



Cartografía Colaborativa para las Instituciones Públicas

OpenStreetMap
México



23 de noviembre de 2023

OpenStreetMap (OSM) en Breve



Cartografía Colaborativa es un enfoque innovador que implica la **participación activa de la comunidad** y de múltiples actores en la creación y actualización de mapas.

OSM es una **plataforma global de cartografía colaborativa** en línea que permite a los usuarios crear, editar y utilizar mapas de manera gratuita.

Basada en la idea de **datos abiertos y colaborativos**, OSM ha crecido gracias a la contribución de millones de usuarios en todo el mundo.

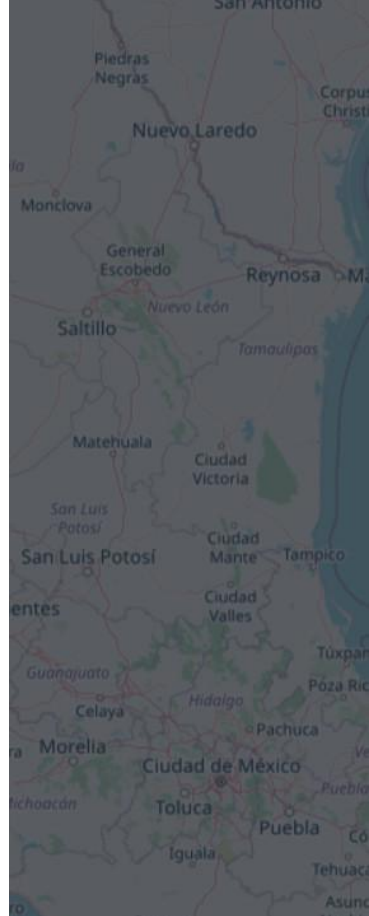
Beneficios para Instituciones Públicas



Datos Actualizados: La comunidad **OSM actualiza constantemente** la información, proporcionando datos geoespaciales más precisos y actuales.

Participación Ciudadana: **Involucrar a la comunidad** permite una toma de decisiones más inclusiva, ya que se incorporan perspectivas locales y conocimientos especializados.

Costo Eficiente: Al **aprovechar la contribución voluntaria**, las instituciones pueden reducir costos asociados a la recopilación y actualización de datos.





NGIGEV

Herramienta tecnológica para la integración de Información Geográfica Voluntaria en la actualización de nombres geográficos.

Proyecto de Asistencia Técnica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia

IPGH - PAT Implementación



Visión General

Integrar datos colaborativos

Es importante definir una base que permita **visualizar las diferencias de objetos geográficos** y de atributos principales, entre la base de datos oficiales de un Estado Miembro del IPGH participante del proyecto, y la de OpenStreetMap (OSM).

Colombia

Instituto Geográfico
Agustín Codazzi -
IGAC

Costa Rica

Instituto Geográfico
Nacional de Costa
Rica - IGN

México

Instituto Nacional
de Estadística,
Geografía e
Informática - INEGI

Panamá

Instituto Geográfico
Nacional "Tommy
Guardia" - IGNTG

República Dominicana

Instituto Geográfico
Nacional "José
Joaquín Hungría
Morell" - IGN-JJHM

Exploración

Análisis de Datos

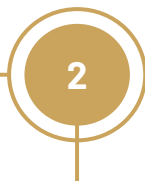
Exploración de fuentes de información

Sitios web, Servicios WMS y WFS de cada Instituto y Estructura de OSM.



Análisis de información

Proporcionada por los institutos participantes (.shp) y tags de OSM.



Procesamiento de datos

Herramientas y metodologías de análisis espacial así como la identificación de limitantes.



Análisis de Resultados

Investigación preliminar como ejercicio exploratorio.



