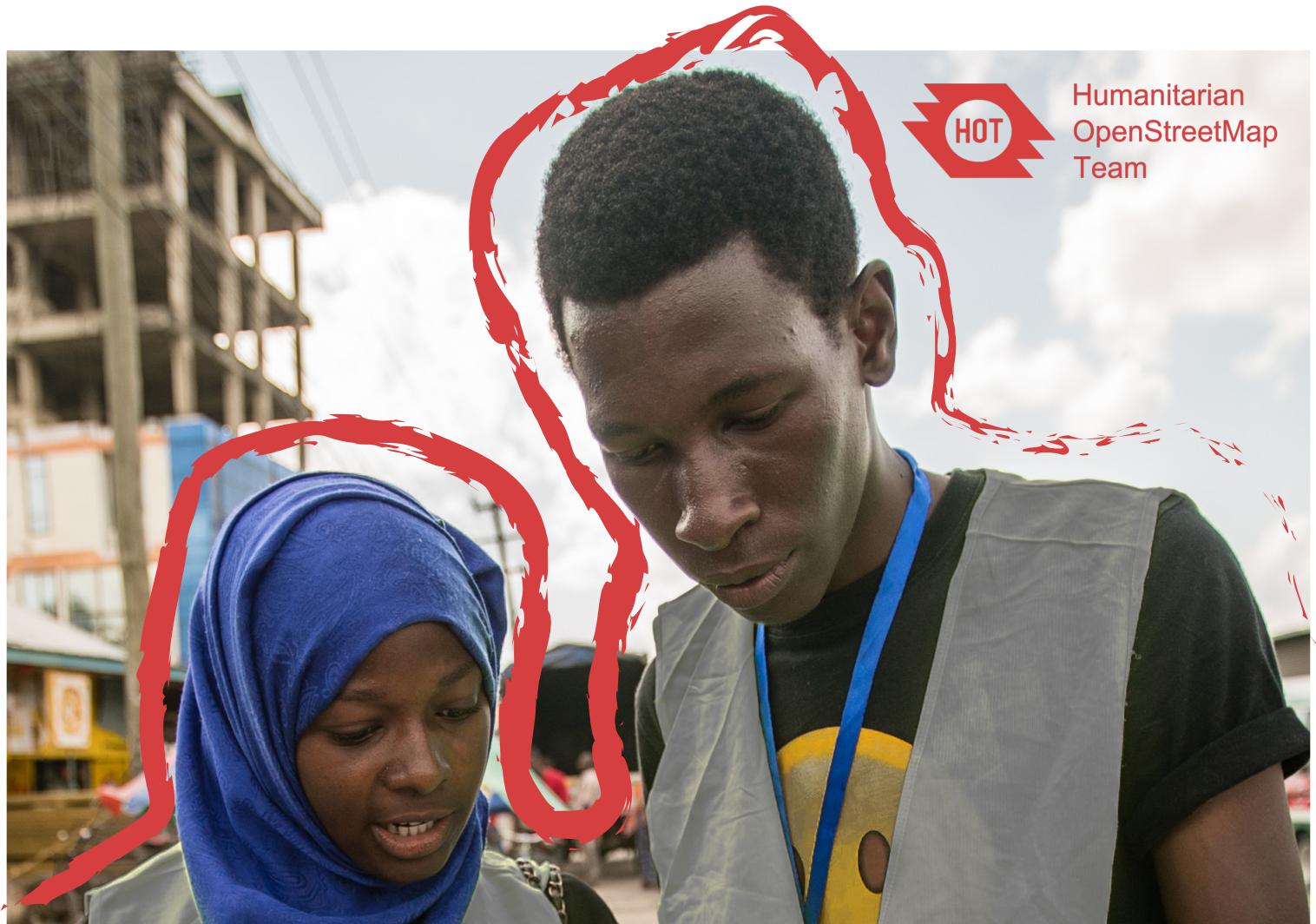




Humanitarian
OpenStreetMap
Team



INFORME DE IMPACTO 2022 - 2023

MAPEANDO JUNTOS NUESTRO MUNDO





Humanitarian OpenStreetMap Team

Humanitarian OpenStreetMap Team, Washington D.C., 2023

Cualquier parte de esta publicación puede citarse, copiarse, traducirse a otros idiomas o adaptarse para cumplir con necesidades locales sin permiso previo de Humanitarian OpenStreetMap Team, siempre que la fuente quede claramente establecida.

