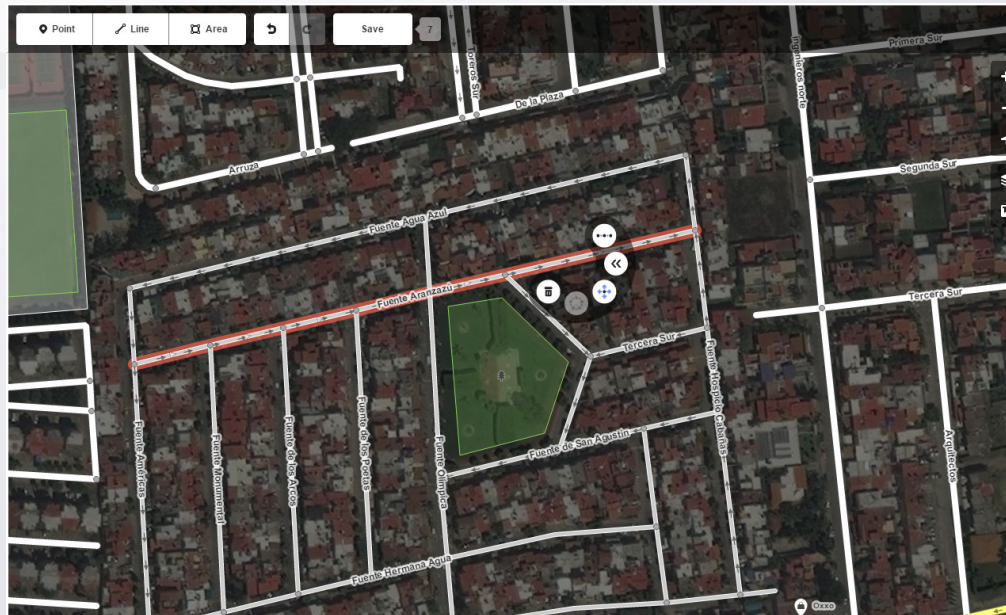


# Datos abiertos

## Aspectos técnicos

### Los mapas



## **Contenido**

Datos abiertos en la cartografía

Formatos

Tendencia local, nacional e internacional

Conclusiones

# Datos abiertos en la cartografía

## ¿creación de mapas abiertos para qué?

Urbanistas, geógrafos, artistas, gobierno y sector privado trabajen en mejorar las ciudades, prevengan desastres naturales, planifiquen el transporte, y encuentren oportunidades de negocio.

Humberto Yances  
(Náritas)

<http://naritas.co/>



Enfoque al comercio de mercancías tradicionales y artesanías, este proyecto se presume como un impulsor económico con beneficio social.



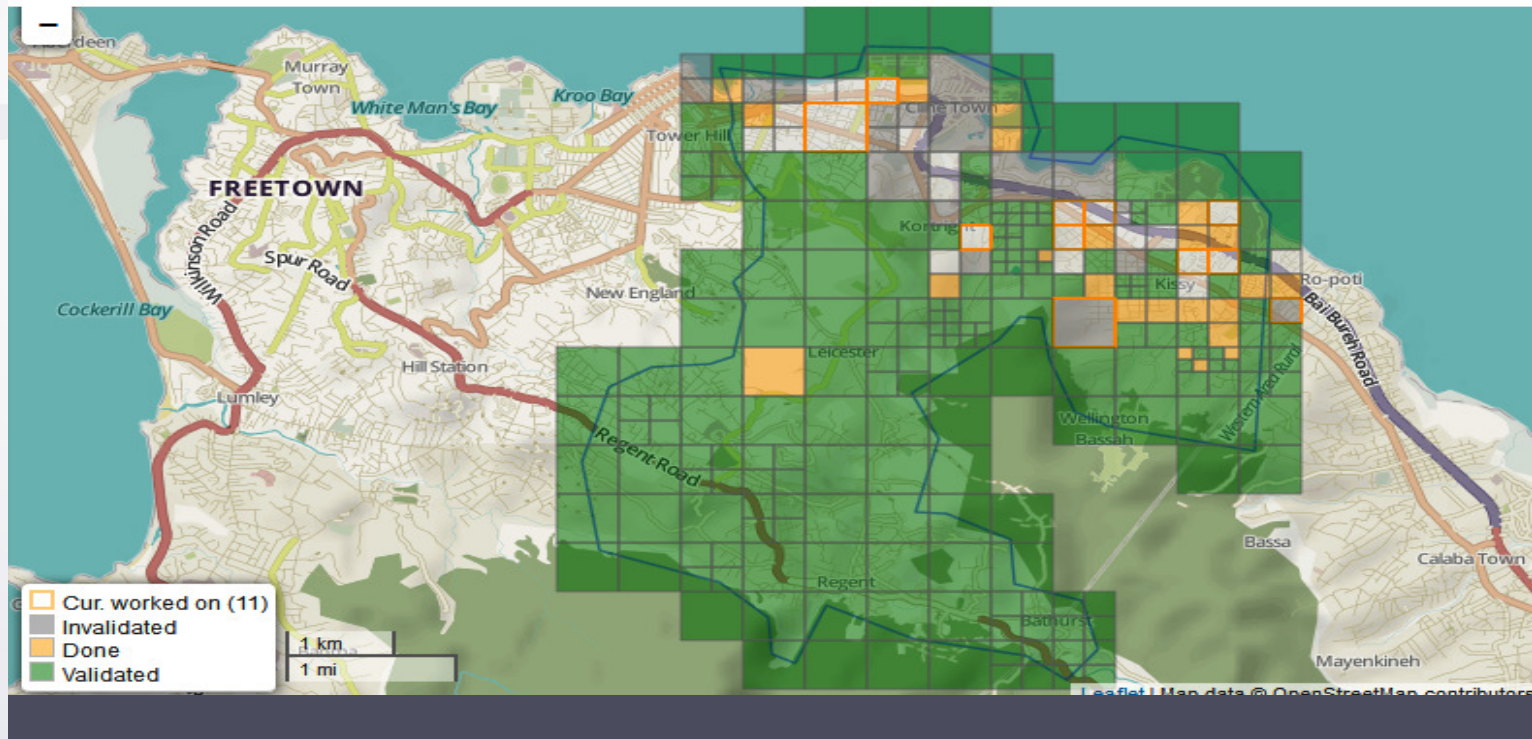
BIENESTAR  
MERECE ESTAR BIEN



# Datos abiertos en la cartografía

## ¿creación de mapas abiertos para qué?

#692 - Ebola Outbreak, Freetown - More Buildings



- Pierre Beland  
(Humanitarian OSM  
Team)



Lucha contra el ébola poniendo comunidades en el mapa

# Formatos

## Formato vectorial

Puntos, líneas, polígonos en shape, o kml.

