

**CONGRESO
NACIONAL DE
ESTADÍSTICA**
2023 SEGUNDA EDICIÓN



**Centro Regional
de Mapeo
Colaborativo**
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

La información cartográfica abierta y su acceso: contradicciones y soluciones con apoyo de tecnologías de información.

Céline Jacquin
Humanitarian Openstreetmap Team
Senior Manager - América Latina y Caribe
Ciudad de México
celine.jacquin@hotsm.org

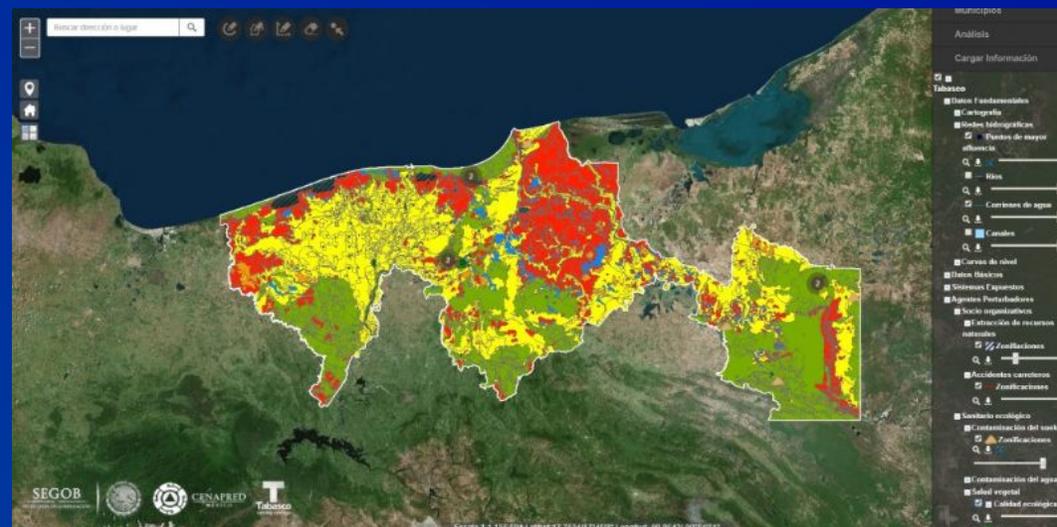
Acceso a la información cartográfica: fragmentación

Por qué la información (cartográfica) abierta es fundamental?

Cómo se obtiene al día de hoy la información necesaria para la política pública?

Política local, acceso a la información: ejemplo de Tulum, Quintana Roo y municipios mexicanos

Inclusión de territorios, comunidades y contextos vulnerables mal conocidos: ejemplo de barrios vulnerables, y comunidades indígenas, actores del cambio



Acceder a la información existente

- Gestión de licencias y colaboración interinstitucional (**SNIEG**)
- **Generar información nueva** sin comprometer recursos locales
- **Aprovechar información existente** (formatos no aprovechables directamente)
- Rebasar la barrera metodológica con **colaboración**
- Involucrar a **comunidades** para la **verificación de datos** (ciencia ciudadana)