Foto de portada:

Mapeadores mirando un documento de campo para navegar en el terreno durante un ejercicio de mapeo de drenajes. Credit: Chris Morgan, Open Map Development Tanzania, Dar es Salaam, Tanzania -- © Todos los derechos reservados

Fotos interiores:

Kate Chapman por Myleen Hollero, CC BY SA 3.0

Rebecca Firth, HOT. ©

Dr. Nick Muneza, HOT ©

Haiti Earthquake (After) 2010, U.S. Geological Survey (Public Domain)

Mappers in action with Kathmandu Living Labs, Jenny Hoffman CC BY 4.0

AP Hub © Todos los derechos reservados

ESA Hub © Todos los derechos reservados

LAC Hub © Todos los derechos reservados

WNA Hub © Todos los derechos reservados

Sección de Tecnología

Local Imagery Alliance - Maxar CC BY 4.0

Field Mapping Tasking Manager, OSM Rwanda © Todos los derechos reservados

fAlr, HOT © Todos los derechos reservados

GeOSM © Todos los derechos reservados

Tech in the field - Arpenture Consultants Limited CC BY 4.0

Mensaje final, HOT © Todos los derechos reservados

Contáctenos

Dirección: 1100 13th Street NW Suite 800 Washington, D.C. 20005, United States

 info@hotosm.org  www.hotosm.org

INFORME DE IMPACTO

2022-2023

Índice

BIENVENIDA	1	<u>Un mensaje de nuestra junta directiva</u>	4
		<u>Carta de Rebecca Firth</u>	5
ACERCA DE	2	<u>Nuestras comunidades</u>	6
		<u>Nuestro esfuerzo es global</u>	7
13 AÑOS DEL HUMANITARIAN OPENSTREETMAP TEAM	3	<u>2010: Terremoto de Haití</u>	9
		<u>2015: Terremoto de Nepal</u>	9
		<u>2023: Terremoto de Turquía/Siria</u>	10
HUBS DE MAPEO ABIERTO	4	<u>Asia - Pacífico (AP)</u>	14
		<u>Africa Oriental y del Sur (ESA)</u>	15
		<u>América Latina y el Caribe (LAC)</u>	16
		<u>Africa Occidental y del Norte (WNA)</u>	17
ESQUINA TECNOLÓGICA	5	<u>Alianza de imágenes locales</u>	19
		<u>Gestor de tareas de mapeo de campo</u>	19
		<u>fAIR: Mapeo asistido por IA</u>	20
		<u>GeOSM</u>	20
		<u>Tecnología en el terreno</u>	21
DATOS FINANCIEROS	6		
		<u>Socios de impacto de misión crítica</u>	24
AGRADECIMIENTOS	7	<u>Socios corporativos y de fundaciones</u>	25
		<u>Donantes Audacious</u>	25
MENSAJE FINAL	8		
		<u>p. 26</u>	

Un mensaje de nuestra junta directiva

En nombre de la junta directiva de HOT, gracias a todos quienes han contribuido al trabajo de HOT y al movimiento de mapeo abierto humanitario durante el último año, de mapeadores a miembros de la comunidad, de socios de impacto a defensores y simpatizantes.

Nos despedimos de Tyler Radford en diciembre de 2022, después de siete años como director ejecutivo. Quiero personalmente reconocer su liderazgo e impacto en la organización.

Estoy encantada de presentarles a la nueva directora ejecutiva de HOT, Rebecca Firth. Rebecca comenzó su viaje con HOT como voluntaria en el 2014, se unió al personal en el 2016 y fue pionera del Proyecto Audacious de HOT y la transformación organizacional, liderando el viaje de localización de HOT. Espero continuar trabajando con ella y con todos ustedes el próximo año para utilizar datos abiertos y mapeo para marcar la diferencia.



Kate Chapman
Presidente, Junta directiva



Carta de Rebecca Firth

Cuando asistí a mi primer evento de mapeo en el 2014, no podría haber imaginado que me llevaría a donde estoy hoy. Durante los últimos nueve años, he aprendido mucho de la vibrante y comprometida comunidad de mapeo abierto del Humanitarian OpenStreetMap Team (HOT); y quiero aprovechar este espacio para compartir mis aprendizajes con ustedes.