Shape desarrollado por Esri

Kml por Google

## Formato raster

Píxel en .jpg

No se ha discutido en los foros de 2014, lo discutimos nosotros? Abrimos un foro?

# Tendencia local

Gobierno municipal de Zapopan, primer Datatón, 2013.

Secretaría de innovación, ciencia y tecnología de Jalisco y la Secretaría de desarrollo e integración social.

Epicentro, festival de innovación, edición 2014.

Datatón para el desarrollo e integración social del estado de Jalisco.

<http://dataton.epicentrofestival.com>

# Tendencia nacional

CON  
DATOS

II Conferencia Regional de  
Datos Abiertos en América  
Latina y el Caribe

OCT 1-2 | 2014  
CIUDAD DE MÉXICO

ABRE LATAM  
CON DATOS

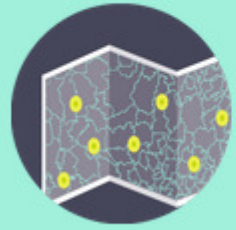
ABRE  LATAM

1-2 DE OCTUBRE

CON  
DATOS

II Conferencia Regional  
de Datos Abiertos  
en América Latina  
y el Caribe

MX | 2014  
Ciudad de México



# ConMapas

Oct 2 - Cineteca Nacional

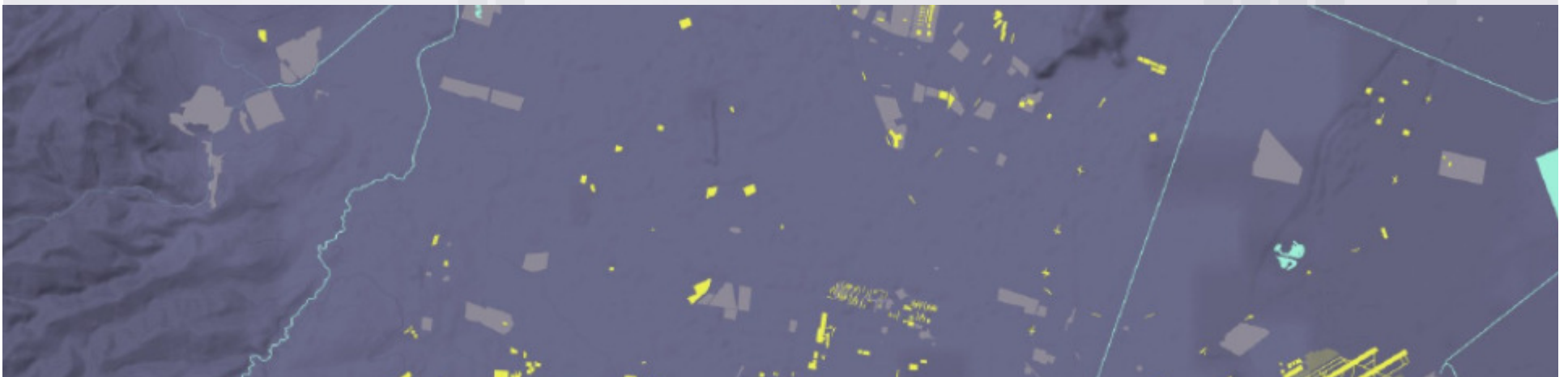
ConMapas es un encuentro regional que reúne a la comunidad de OpenStreetMap.

Urbanistas, geógrafos, artistas, gobierno y sector privado dedicados a la creación de mapas abiertos para mejorar las ciudades, prevención de desastres naturales, planificación de transporte, y oportunidades de negocio.

