ Procesos sobre atributos parcelarios y DBF para obtener un punto geo referenciado.
- ✓ **Referenciar Zonas Tributarias**
 - ✓ Digitalización sobre parcelario referenciado.
- ✓ **Referenciar Instrumentos de Ordenamiento Territorial**
 - ✓ Digitalización sobre parcelario rural (datos Catastro)
- ✓ **Referenciar Ordenanzas de Construcción**
 - ✓ Digitalización sobre parcelario referenciado.
- ✓ **Referenciar Servicios**
 - ✓ Digitalización sobre parcelario referenciado.







Muchas gracias

Richard Camejo
rcamejo@rocha.gub.uy