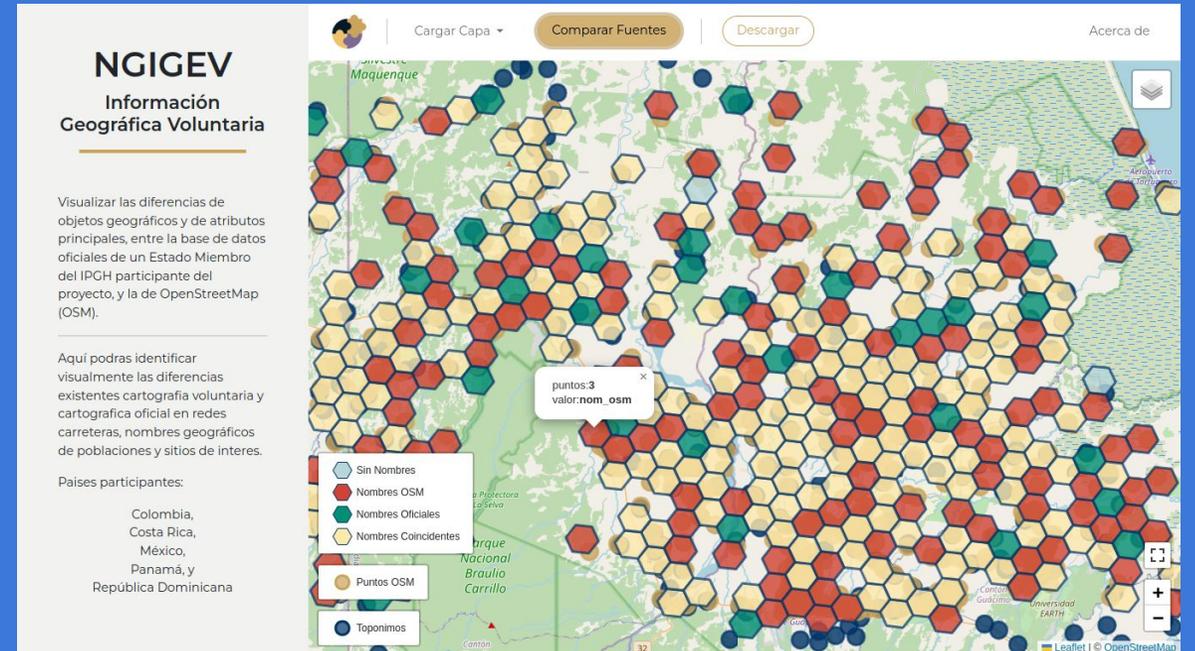


Plataforma de actualización de cartografías oficiales - IPGH

Instituto Panamericano de Historia y Geografía, grupo de trabajo sobre Información Geográfica Voluntaria

Acceso a fuentes abiertas (Openstreetmap) y aprovechamiento

- Tecnología
- Proceso
- Creación de Competencias
- Mantenimiento de comunidades de apoyo