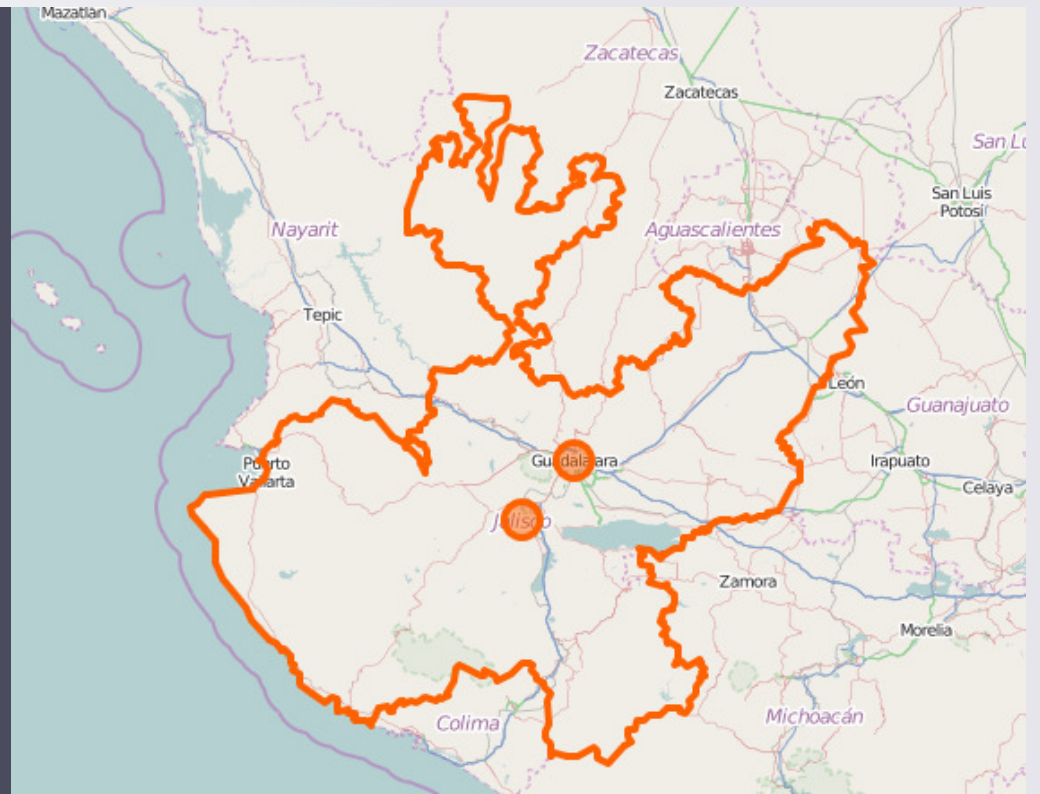


Evento paralelo a **ConDatos**, se trata de un día de exposiciones de los proyectos SIG más relevantes en la región.

Prácticas de mapeo en tiempo real, discusiones abiertas y talleres para los asistentes.



# Datos Abiertos, Datos libres



Es una iniciativa para crear y proveer datos **geográficos** libres, particularmente los mapas de calles.





PODER

BUILDING A CITIZEN-LED MOVEMENT  
FOR CORPORATE TRANSPARENCY  
AND ACCOUNTABILITY  
IN LATIN AMERICA.

