

# MAPPING BOLIVIA, TRAZANDO DESARROLLO



## OpenStreetMap 2010

PARTICIPANTES UPC: Toni Guasch, Jaume Figueres, Dani Abia, Enric Falgueras





## INTERÉS DE LOS MAPAS

- Desarrollo y planificación urbana
- Agricultura
- Ecología y biodiversidad
- Respuesta de desastres o emergencias
- Turismo
- Ciclo del agua
- Usos del territorio
- .....



## LOS MAPAS EN EL 3ER MUNDO

La información cartográfica es escasa:

- Las empresas del sector no tienen interés en estos países.
- La obtención de esta información es un proceso muy costoso.

## OBJETIVO

# Fomentar y capacitar en el manejo y uso de la Información cartográfica a través de la participación de la población rural



Los objetivos específicos han sido la formación de la población rural en la región de Totorá; la formación y difusión del proyecto OSM; la elaboración de mapas de comunidades; y la elaboración de manuales de recogida de datos y edición de mapas

*Projectes CCD 2010*



## ENTIDADES PARTICIPANTES





## OSM: NUCLEO TECNOLÓGICO

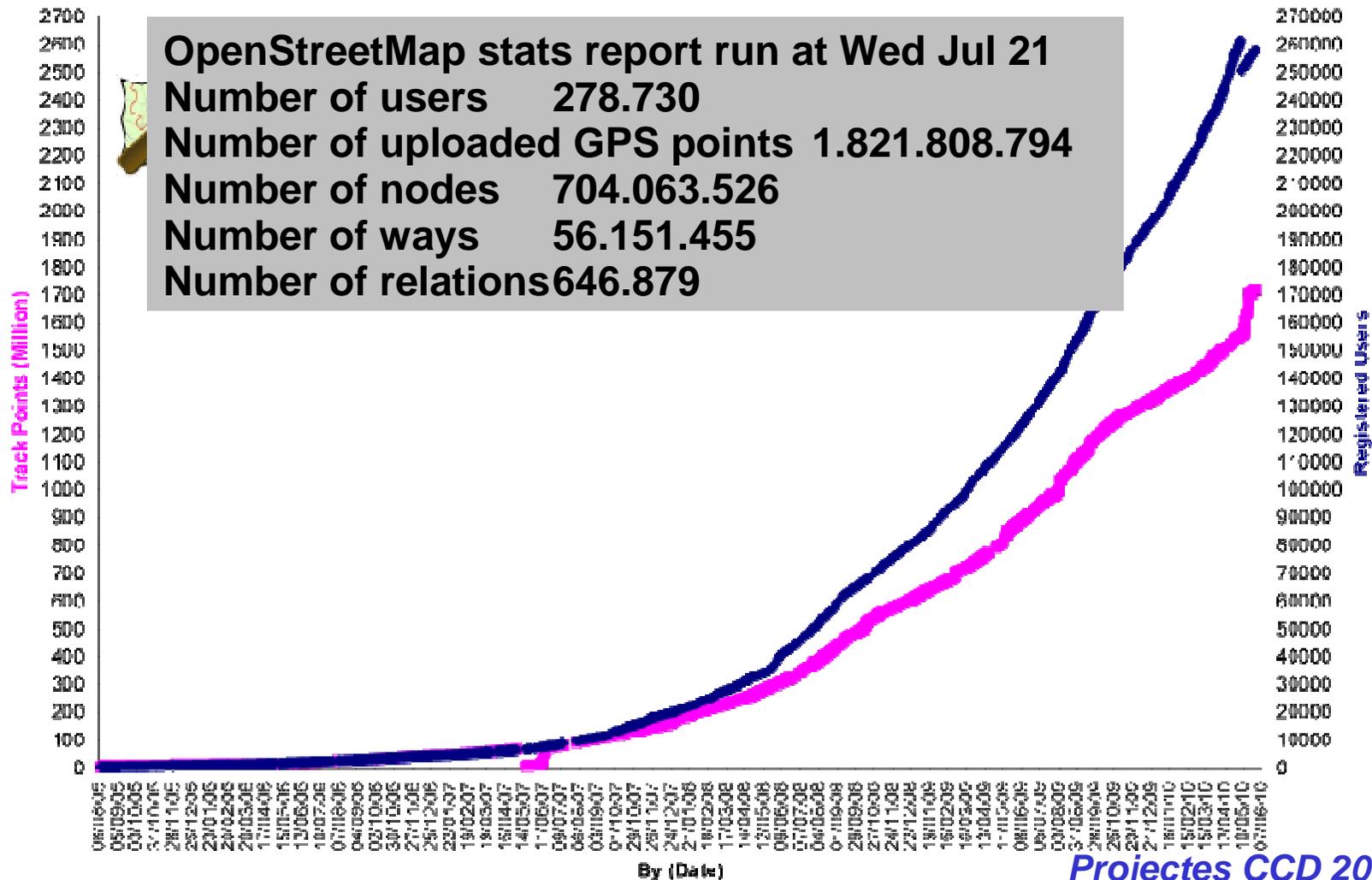
### **OpenStreetMap** ([www.openstreetmap.org](http://www.openstreetmap.org))