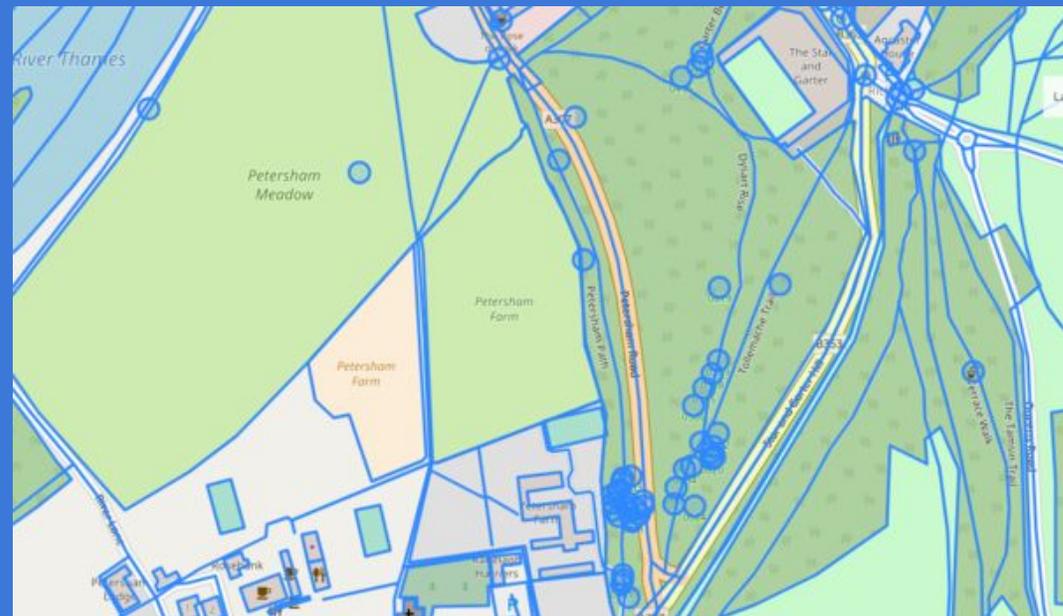
Plataforma Co.mapper G-tool

OpenCities Tulum

Iniciativa Co-mapper
Recursos para municipios

Co.mapper G-tool

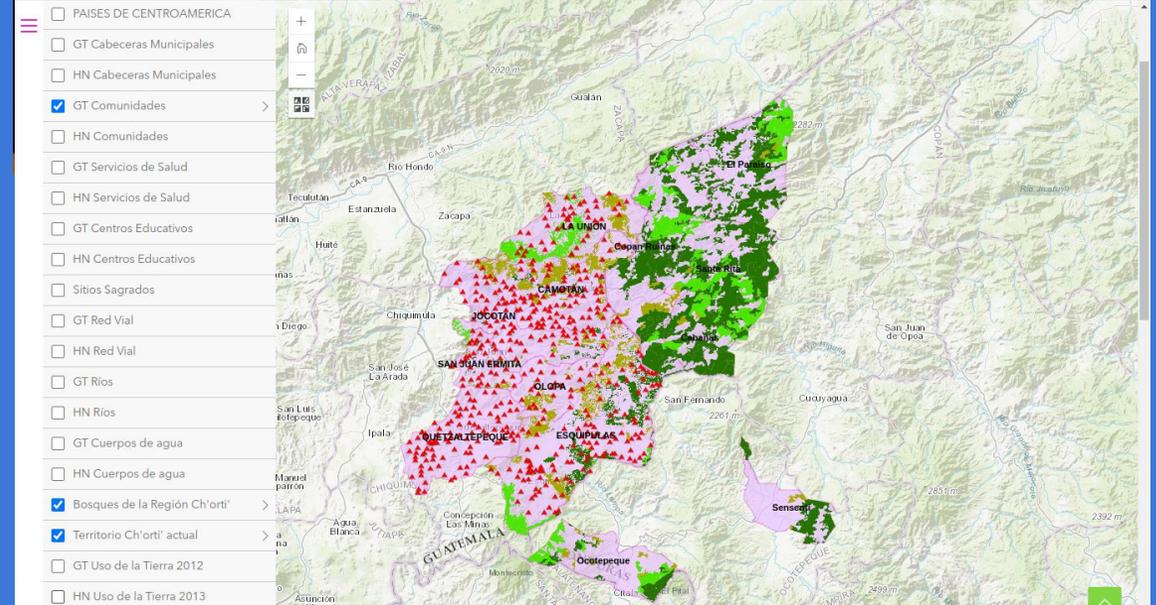
- Aportar una tecnología libre para cruce práctico de información
- Crear capacidades, esfuerzo recurrente
- Demostrar y acompañar
- Construir redes de apoyo a largo plazo
- Escalar



Geovisores con comunidades vulnerables o invisibilizadas

Digitalización de información cualitativa comunitaria, articulación en plataformas, difusión al público.

- Compilación de información desde comunidades
- Creación de capacidades
- Escalamiento a redes
- Construcción de geovisores (tecnologías libres)
- Cruce de información
- Socialización y fomento de usos
- Ayuda para permitir adaptaciones



Webscraping y datos abiertos cartográficos

Mucha información existe, es pública y abierta, pero no aprovechable:

- Listas en páginas web dispersas, formatos, estructuras, fechas, detalles, método de localización heterogéneos, directorios
- PDFs
- Mapas temáticos, estáticos, dispersos, sin función de descarga
- etc.

El webscraping y recopilación, armonización, organización y aprovechamiento requiere capacidades técnicas y colaboración y experimentación.



**8 meses
contra la violencia
de género**

**¡Únete a la Mapatona extendida
para mapear servicios de
atención a víctimas de
violencia!**

Del #8M al #25N

A partir del 10 de marzo y hasta el 25 de noviembre de 2023, se realizará una reunión mensual de manera virtual, con el objetivo de crear una comunidad nacional y regional para aprender a **scrapear** y a **mapear**, beneficiarse de orientaciones horizontales para recopilar información sobre servicios públicos o privados de apoyo a mujeres víctimas de violencia de género, así como añadir esta información y localización exacta a Openstreetmap, cuando sea posible y conveniente.