SITE ONLINE SOON

- Mayeli Sánchez  
Martínez -



Mapeando la industria extractiva en  
México, <http://projectpoder.org/>

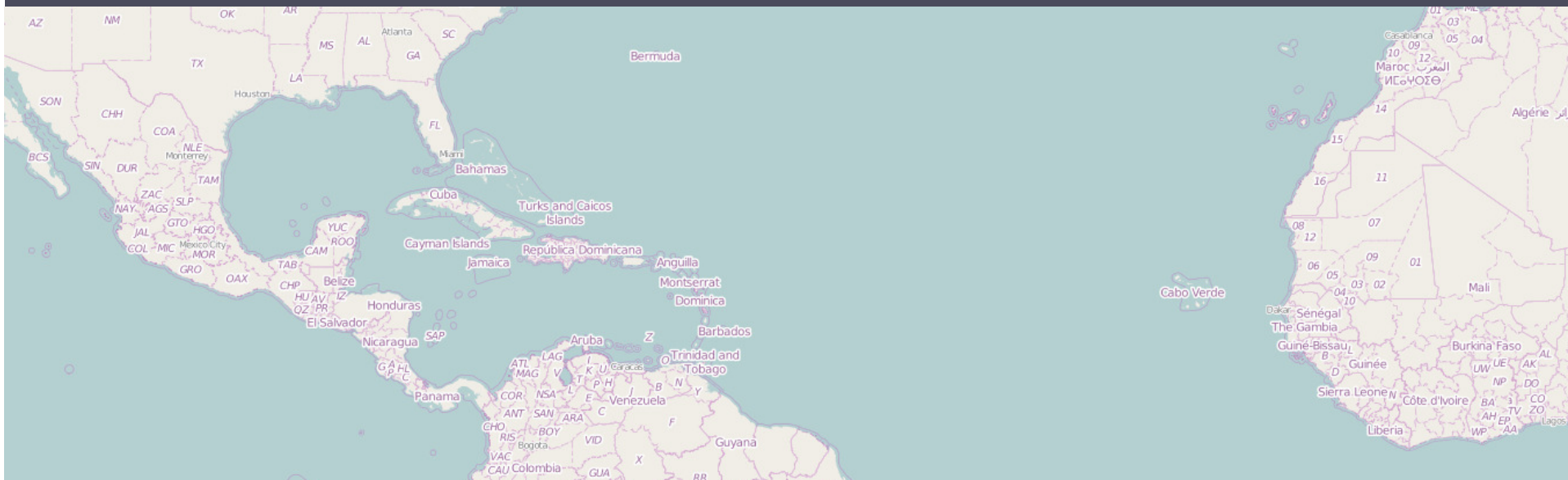
BIENESTAR  
MERECE ESTAR BIEN



# Tendencia internacional



# OpenStreetMap





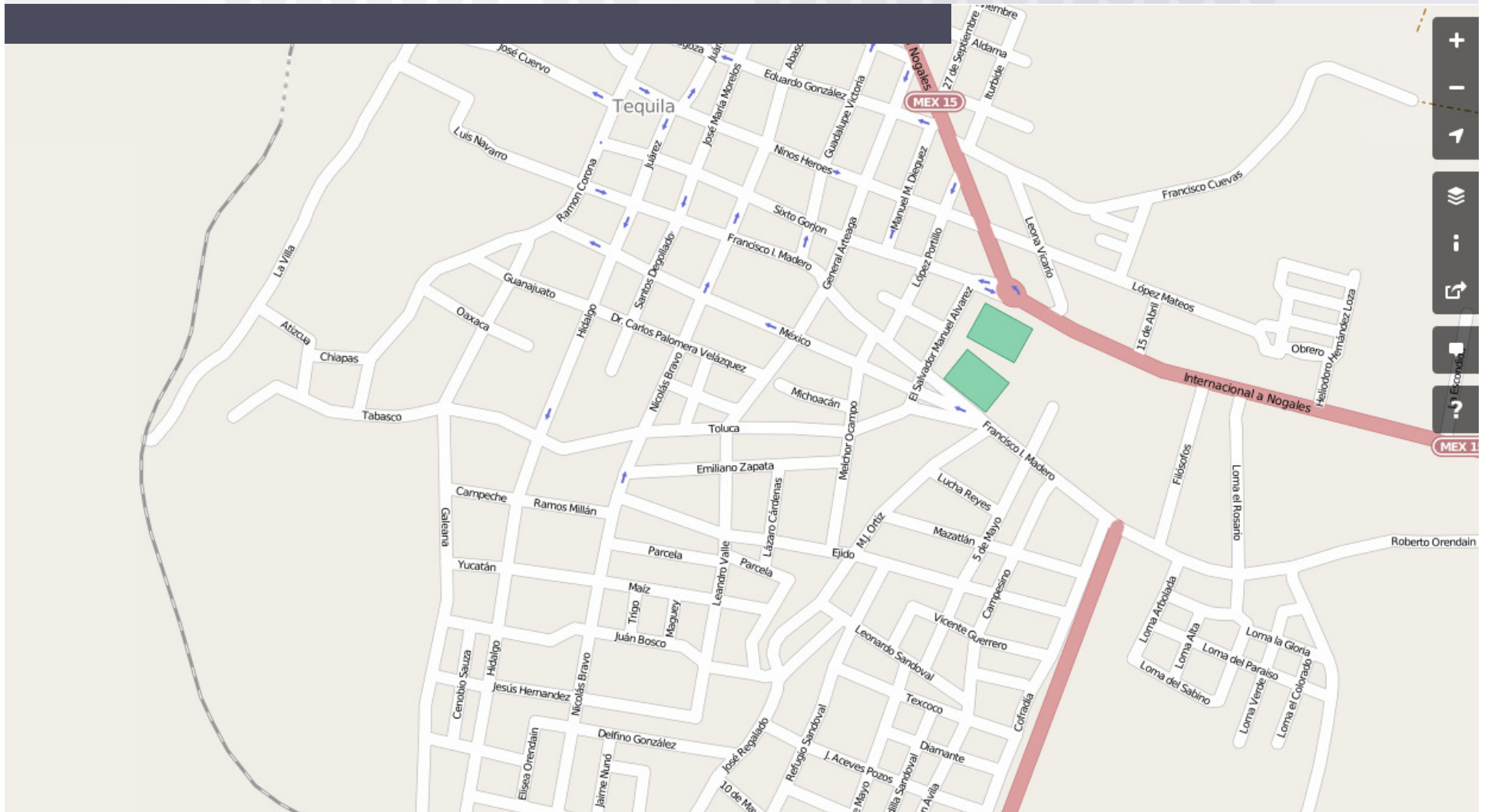


# Mapeadores

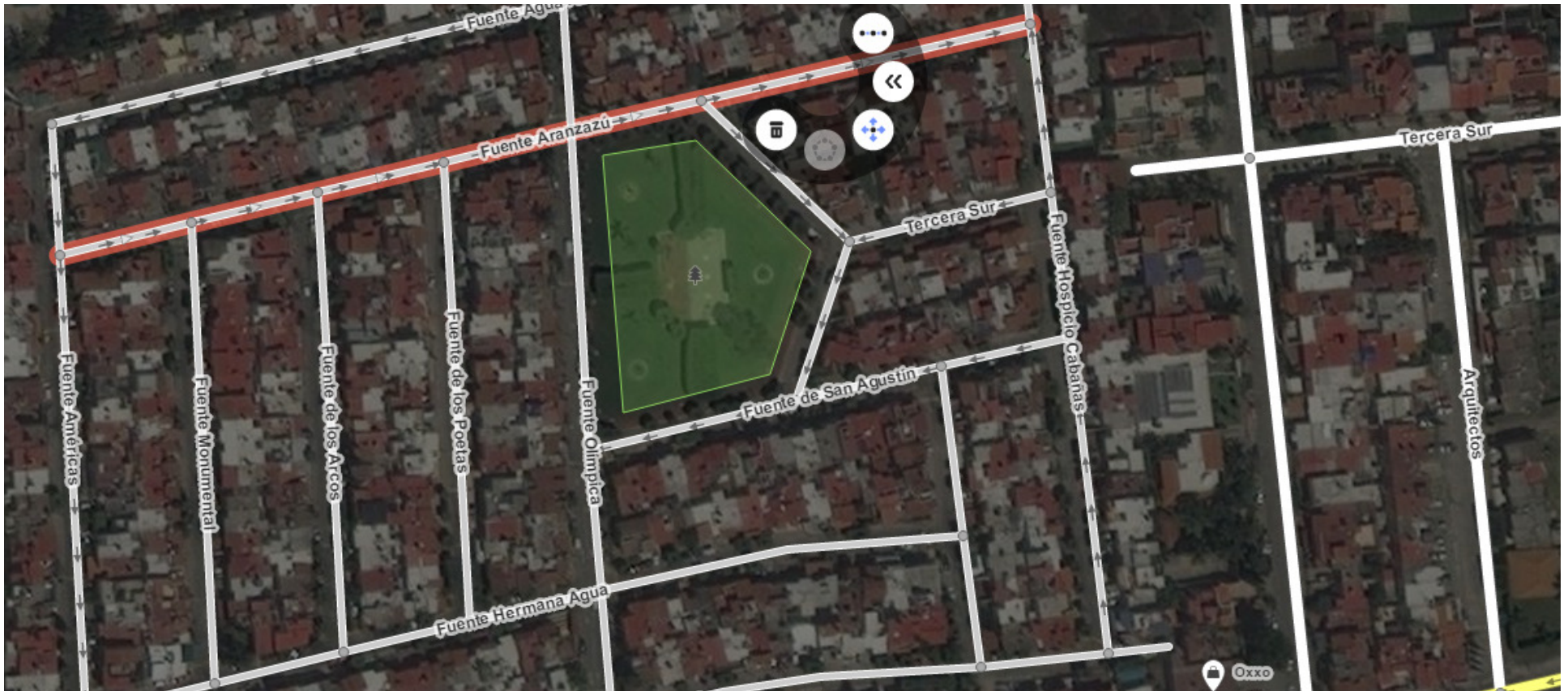
Es construido a partir de una comunidad contribuye a mantener la información sobre calles, senderos, caminos, estaciones de tren, por mencionar algunos.