El poder de HOT está en la forma en que podemos movernos a través de los diferentes sistemas en los que operamos (tecnología, humanitario, de desarrollo, comunidad), incluyendo nuestras valiosas comunidades de mapeadores, usuarios de datos cartográficos, y promotores de mapeo. En nuestro papel como catalizador, fortalecemos las conexiones entre estos tres grupos.

Nuestros hubs regionales de mapeo abierto han acelerado este proceso. Al involucrarse con diversas partes interesadas van creando conciencia sobre el mapeo abierto y su relación con el cambio climático, desastres, comunidades sustentables, salud, género, desplazamiento, y la migración segura. Ellos hacen esto con el apoyo de nuestro equipo de tecnología y datos, lo que garantiza que datos y

herramientas abiertas y de alta calidad estén disponibles para todos.

Encontrarás ejemplos inspiradores de su trabajo a lo largo del presente informe.

Gracias al esfuerzo conjunto de esta vibrante comunidad global durante los últimos años, HOT ha hecho un progreso significativo hacia nuestra meta de mapear un área que alberga **a mil millones de personas**. A pesar que aún hay trabajo que hacer, las experiencias aquí mostradas me dan la esperanza de que alcanzaremos nuestra meta pronto y que nuestro compromiso común con el mapeo abierto humanitario está transformando posibilidades en realidades tangibles.

Me siento honrada y emocionada por esta oportunidad de acelerar el papel de HOT como un



"HOT es una organización global única que combina una comunidad de código abierto con una ONG formal."

catalizador de desarrollo liderado por ciudadanos, que priorice las voces y visiones locales, para seguir ampliando las formas en que el mapeo abierto puede cambiar el mundo.


**Rebecca Firth,
Directora Ejecutiva**

Nuestras comunidades

MAPEADORES

RECOPILAN LA VISIÓN Y EL CONOCIMIENTO LOCAL Y LO COMBINAN CON OTROS APORTES GEOESPACIALES COMO IMÁGENES DE SATÉLITE Y DATOS DE MAPEO REMOTO.

USUARIOS DE DATOS CARTOGRÁFICOS

UTILIZAN ESTOS MAPAS PARA ENTENDER Y ABORDAR DESAFÍOS SOCIOAMBIENTALES DE TODO EL MUNDO Y AL HACERLO CREAN IMPACTO.

PROMOTORES DE MAPEO

APORTAN RECURSOS FINANCIEROS Y EN ESPECIE, Y COMPARTEN EL APRENDIZAJE EN SUS REDES, AYUDANDO A QUE CREZCA EL MOVIMIENTO.



Dr. Nick Muneza, Oficial Adjunto de Salud del Distrito, Kisoro, Uganda
Proyecto: Ampliación de Missing Maps en la región de los Grandes Lagos

Nuestro esfuerzo es global

PROYECTOS DESTACADOS ALREDEDOR DEL MUNDO



645,000 MAPEADORES*

3,000 PROYECTOS

148 ALIANZAS

52 PAÍSES MAPEADOS

ÁREA QUE ALBERGA



707
MILLONES
DE PERSONAS

Estos indicadores clave de rendimiento (KPI) provienen del mapeo completado a través del Gestor de Tareas de HOT. Otras fuentes de datos incluyen a HeiGIT y al panel de KPI interno de HOT.