- Acceso libre a los mapas
- Uso gratuito ilimitado (empresas y particulares)
- Base de datos libre y gratuita
- Actualización de mapas distribuida
- Soft base es libre



# OSM: USUARIOS Y CARGAS

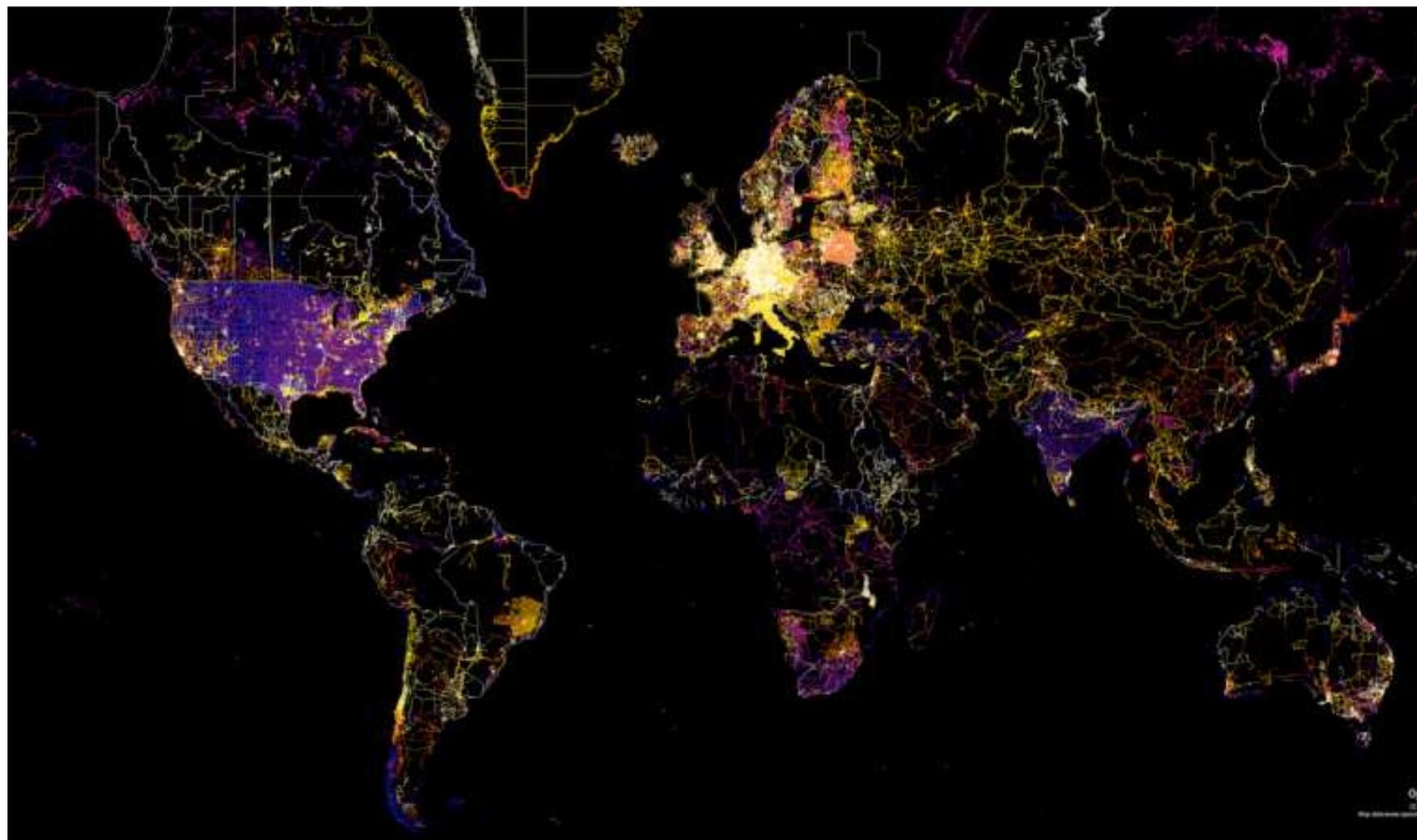
OpenStreetMap Database Statistics  
Users and User gpx Uploads (track points)