Alternadamente, se realizarán sesiones de **scrapero** y **mapeo**, donde las personas participantes podrán guiar a quienes estén menos familiarizadas con las herramientas a usar y/o aprender de forma paralela. Algunos aprendizajes:

- **Scrapear** diversas fuentes de información de consulta a partir de las que se haga un **mapeo** colaborativo para ubicar servicios para las mujeres víctimas de violencia de género.
- Promover la utilización de **Openstreetmap (OSM)** para visualizar y crear de manera libre mapas.
- Fomentar la colaboración entre activistas de distintas causas y activistas tecnológicas.
- Hacer una comunicación activa para el público interesado y para los centros de atención y promotoras de la integridad de las mujeres.
- Proporcionar herramientas para desarrollar acciones en contra de la violencia de género.

 Red Mexicana
de Feminismo de Datos

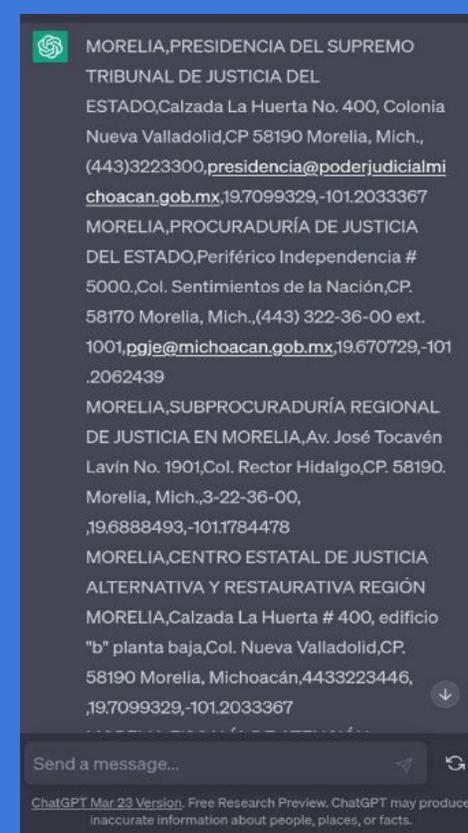
 **GE@CHICAS**

Webscrapping y datos abiertos cartográficos

Herramientas variadas, incluido IA.

Para su beneficio, es preciso:

- Análisis
- Colaboración con sociedad civil y comunidades científicas
- Colaboración regional
- Creación o fortalecimiento de redes
- Valorización
- Sostenibilidad
 - Vinculación con la población usuaria: potenciar el uso
 - Construir soporte institucional y financiero



MORELIA, PRESIDENCIA DEL SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA DEL ESTADO, Calzada La Huerta No. 400, Colonia Nueva Valladolid, CP 58190 Morelia, Mich., (443) 3223300, presidencia@poderjudicialmichoacan.gob.mx, 19.7099329, -101.2033367

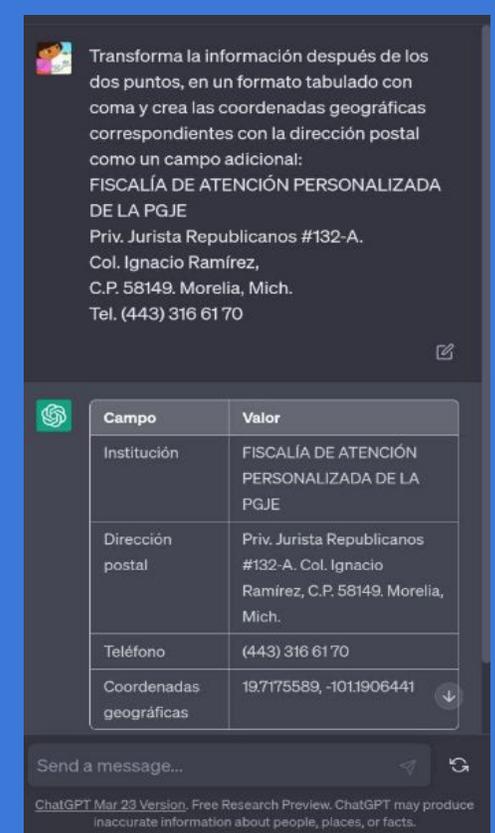
MORELIA, PROCURADURÍA DE JUSTICIA DEL ESTADO, Periférico Independencia # 5000, Col. Sentimientos de la Nación, CP. 58170 Morelia, Mich., (443) 322-36-00 ext. 1001, pgje@michoacan.gob.mx, 19.670729, -101.2062439