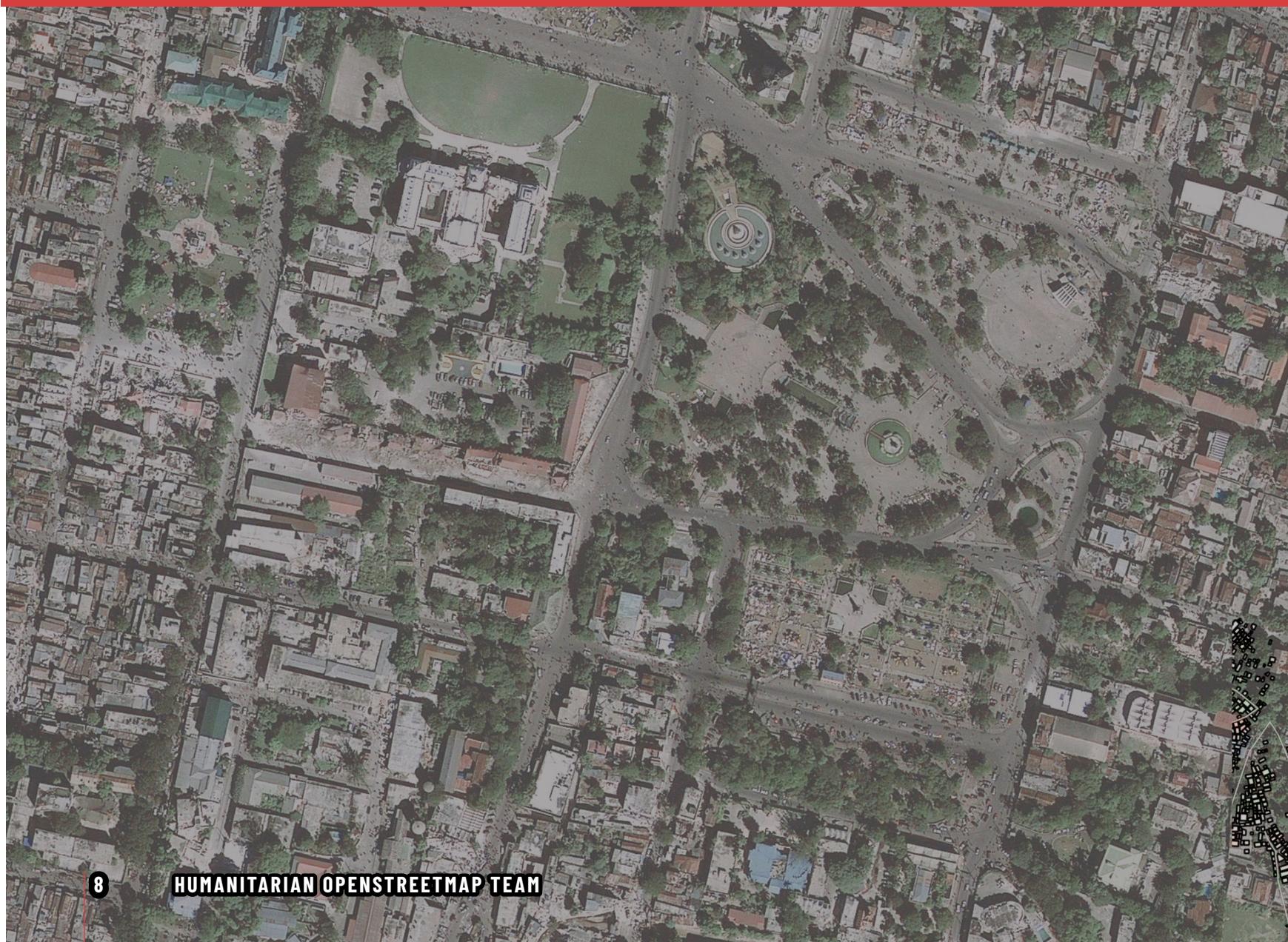
*Mapeadores de [OpenStreetMap](#)



DE HAITÍ A SIRIA Y TURQUÍA

13 AÑOS DEL

HUMANITARIAN OPENSTREETMAP TEAM





2010: Nace un movimiento después del terremoto de Haití

En 2010, el devastador terremoto de Haití dejó al mundo tambaleándose. A medida que los primeros socorristas llegaron para brindar apoyo, encontraron un gran desafío en la falta de datos actualizados en los mapas disponibles. Un grupo de voluntarios de mapeo abierto, armados con imágenes satelitales de alto nivel de resolución, mapearon la región afectada. Durante el siguiente mes, una notable transformación tuvo lugar. Más de 600 colaboradores, incluidos miembros de la diáspora haitiana, ofrecieron voluntariamente su tiempo y habilidades para construir un mapa base completo de Haití en [OpenStreetMap \(OSM\)](#). OSM es un mapa editable y gratuito del mundo construido principalmente por voluntarios y publicado con una licencia de contenido abierto. Este mapa base rápidamente se convirtió en el recurso de referencia para las organizaciones involucradas en la crisis. Esto marcó el nacimiento de HOT, una comunidad que cambiaría el panorama del mapeo para crisis humanitarias.

Esta colaboración abrió el camino para el surgimiento de la [Communauté OpenStreetMap d'Haiti Nord et Nord Est \(COSMHANNE\)](#), una organización liderada por haitianos y dedicada a promover el desarrollo de la comunidad de mapeo abierto dentro de su país. Nuestra asociación con ellos continúa hasta hoy.

El esfuerzo del 2010 sentó las bases de nuestro modelo de trabajo, una mezcla única del poder del voluntariado global y las habilidades técnicas remotas, combinadas con invaluables conocimientos locales.