Mapa libre y abierto al mundo entero, creado por una comunidad global en crecimiento.

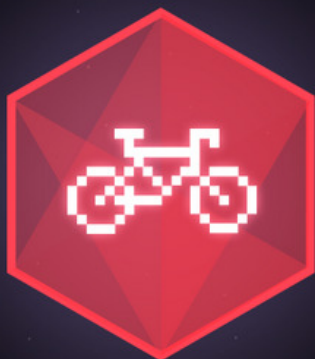






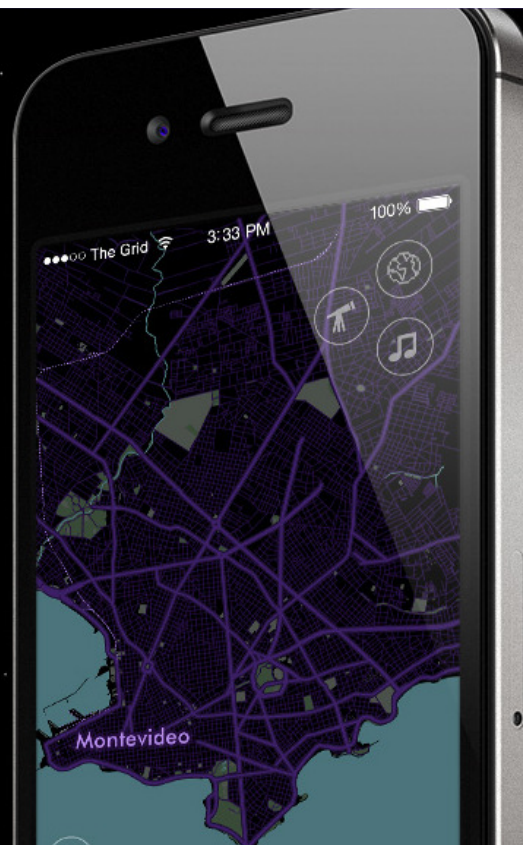
Los datos de **OpenStreetMap** son libres para descargar y utilizar para cualquier propósito





# Bikestorming.

UNA APLICACIÓN MOVIL PARA AUMENTAR EL  
USO DE LA BICI EN TU CIUDAD



La misión de Bikestorming es crecer el ciclismo urbano alrededor del mundo. Lo logra al abrir datos de bicicletas con comunidades locales, comenzando por América Latina.

Aure Moser (Knight-  
Mozilla Fellow) y Mati  
Kalwill (Bikestorming)

[www.bikestorming.com](http://www.bikestorming.com)



**BIENESTAR**  
MERECE ESTAR BIEN

## C Ó M O F U N C I O N A



### MISIONES

Realizá misiones para mejorar el ciclismo urbano en tu ciudad



### MAPA

Navegá la ciudad usando y editando un mapa colaborativo



### COMUNIDAD

Compartí experiencias con Bikestormers de todo el planeta



### DATOS ABIERTOS

Reutilizá los datos de la aplicación para contar tu propia historia





# Aplicación.





# La historia de cómo se abrieron los datos de IBGE (Brasil) para OpenStreetMap

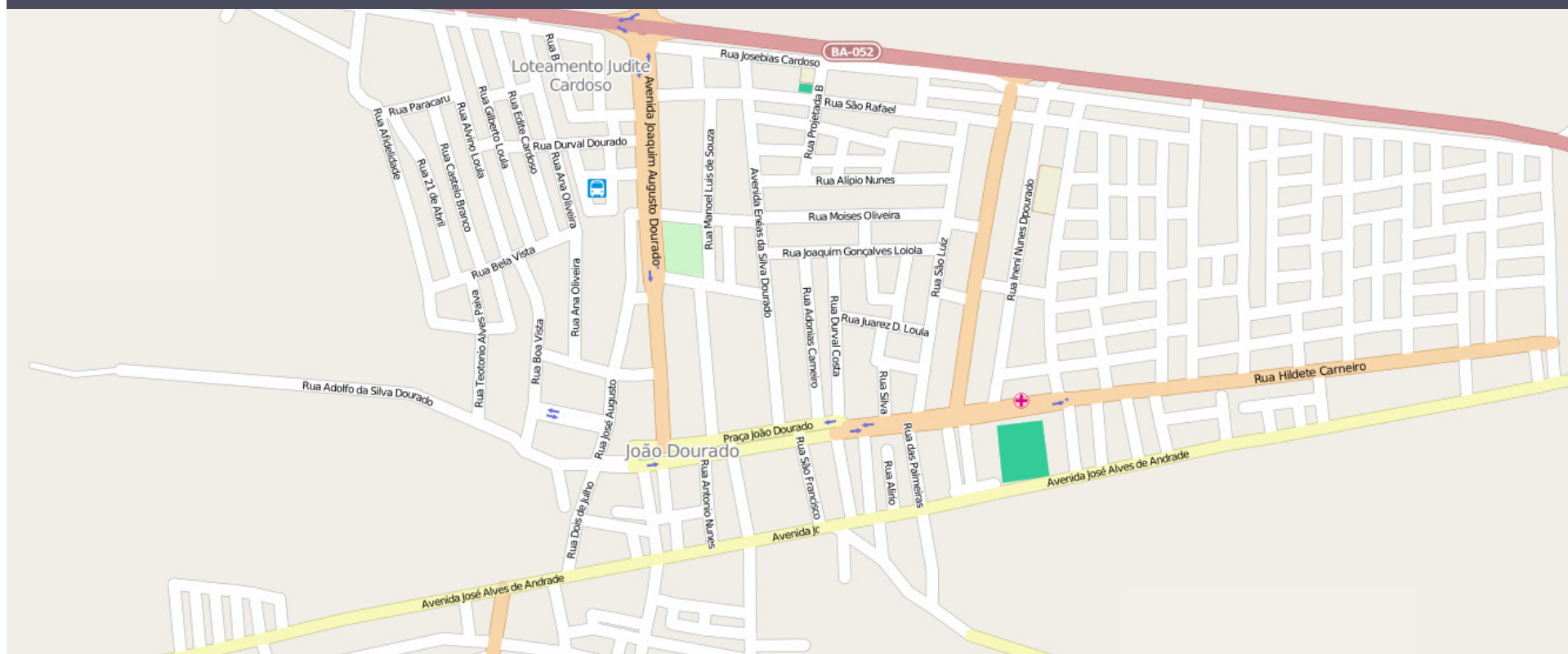
Thiago Santos  
(OpenStreetmap Brasil)

**BIENESTAR**  
MERECE ESTAR BIEN

La cartografía oficial de Brasil se encuentra en formato PDF, de tal forma que es inútil para el estudio computarizado de datos y análisis espaciales.