MORELIA, SUBPROCURADURÍA REGIONAL DE JUSTICIA EN MORELIA, Av. José Tocavén Lavín No. 1901, Col. Rector Hidalgo, CP. 58190. Morelia, Mich., 3-22-36-00, 19.6888493, -101.1784478

MORELIA, CENTRO ESTATAL DE JUSTICIA ALTERNATIVA Y RESTAURATIVA REGIÓN MORELIA, Calzada La Huerta # 400, edificio "b" planta baja, Col. Nueva Valladolid, CP. 58190 Morelia, Michoacán, 4433223446, 19.7099329, -101.2033367

Send a message...

ChatGPT Mar 23 Version. Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts.

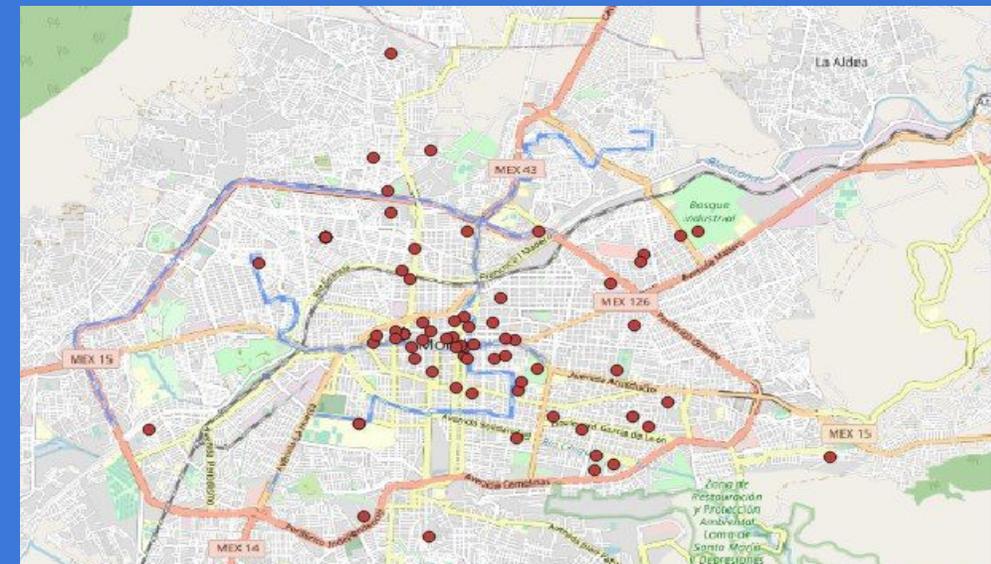


Transforma la información después de los dos puntos, en un formato tabulado con coma y crea las coordenadas geográficas correspondientes con la dirección postal como un campo adicional:

Campo	Valor
Institución	FISCALÍA DE ATENCIÓN PERSONALIZADA DE LA PGJE
Dirección postal	Priv. Jurista Republicanos #132-A. Col. Ignacio Ramírez, C.P. 58149. Morelia, Mich.
Teléfono	(443) 316 6170
Coordenadas geográficas	19.7175589, -101.1906441

Send a message...

ChatGPT Mar 23 Version. Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts.