2015: Mapeo comunitario después del terremoto de Nepal

En 2015, Nepal se vio afectado por una serie de terremotos catastróficos. La comunidad de HOT se activó para responder a la crisis, llevando su capacidad de respuesta al desastre a

■ Edificios de Puerto Príncipe en OpenStreetMap al 12 de enero de 2010, el día del terremoto

■ Datos disponibles después del esfuerzo de los voluntarios



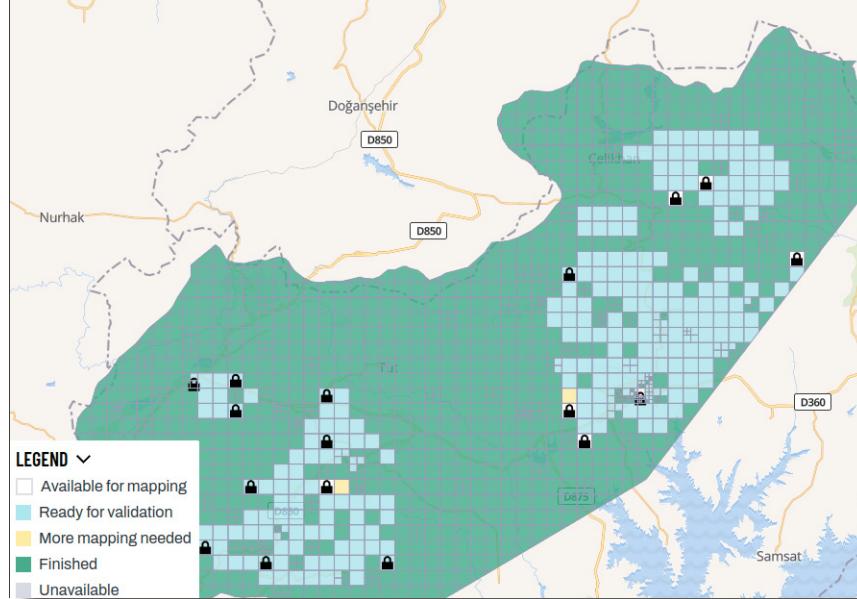
nuevas alturas al involucrar a 8,000 voluntarios. A tan solo cinco días del terremoto, 3,679 voluntarios hicieron más de 3 millones de ediciones al mapa.

Mientras HOT cerraba la brecha entre la comunidad OpenStreetMap y las organizaciones internacionales de ayuda, la organización local Kathmandu Living Labs asumió el liderazgo en la recolección de datos desde el terreno. Ellos coordinaron la respuesta de mapeo en el país, creando mapas descargables y elaboraron guías para acceder a esos mapas, estableciendo una plataforma colaborativa para rastrear los daños y entrenando a 40 nuevos cartógrafos nepaleses. El trabajo en Nepal destacó el papel clave que desempeñan las comunidades locales para lograr una coordinación efectiva en el mapeo humanitario.

2023: Respuesta a desastres impulsada por la comunidad en Turquía/Siria

El 6 de febrero de 2023, un potente sismo de magnitud 7.8 sacudió el sur y el centro de Turquía, así como el norte y el oeste de Siria, dejando un rastro de devastación a su paso. Las zonas afectadas estaban densamente pobladas y sólo parcialmente mapeadas, haciendo crucial la necesidad de mapas actualizados y precisos para organizaciones de ayuda.

Reconociendo la urgente necesidad de asistencia, el equipo de activación de respuesta a desastres de HOT entró en acción, colaborando con uno de nuestros socios históricos, la comunidad turca de



Mapa de las regiones afectadas después del terremoto de Turquía y Siria, visto en el Gestor de Tareas de HOT. Cada cuadro muestra un área lista para ser mapeada, mapeada y lista para validación, o mapeada y validada.

mapeo abierto conocida como Yer Çizenler. Yer Çizenler tomó rápidamente la iniciativa, utilizando imágenes satelitales previas al desastre para digitalizar de forma remota edificios y carreteras en las zonas afectadas de Turquía y Siria. Aproximadamente 7,000 colaboradores de la comunidad OSM unieron fuerzas para mapear casi 1.5 millones de construcciones y más de 66,000 kilómetros de carreteras a lo largo de dos semanas. HOT proporcionó esta información a actores sobre el terreno, como médicos, para facilitar la planificación de intervenciones de salud pública. Una vez más, el esfuerzo colectivo de los socios locales y los voluntarios globales mostró el poder del mapeo abierto en tiempos de crisis.