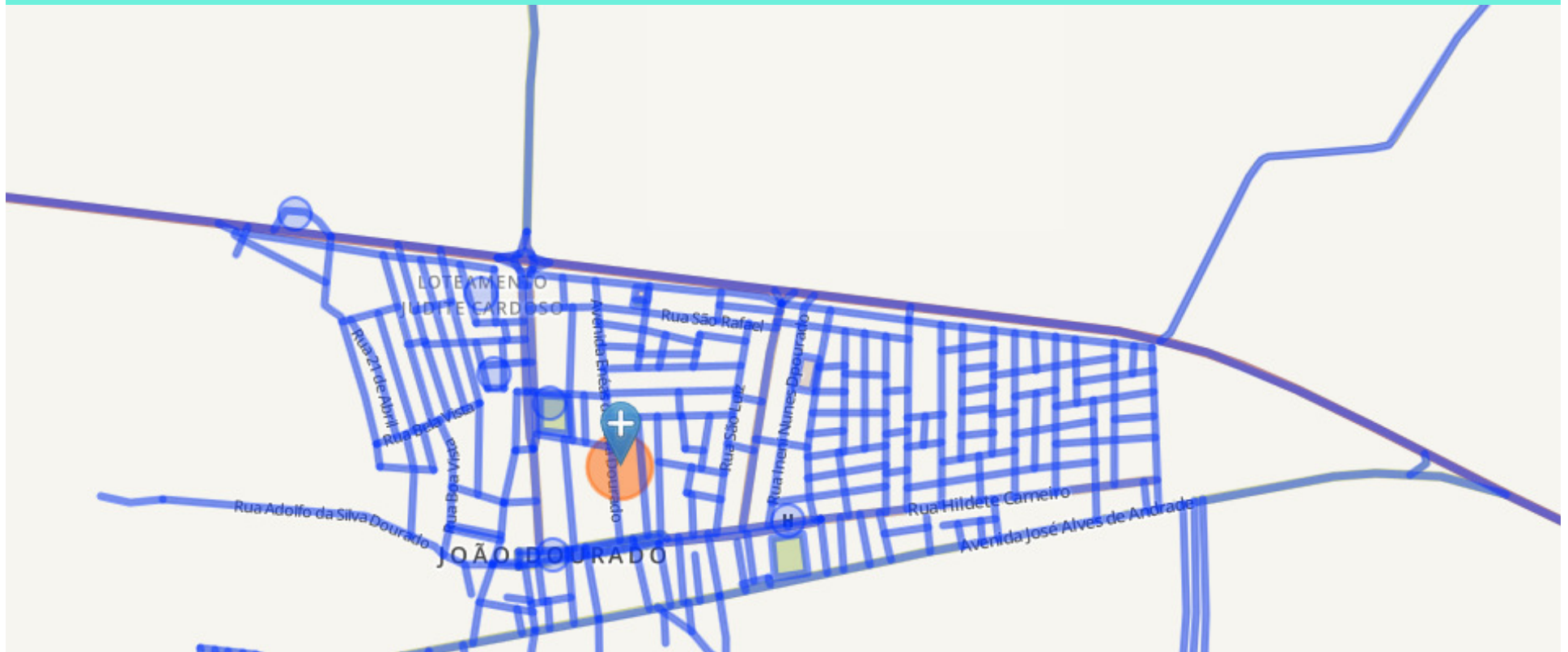
La historia de este proyecto se basa en la conversión de toda la cartografía existente del país a un formato que pueda ser estudiado con diferentes herramientas de SIG.

Para lograr su objetivo, Thiago, realizó diferentes pruebas para lograr la digitalización completa del conjunto de datos de una localidad pequeña en Brasil, algo así como una muestra.





