

Tecnologías de mapeo colaborativo para la optimización en el uso de ciclo-infraestructuras

MOYCOT 2019

Marzo 28 - 29 de 2019 - Medellín, Colombia



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

1803

Escuela Ambiental

Objetivos

- Promover el aprendizaje y uso de herramientas libres y comerciales.
- Promover la generación de datos geoespaciales.
- Promover el uso de tecnologías alternas y novedosas en la generación de datos geoespaciales y la aplicación de las mismas en proyectos de investigación.
- Incentivar el liderazgo investigativo estudiantil en los temas de interés del grupo.
- Realizar alianzas estratégicas con otros grupos de investigación para apoyo en todos los temas de Georeferenciación, sensores remotos y aplicaciones de los sistemas de información geográfica.



Líneas de investigación



A network of more than 5,000 university student mappers organized in 120 campus chapters across 38 countries.



Find a chapter near you by browsing the map or scrolling below.

[Access the full list of chapters.](#)



[The George Washington University](#)
Humanitarian Mapping Society



Washington, DC

Models of leadership and engagement, HMS seeks to render aid and better the world through humanitarian Geographic.



[Get Involved](#) [Projects](#) [News](#) [About](#) [Partnerships](#) [Donate](#) [Contact](#)

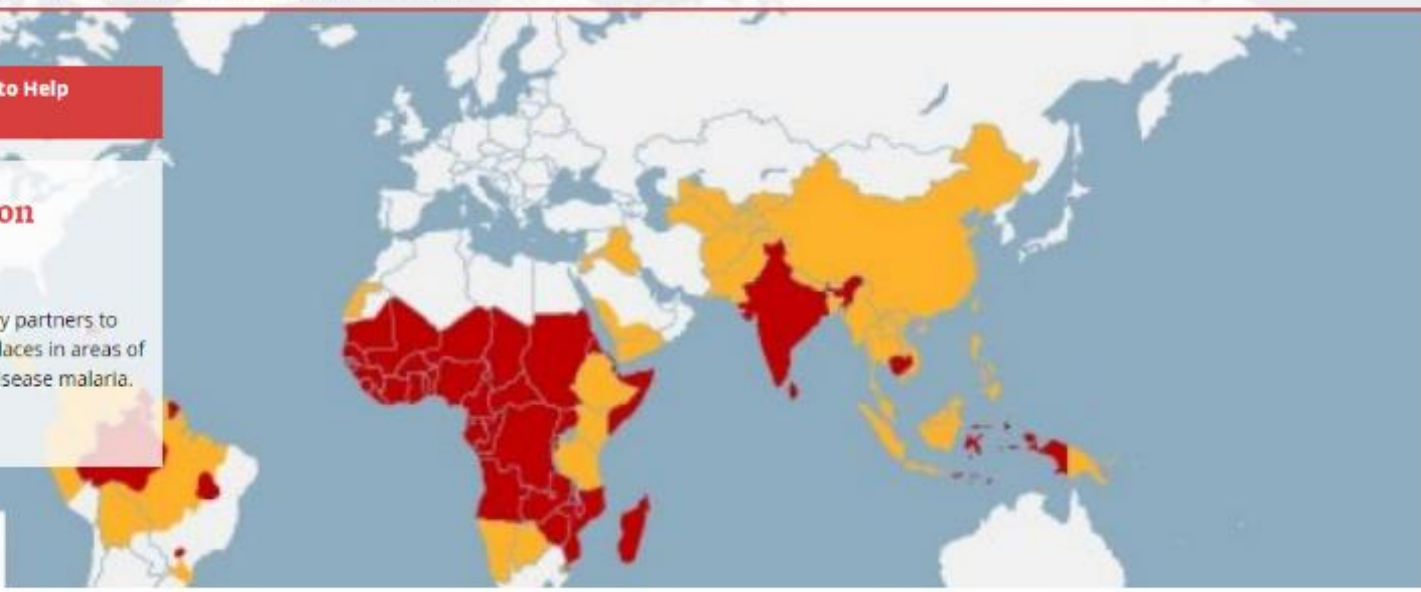
HOT and Partners Team Up to Help Eliminate Malaria

Malaria Elimination Campaign

HOT has teamed up with many partners to identify and map populated places in areas of the globe susceptible to the disease malaria.