MAPPING BOLIVIA, TRAZANDO DESARROLLO

## OSM: INTENSIDAD DE EDICIÓN EN EL 2009

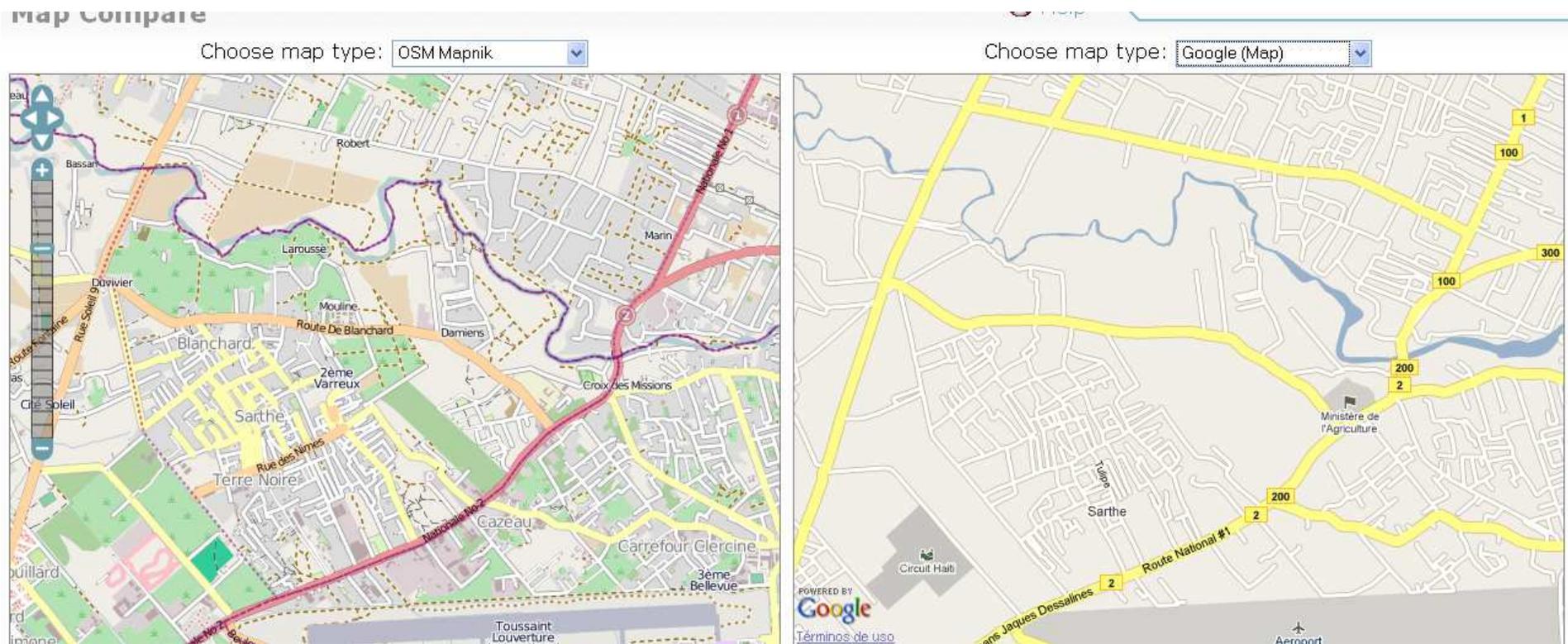


<http://www.flickr.com/photos/beterito/3063501076>  
Projectes CCD 2010



# OSM: AYUDA HUMANITARIA

## Haiti: Port-Au-Prince





## OSM: PASOS

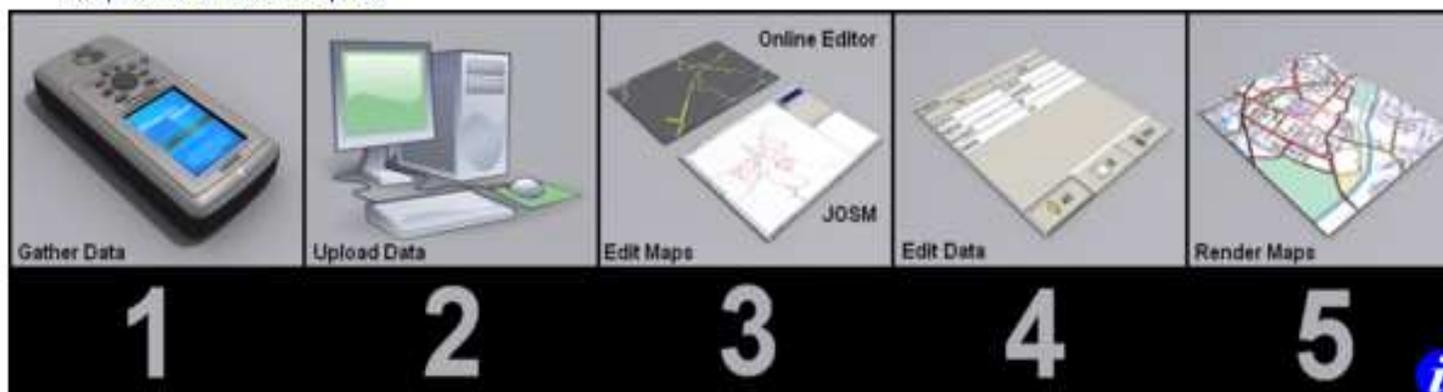
[http://wiki.openstreetmap.org/wiki/ES:Beginners\\_Guide](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/ES:Beginners_Guide)

### Guía del principiante

---

#### Los 5 pasos para crear un mapa

1. Recoger los datos
2. Subir los datos
3. Generar/Editar los datos de OSM
4. Etiquetar los datos, y añadir detalles
5. ¡Generar los Mapas!