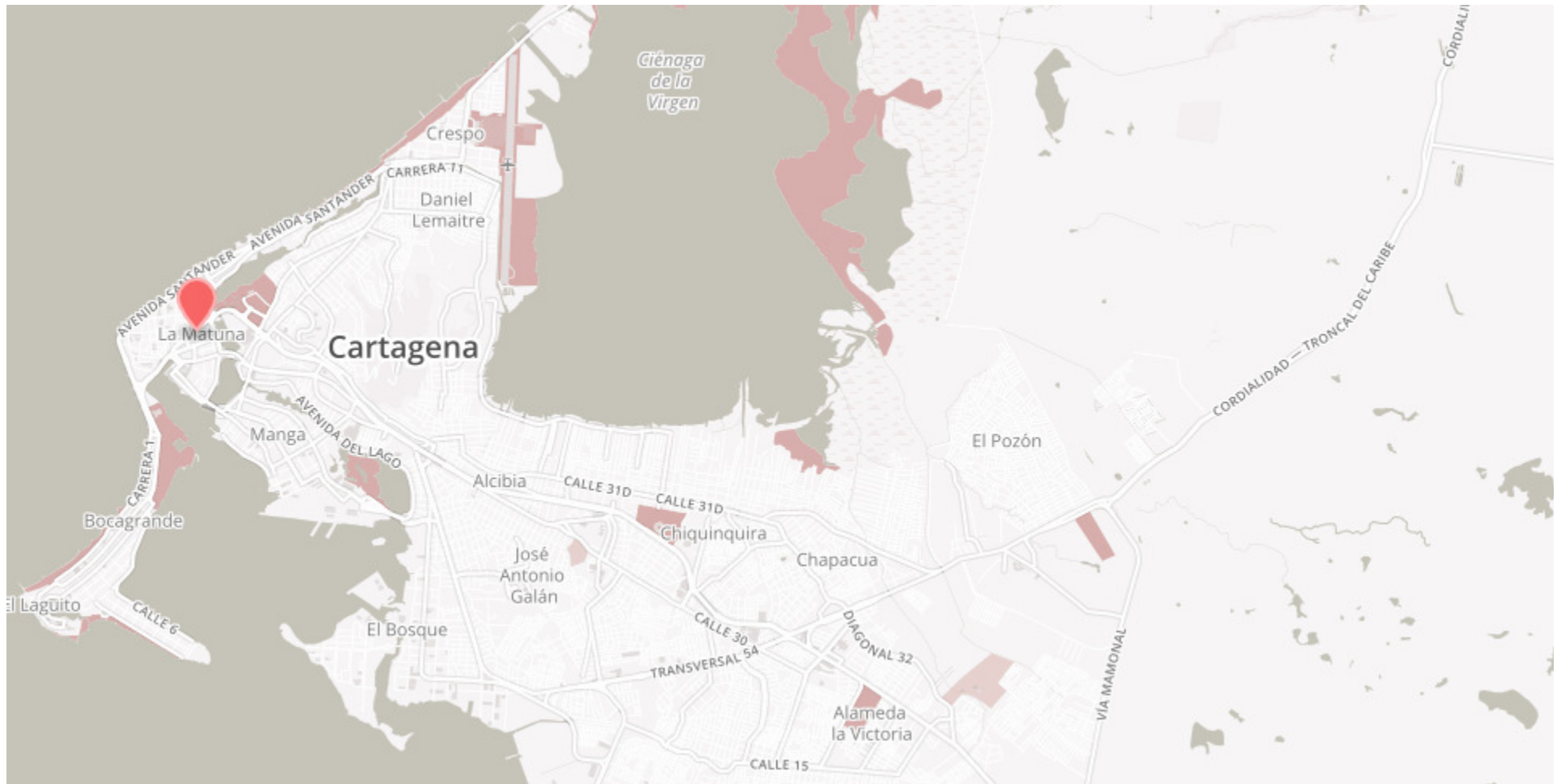
# Por qué sobre OSM ?



Es libre y no hay que pagar licencia o hacer contratos con terceros para la conversión de los datos







Humberto Yances  
(Náritas)

<http://naritas.co/>

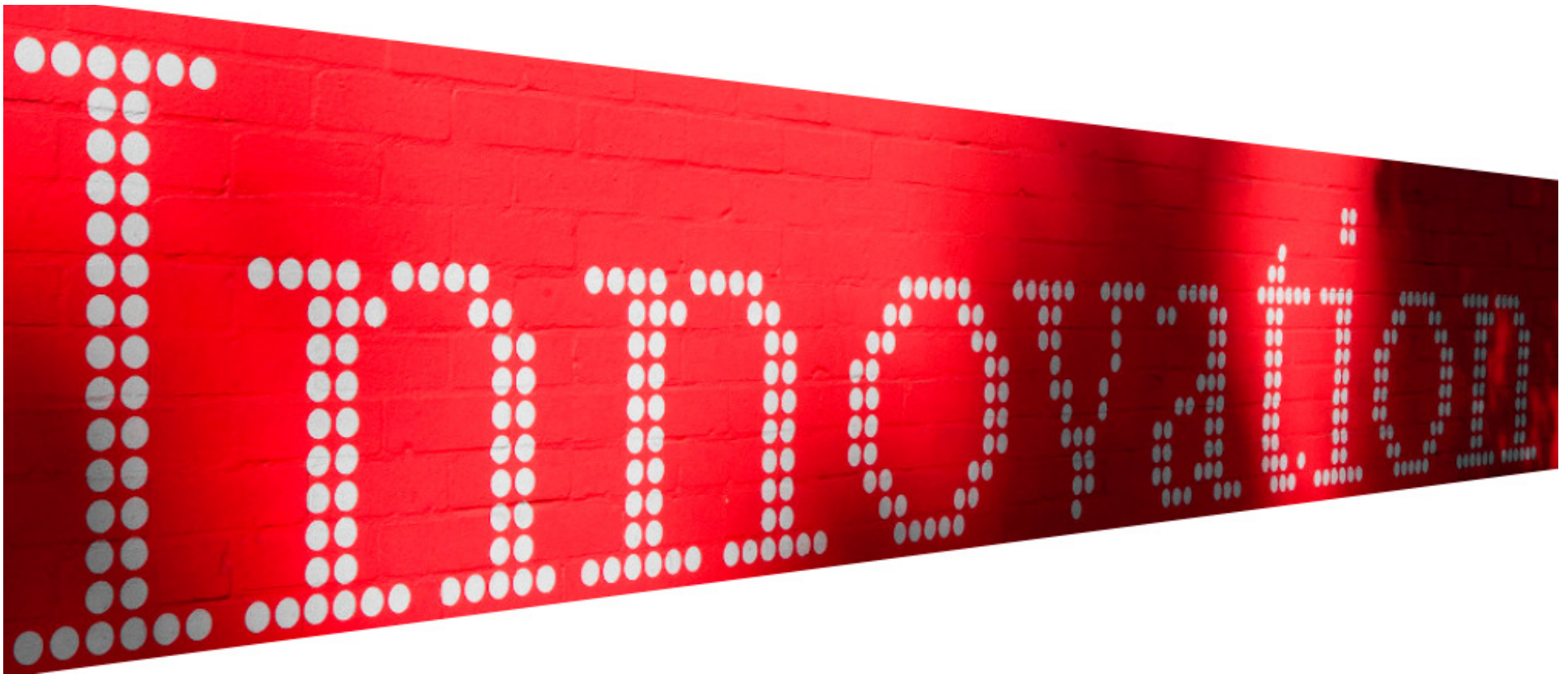


ISCO  
DEL ESTADO



OpenStreetMap para negocios y  
el bien social.