[Learn more](#)

 Malaria transmission



The Humanitarian OpenStreetMap Team (HOT) applies the principles of open source and open data sharing for humanitarian response and economic development.





Instrucciones

Entidades a cartografiar

Buildings and roads

Changeset Comment

#hotosm-project-3304 #CoastMapUrabá #CartoCostaUrabá #UniversidadDeAntioquia

Muchas de las rejillas de un proyecto pueden ya estar parcial o totalmente mapeadas. En este caso mapear más si es necesario o arreglar el mapeo existente. Marque "Done" en el Tasking Manager (TM) si la rejilla cuadrada ya está completo. Conecte o úna las carreteras que no estén conectadas a la red principal o a carreteras cercanas.

Las carreteras que están cercanas entre sí pero no están conectadas pueden crear errores de validación. Además, las carreteras conectadas mejoran la asignación de rutas del mapa.

Desconecte las carreteras que están unidas (se superponen?) al uso del suelo = áreas residenciales. Dibujarlos en los asentamientos y conectarlos a otros caminos que entran en los asentamientos.

El mapa existente no coinciden con la imagen. Utilice la imagen Bing pero ajuste para que se alinee con los elementos existentes y continúe el mapeo. Por favor, deje un comentario en el Tasking Manager (TM) cuando marcar la tarea como hecha / parar de



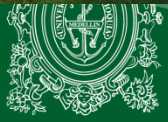
Proyecto CARTOCOSTA - URABÁ

Mapeo humanitario y generación de datos abiertos para la resiliencia



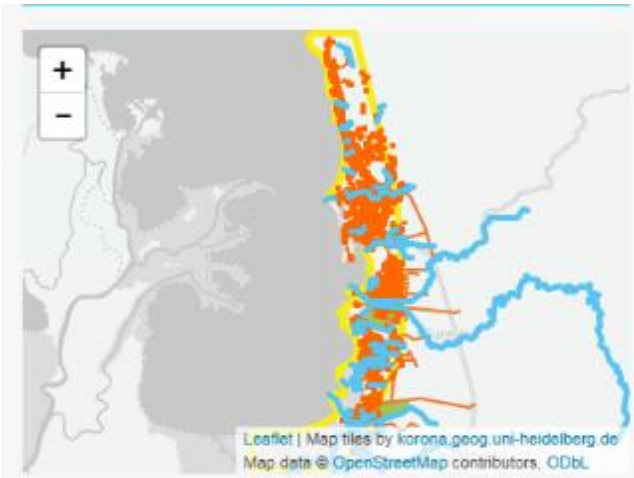
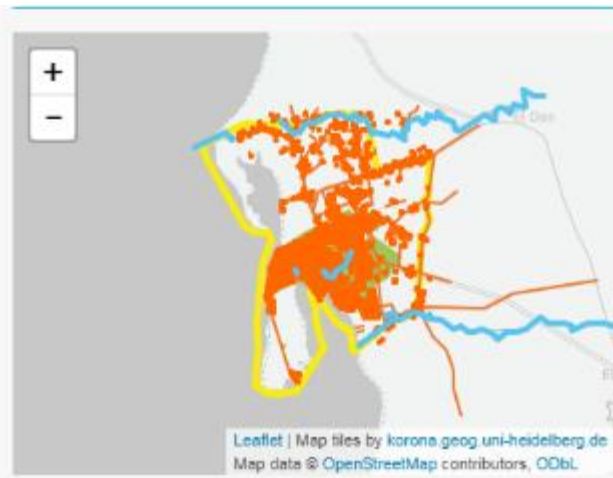
©Juan Felipe Blanco – CARTOCOSTA-URABÁ

©Jorge Luis Rocha - lopeguuraba.wordpress.com



Hemos mapeado:

- **569.61Km²**
- **396.9 km de vías**



CARTOCOSTA - URABÁ

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

PROYECTO CARTOCOSTA: MUESTRA DE VIVIENDAS Y CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL URABÁ

Geografía: Herramienta de los Herramientas: Características de las unidades censales para la medición de la pobreza y la vulnerabilidad ambiental. Curso de Geografía, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

ATENCIÓN: CONSULTAR SIEMPRE EL MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA DE FORMULARIOS EN LA PÁGINA DE AYUDA.