Visualización y presentación de reportes

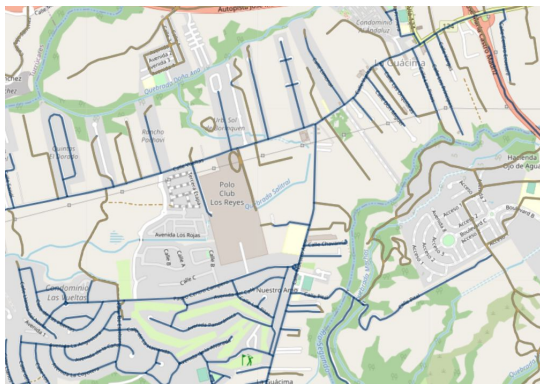
Para la selección de la arquitectura para la maqueta.



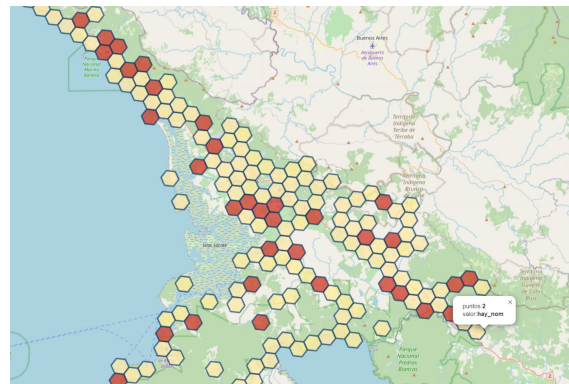
Resultados

Maqueta NGIGEV

Comparativo línea a línea



Comparativo punto a punto





CO-MAPPING
FOR RESILIENCE
TULUM MÉXICO

Mapeo para Comunidades Resilientes

Proyecto basado de la metodología "Open Cities" desarrollada por el Fondo Mundial para la Reducción de los Desastres y la Recuperación - GFDRR , y la ONG Humanitarian OpenStreetMap Team - HOT,

Co.Mapper Tulum Implementación



Visión General

Reducción de riesgos

Co.Mapper Tulum busca catalizar la **creación, gestión y uso de datos abiertos** para producir soluciones innovadoras para la planificación urbana y la resiliencia del municipio, con la ayuda del **gobierno local, organizaciones civiles y universidades** de manera tal que los resultados obtenidos **coadyuven como base de conocimiento e información** para el desarrollo de las políticas públicas para la mitigación de riesgos.



Fases de Desarrollo

Incentivar la participación

Análisis

Diagnóstico de la información existente, redes colaborativas, principales problemáticas de crecimiento urbano y del cambio climático



Mapeo

Participativo y de recopilación de objetos geográficos y fenómenos de riesgos de desastres para coadyuvar a la mitigación de impactos.

Diseño

De herramientas para la visualización y consumo de datos abiertos creados de valor agregado, PACMUN y/o Atlas de Riesgos



Desarrollo

De herramientas diseñadas y acercamiento a las ciudades/poblaciones para la consulta de datos abiertos.

OPEN CITIES
Mapping Project

Redes Regionales

Mapeo Comunitario

Datos Abiertos

Resiliencia Urbana



Logros Alcanzados

Datos y Comunidad

6

Universidades

UAMex
Uqroo
IPN
TEC Monterrey
UTVT
UGto

14

Comunidades Participantes

De 17 totales

312

Personas Capacitadas

26 talleres / 25 sesiones
Comunidades / Servidores Públicos
/ Académicos
ID Editor, Tasking Manager
Qgis, OpenDataKit

175

Capas de información

Estandarizada

+100 mil

Datos

Creados y depurados

Áreas de Oportunidad

Cartografía Colaborativa



Calidad de Datos: Mejorar procesos de **validación y verificación desde las instituciones** para garantizar la precisión de la información.



Participación Ciudadana: Desarrollar estrategias de **promoción y concientización** para fomentar la participación activa de la comunidad.



Uso de Datos: **Desarrollar capacidades de uso** de datos geoespaciales a municipios mediante herramientas tecnológicas libres.

Al incorporar la Cartografía Colaborativa, no solo se enriquece la calidad de los datos, sino que también se fortalece la conexión entre la administración pública y la comunidad local.



openstreetmap.org
comapper.org
geoidmx.github.io/ngigev-website