BIENESTAR  
MERECE ESTAR BIEN



En los diferentes proyectos que presenta del concepto Náritas, se hace énfasis en el desarrollo de un mapa turístico de Cartagena, Colombia.

## Servicios



### Comunidades

Integramos procesos comerciales y operativos con comunidades en línea por medio de portales y aplicaciones móviles.



### Negocios

Articulamos la cadena de valor de organizaciones desde ventas hasta la contabilidad, por medio de ERP en ambientes LAN y en la nube, interoperando con otras organizaciones.



### Datos

Producimos, publicamos y analizamos datos privados y abiertos, sobre negocios, entidades públicas y geoespaciales.

[Ver DEMO](#)



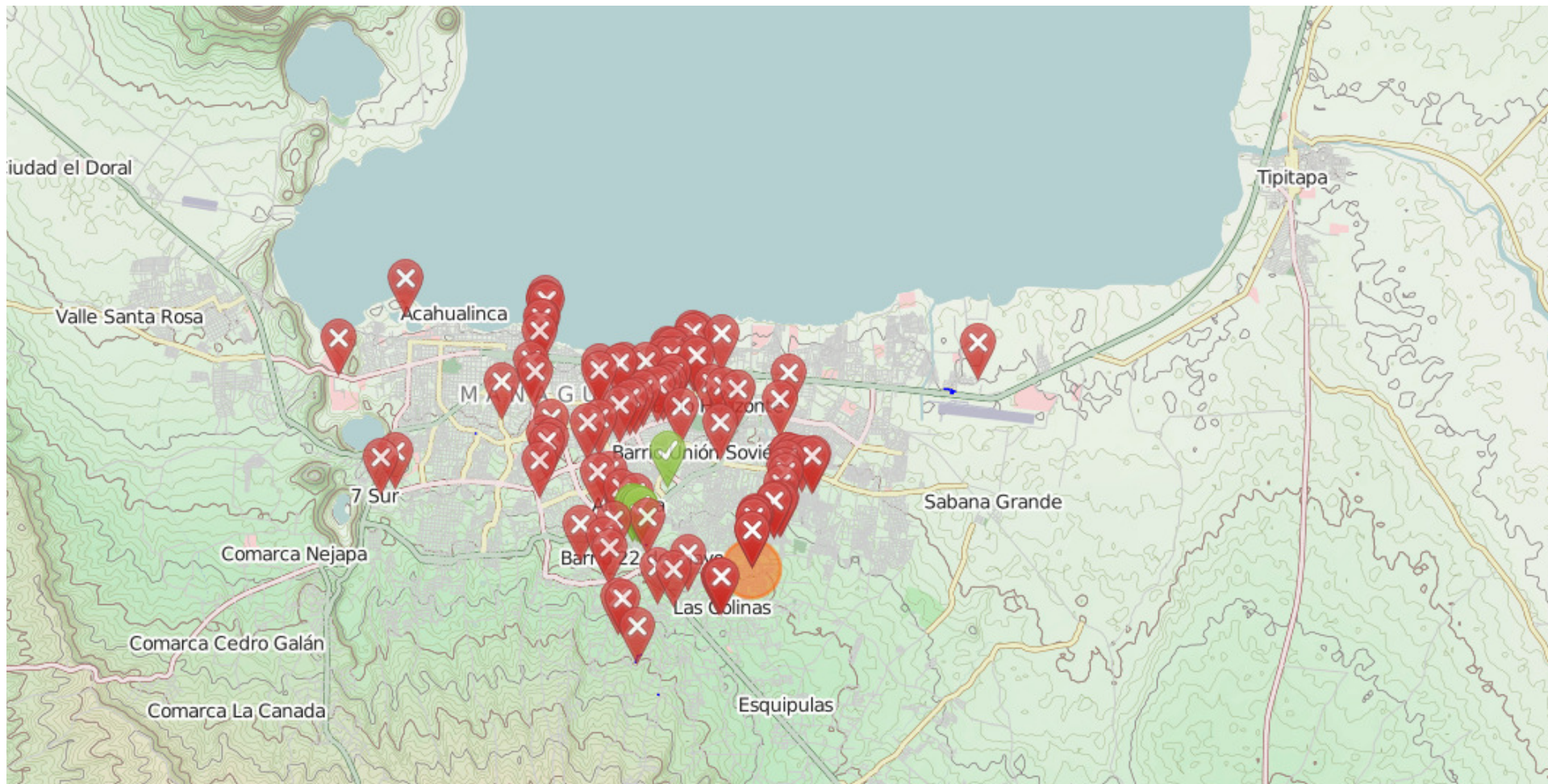
### Dispositivos

Potenciamos el portafolio de productos y servicios usando dispositivos con sensores para la captura de datos, operación, entretenimiento y telemetría.

Derivado de los proyectos con OSM, se han catapultado diferentes proyectos empresariales como este.







# Managua Furiosa

## Mapeo de rutas y OMS Nicaragua

• Felix Delattre (OSM Nicaragua) - Mapeo



mapanica.net



# Conclusiones

Los avances en los aspectos legales, normativos y técnicos permiten el desarrollo de aplicaciones para diversos ámbitos de la vida pública y privada.

Falta clasificar y poner a disposición de los usuarios una extensa información geográfica, particularmente a grandes escalas, a nivel local y sobre todo, del entorno urbano.

En 2014, el IIEG fue la institución que más datos geográficos aportó en formato libre en el dataset del datatón.



# Conclusiones

El IIEG una vez que decida a través de su Consejo Consultivo que información adquiere el carácter de datos abiertos, la podrá poner en formatos libres (Shape, kml y jpg).

La información liberada podrá ser aprovechada por los mapeadores del mundo para lograr objetivos públicos, privados con fines de lucro o humanitarios.



# Gracias