USUARIO: NOMBRE DEL ATENIDO, MUNICIPIO DE TURBATO (OPIÓN) BOYACÁ
CORREO ELECTRÓNICO: CORREO ELECTRÓNICO DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Nombre: _____
Apellido: _____

A) MÓDULO DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS

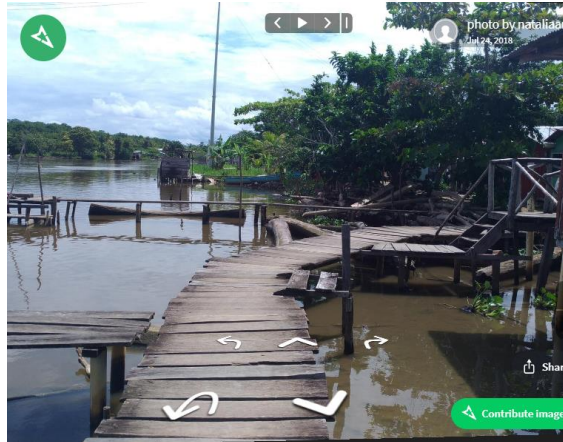
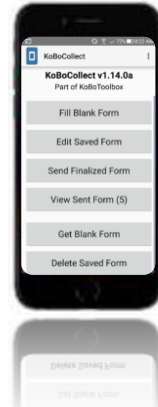
A1. ¿Cuántos personas viven en su hogar? _____
¿Cuánto es el nivel de educación de los habitantes? _____
A2. ¿Cuál es la edad de cada integrante del hogar? _____
¿Cuál es el nivel de ingreso mensual del hogar? _____
¿Cuál es el nivel de acceso al agua potable? _____
¿Cuál es el nivel de acceso a la electricidad? _____

B) MÓDULO DE TRÁBAGO

B1. ¿Cuál es el tipo de actividad principal de cada integrante del hogar? _____
B2. ¿Cuál es el nivel de acceso a servicios básicos? _____
B3. ¿Cuál es el nivel de acceso a servicios básicos? _____

C) MÓDULO DE VIVIENDA

C1. ¿Cuál es el tipo de vivienda? _____
C2. ¿Cuál es el tipo de vivienda? _____
C3. ¿Cuál es el tipo de vivienda? _____
C4. ¿Cuál es el tipo de vivienda? _____
C5. ¿Cuál es el tipo de vivienda? _____
C6. ¿Cuál es el tipo de vivienda? _____
C7. ¿Cuál es el tipo de vivienda? _____
C8. ¿Cuál es el tipo de vivienda? _____
C9. ¿Cuál es el tipo de vivienda? _____
C10. ¿Cuál es el tipo de vivienda? _____



Tecnologías de mapeo colaborativo para la optimización en el uso de ciclo-Infraestructuras



©Siclas: sicleada



Tecnologías de mapeo colaborativo para la optimización en el uso de ciclo-infraestructuras