El mapeo abierto para la respuesta humanitaria ha recorrido un largo camino desde el Terremoto de Haití en 2010: las comunidades ahora toman la iniciativa durante la respuesta a desastre, mientras que la comunidad global apoya sus esfuerzos. A medida que HOT continúa evolucionando, nuestro compromiso de unir los esfuerzos locales y globales sigue siendo inquebrantable.





**A medida que el cambio climático y la migración global presentan
nuevos e inesperados desafíos a las comunidades,
continuamos la misión que comenzó hace 13 años en Haití,
incorporando las lecciones que hemos aprendido a lo largo del camino.**



IMPACTO DE LOS HUBS DE MAPEO ABIERTO EN EL MUNDO

Si bien la misión de HOT sigue centrada en trabajar con las comunidades para mapear los desafíos que enfrentan, nuestro enfoque para lograr este objetivo ha evolucionado. Ahora nos esforzamos por servir como catalizador dentro del sector, promoviendo que las comunidades locales tomen la iniciativa para abordar sus necesidades específicas.

Nuestra Estrategia Viva 2022 refleja este cambio de enfoque.



DURANTE EL ÚLTIMO AÑO, LA COMUNIDAD GLOBAL DE HOT HA ALCANZADO

164,797

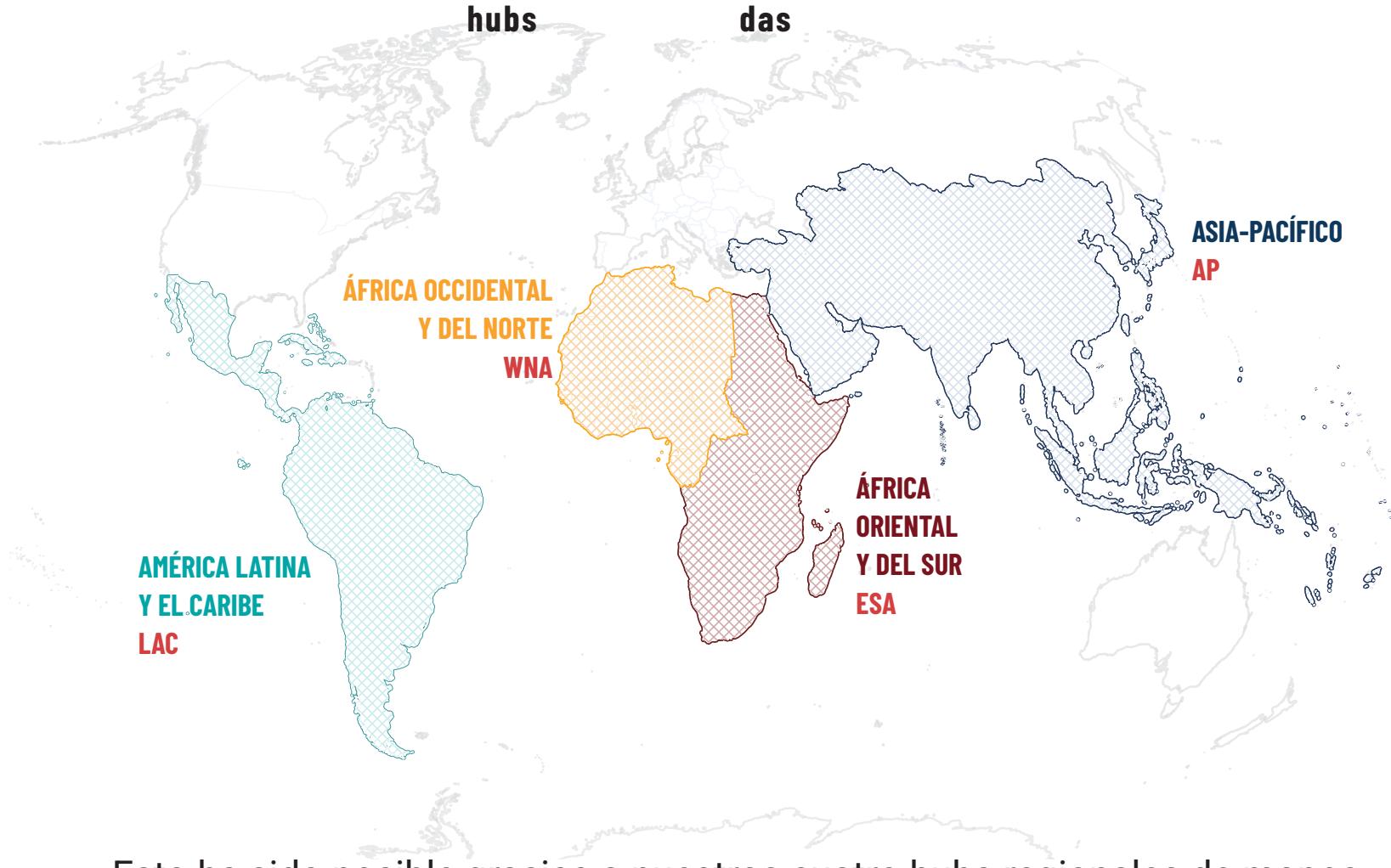
Mapeadores OSM
en países de los
hubs

10K

Personas
capacita-
das

43

Becas a
comunidades



Esto ha sido posible gracias a nuestros cuatro hubs regionales de mapeo abierto. Son el resultado del actual esfuerzo de descentralización en HOT que busca fortalecer las comunidades locales de mapeo, facilitar el intercambio de conocimiento, la distribución de fondos y brindar capacitación y apoyo adaptadas al contexto y las necesidades de cada comunidad.



HUB de Mapeo Abierto ASIA - PACÍFICO (AP)



El Hub AP se lanzó a principios de 2021 como nuestro primer hub regional de mapeo abierto. El hub proporciona apoyo financiero y técnico, y facilita el diálogo y el intercambio de ideas con organizaciones y comunidades de mapeo abierto de la región.

AP

25

Países

9

Proyectos

47

Alianzas

707

Personas capacitadas

27K

Mapeadores voluntarios

*Desde la creación del hub

MAPEO PARA LA GESTIÓN DE DESASTRES

UBICACIÓN: TIMOR LESTE

ÁREA: DESASTRES Y RESILIENCIA CLIMÁTICA



aliados que incluyó a miembros de la comunidad, empleados gubernamentales y personal de la sociedad civil, quienes recibieron capacitación en mapeo abierto.