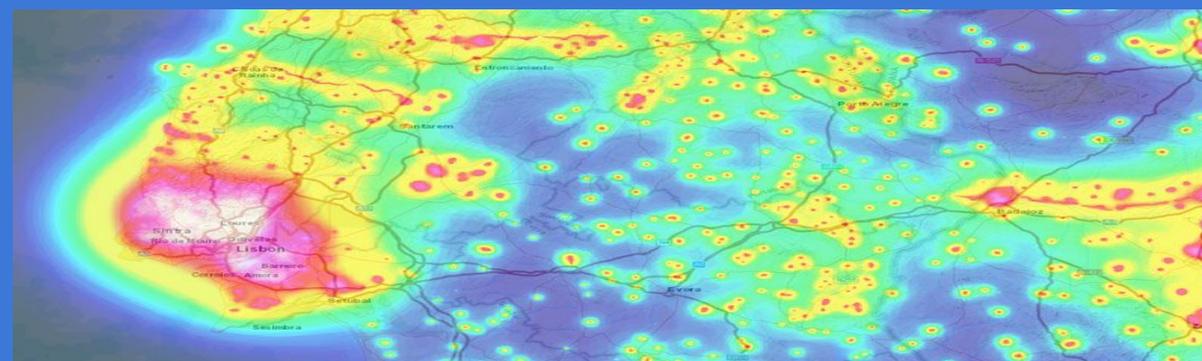
Webscraping y datos abiertos cartográficos



Aplicaciones:

- Mapeo de Servicios de salud, educación, desarrollo
- Apps y mapas para usuarios no conectados
- Sofisticación de la información para apoyar a sectores vulnerables de la población (mujeres, juventud e infancia, adultos mayores, pobreza, migrantes y refugiados, etc.)
- Análisis de accesibilidad par la toma de decisiones

Salud			Educación			Cuidado infantil
Básico	Intermedio	Especializado	Básico	Intermedio	Especializado	Básico
Pediatría	Dentista	Clínicas especializadas	Escuelas primarias	Preparatoria	Educación especializada	Preprimaria
Salud de la mujer, de la madre, y perinatal	Medicinas y terapias alternativas y de bien estar	Psiquiatría	Escuelas secundarias	Educación técnica, artística deportiva, lingüística	Administraciones	Educación y cuidados a niños discapacitados
Centros de vacunación	Laboratorios de análisis médicos	Instituciones especializadas	Escuelas secundarias técnicas			Centros sociales
Hospitales, clínicas, centros de salud		Administraciones	Educación especializada capacidades diferentes			Centros recreacionales para la infancia
Emergencias			Asistencia escolar			



WHAT WE DO

HOT is an international team dedicated to humanitarian action and community development through open mapping. We work together to provide map data which revolutionises disaster management, reduces risks, and contributes to achievement of the Sustainable Development Goals.

[Learn about our impact](#) >

[Get involved](#) >

Reaching those in need through maps

When major disaster strikes anywhere in the world, thousands of HOT volunteers come together online and on the ground to create open map data that enables disaster responders to reach those in need.

Projects to check out

[Refugee response: South Sudan and Syria](#) >



Mapping areas vulnerable to disaster

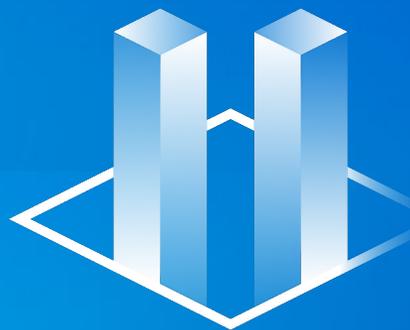
Through the Missing Maps project, the HOT global community creates maps of high vulnerability areas where data is scarce, putting an area home to millions of people onto the world map in OpenStreetMap.



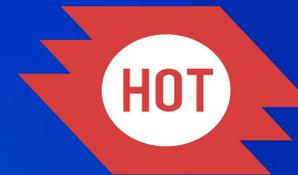
HOT está fortaleciendo OpenStreetMap y su ecosistema en 4 Hubs de mapeo abierto...

- 1 Conectar a ONG, Gobiernos y comunidades locales para que puedan utilizar datos abiertos en la toma de decisiones.
- 2 Trabajar con socios para crear datos gratuitos y compartir en OpenStreetMap
- 3 Inspirar y movilizar un movimiento OpenStreetMap en cada región, apoyando el crecimiento de ecosistemas OpenStreetMap dinámicos.





**CONGRESO
NACIONAL DE
ESTADÍSTICA**
2023 SEGUNDA EDICIÓN



**Centro Regional
de Mapeo
Colaborativo**
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

¡Gracias!

Céline Jacquin
Senior Manager - HOTS América Latina y Caribe
Ciudad de México
celine.jacquin@hotsm.org