Buscar ¿Dónde está esto? Ir

Capas del mapa ✕

- Estándar
- Mapa ciclista**
- Mapa de transporte
- Humanitario

Activar superposiciones para solucionar problemas en el mapa

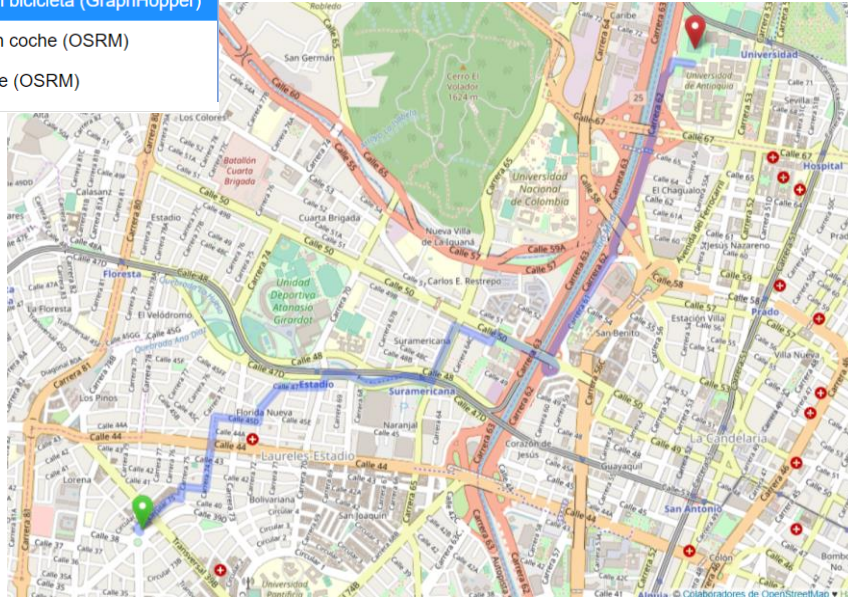
- Notas del mapa
- Datos del mapa
- Trazas GPS públicas

500 m / 3000 ft

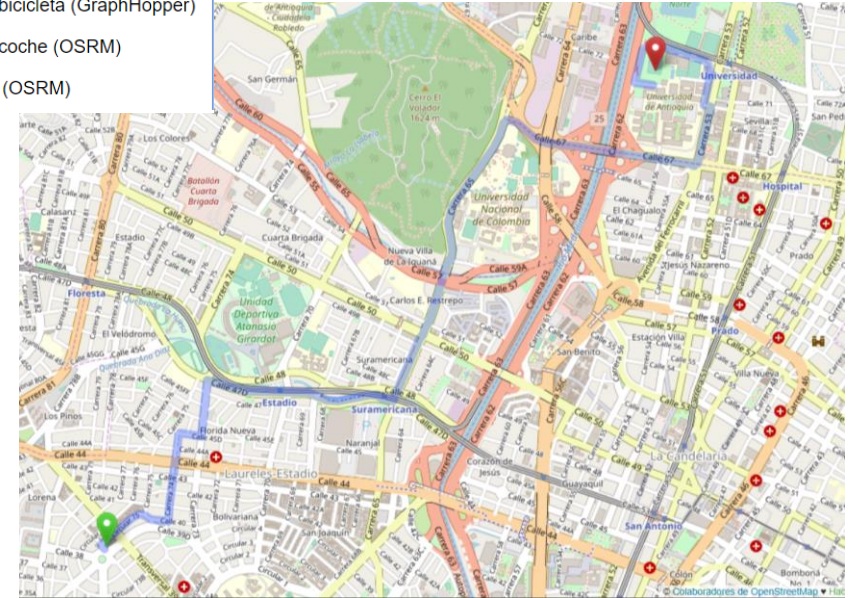
© Colaboradores de OpenStreetMap Tiles courtesy of Andy Allan

Tecnologías de mapeo colaborativo para la optimización en el uso de ciclo-Infraestructuras

- A pie (GraphHopper)
- Auto (GraphHopper)
- Bicicleta (OSRM)
- En bicicleta (GraphHopper)**
- En coche (OSRM)
- Pie (OSRM)



- A pie (GraphHopper)
- Auto (GraphHopper)
- Bicicleta (OSRM)**
- En bicicleta (GraphHopper)
- En coche (OSRM)
- Pie (OSRM)



Tecnologías de mapeo colaborativo para la optimización en el uso de ciclo-Infraestructuras

← → ↻ <https://www.openstreetmap.org/edit?editor=potlatch2#map=19/6.24513/-75.59713> 🔍 ☆ 👤

OpenStreetMap Editar Historial Exportar

Trazas GPS Diarios de usuario Derechos de autor Ayuda Acerca de

Guardar Ayuda Deshacer Rehacer Fondo Estilo del mapa Datos del GPS Bookmarks Tasks Opciones

Tertiary road

★ B. D. W. T. R.