## MAPPING BOLIVIA: TOTORA





# MAPPING BOLIVIA : Caminos rurales de Titora





# MAPPING BOLIVIA: TOTORA



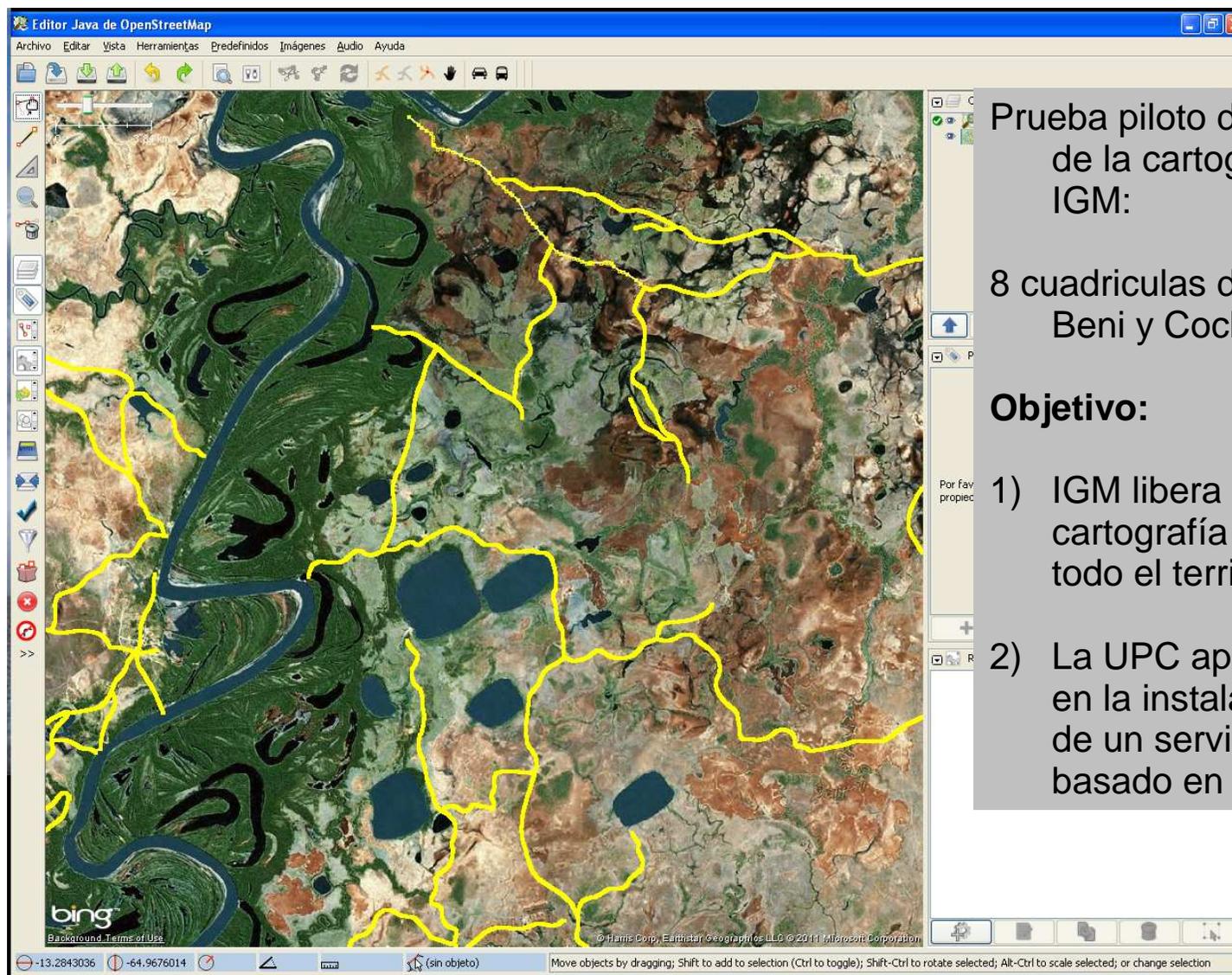


# MAPPING BOLIVIA : TOTORA





## MAPPING BOLIVIA : TRABAJO ACTUAL



Prueba piloto de conversión de la cartografía del IGM:

8 cuadrículas de la zona de Beni y Cochabamba.

**Objetivo:**

- 1) IGM libera su cartografía (no cubre todo el territorio)
- 2) La UPC apoya al IGM en la instalación y uso de un servidor OSM basado en software libre



## MAPPING BOLIVIA : CONCLUSIONES

- Se ha contribuido a difundir el concepto de cartografía libre.
- Se ha efectuado un trabajo de campo para cartografiar la región de Totora y otras poblaciones de tamaño medio.
- Se sigue colaborando con la UPM y el IGM para la liberación de datos y apoyo al trabajo del IGM.
- **Se anima a todos los grupos de cooperación que contribuyan al proyecto de OSM o al empleo de OSM si necesitan mapas.**