Como resultado de esta asociación, los participantes establecieron una comunidad local OSM Timor Leste y crearon un Atlas para la acción anticipatoria.

HASIRU AQUA: INVOLUCRANDO EMPRESAS SOCIALES

UBICACIÓN: RAJASTHAN, INDIA

ÁREA: CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



+ El Hub está trabajando con cuatro empresas sociales para abordar problemas locales y crear impacto social. Una de estas empresas es Hasiru Aqua, una startup de acuicultura

que ayuda a los agricultores de la India a aumentar el rendimiento de la piscicultura para así mejorar sus condiciones económicas, proporcionándoles recursos de alta calidad, control de la salubridad del agua y apoyo para la venta de productos. Al equipo de Hasiru Aqua le faltaba una fuente clave de información para brindar este apoyo: la ubicación de posibles estanques para acuicultura en la región. El Hub AP lanzó una campaña de mapeo y un mapatón de 24 horas para identificar estos estanques, y capacitará al equipo de Hasiru Aqua en análisis y uso de esta información.





HUB de Mapeo Abierto ÁFRICA ORIENTAL Y DEL SUR (ESA)



El Hub ESA, también lanzado a principios de 2021, trabaja con una red de personas y organizaciones para promover actividades locales de mapeo, compartir conocimientos y aprendizajes, distribuir fondos y brindar capacitación técnica para nutrir, apoyar y amplificar el mapeo abierto.

ESA

22

Países

11

Proyectos

5

Alianzas

7,210

Personas capacitadas

57K

Mapeadores voluntarios

*Desde la creación del hub

RECOLECCIÓN INCLUSIVA DE DATOS EN NAMIBIA

UBICACIÓN: NAMIBIA

ÁREA: CIUDADES Y COMUNIDADES

SOSTENIBLES



+ En Namibia, los asentamientos informales no son una prioridad en la digitalización y recopilación de información territorial, lo que ha llevado a su invisibilidad en los procesos de planificación. Con esto en mente, el Hub ESA se asoció



con la Federación de Habitantes de Asentamientos Informales de Namibia (SDFN), el Grupo de Acción por la Vivienda de Namibia y la Universidad de Ciencia y Tecnología de Namibia para mapear asentamientos y pueblos informales en 14 regiones. Esta información ha sido crucial para orientar los proyectos de la SDFN y de las autoridades locales.