Pedestrians permitted: Unset
Sidewalks: Unset

National Walking Route
Add to a route

Regional Walking Route
Add to a route

Local Walking Route
Add to a route

Simple | Advanced

Click node to select it. Shift-click node to start branching way. Shift-click way to insert new node. Shift-backspace/delete to delete.

Tecnologías de mapeo colaborativo para la optimización en el uso de ciclo-Infraestructuras

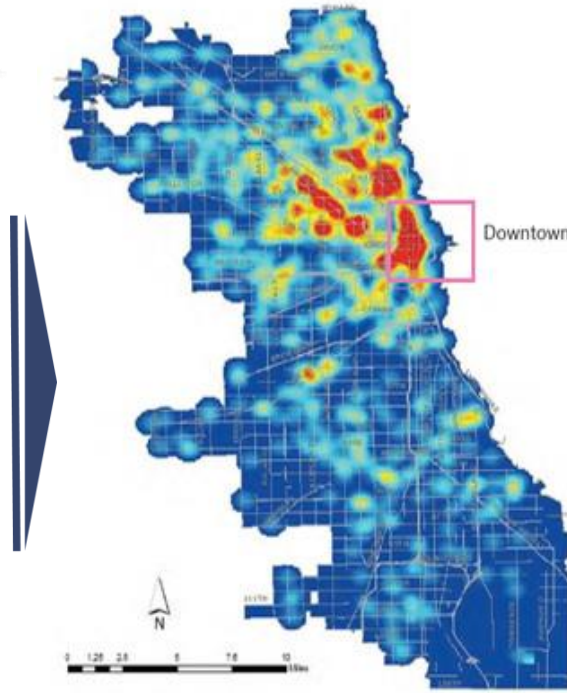
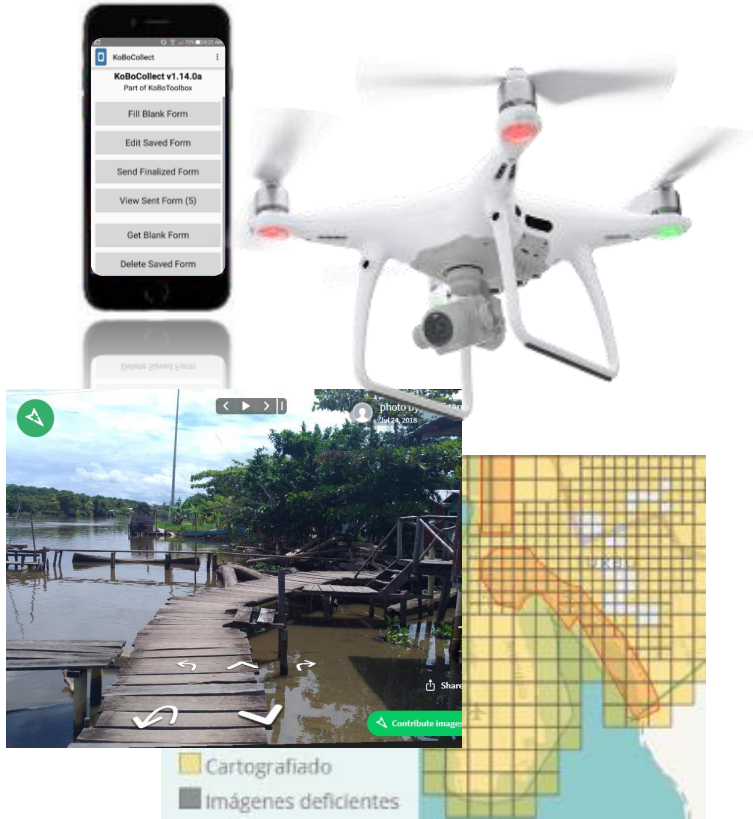
Mapeo colaborativo remoto

Recolección de datos en campo

Visualización de mapas temáticos



Tecnologías de mapeo colaborativo para la optimización en el uso de ciclo-Infraestructuras



©Chicago magazine: Chicago Bicycle Program



¡Gracias!

Arq. MSc. Natalia da Silveira Arruda - natalia.dasilveira@udea.edu.co
Universidad de Antioquia - Medellín / Colombia