CAMPAÑA **#MAPHERWORLD**

UBICACIÓN: REGIONAL

ÁREA: IGUALDAD DE GÉNERO



+ Inspirándose en el tema del Día Internacional de la Mujer 2023, "Celebrando a las mujeres y niñas que defienden el avance de la tecnología transformadora y la educación digital", el Hub ESA lideró la campaña

#MapHerWorld del 13 de marzo al 20 de junio de 2023, con el objetivo de aumentar la visibilidad de puntos de interés para mujeres en OSM.

La campaña movilizó a la comunidad de mapeo abierto para poner en el mapa los servicios utilizados por mujeres y niñas en comunidades de África oriental y del sur, incluidas instalaciones de salud, escuelas, guarderías y comisarías.

"En el contexto de mi país, la República Democrática del Congo, donde hay pocas mujeres en GIS, tomé la decisión deliberada de representar a mi nación"
- Participante de #MapHerWorld



HUB de Mapeo Abierto

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (LAC)



Después de su lanzamiento en 2022, el Hub se ha centrado en desarrollar proyectos locales de datos cartográficos abiertos, brindar apoyo a las comunidades locales que buscan resolver problemas, y crear espacios para el intercambio de conocimientos y el apoyo entre pares.

LAC

33
Países

42
Proyectos

42
Alianzas

1,649
Personas capacitadas

53K
Mapeadores voluntarios

*Desde la creación del hub

OPEN CITIES GUATEMALA

UBICACIÓN: SAN JOSÉ POAQUIL

ÁREA: CIUDADES Y COMUNIDADES

SOSTENIBLES



En San José Poaquil, Guatemala, el manejo de los bosques es clave para las comunidades indígenas locales. El Hub LAC unió fuerzas con la ONG Sotz'il para implementar un programa de capacitación en mapeo abierto de bosques para los jóvenes indígenas de la



comunidad, desarrollando herramientas de código abierto para la gestión de datos por la propia comunidad.

Este proyecto es parte de la iniciativa Open Cities (Ciudades Abiertas) implementada en la región ([Dominica](#), [Jamaica](#), [México](#), Santa Lucía), en asociación con la Fundación SwissRE y el Fondo Global para la Reducción y Recuperación de Desastres (GFDRR).



CANOA DE TOLDÀ: MONITOREO DEL RÍO

UBICACIÓN: ILHA DO FERRO, BRAZIL

ÁREA: DESASTRES Y RESILIENCIA CLIMÁTICA



Las intervenciones industriales, como las represas, han alterado los ciclos de

inundaciones en la cuenca baja del río São Francisco en Brasil. Esto a su vez ha impactado a las comunidades de la región. El Hub LAC se asoció con la ONG Canoa de Toldà junto con otras organizaciones para mapear las comunidades que han desaparecido debido a los cambios en los niveles del río, organizó una campaña en la ciudad de Ilha do Ferro para monitorear la profundidad del río y los ciclos de humedad/sequía, y desarrollar herramientas innovadoras con la comunidad local. Este proceso también se enfocó en crear resultados comprensibles para toda la comunidad y que pudieran usarse para planificación urbana.



HUB de Mapeo Abierto ÁFRICA OCCIDENTAL Y DEL NORTE (WNA)



El Hub WNA, lanzado en marzo de 2022, tiene la misión de crear conciencia y apoyar la apropiación de las herramientas OSM por parte de comunidades, instituciones, gobiernos, sociedad civil y todos aquellos interesados que enfrentan problemas sociales y de desarrollo.

WNA

24
Países

8
Proyectos

31
Alianzas

810
Personas capacitadas

25K
Mapeadores voluntarios

*Desde la creación del hub



SUNNU WER GYI YARAM: MAPEO DE SERVICIOS DE SALUD PARA MUJERES

UBICACIÓN: SENEGAL

ÁREA: SALUD PÚBLICA E
IGUALDAD DE GÉNERO



+ El acceso a una atención sanitaria de calidad para mujeres y niños sigue siendo un gran desafío en Senegal. Para promover el acceso a la atención



médica de las mujeres, el [proyecto de mapeo abierto Sunnu Wer Gyi Yaram](#), junto con las autoridades nacionales y locales, OSM Senegal y Marie Stopes, promovieron y proporcionaron información confiable sobre el acceso, el suministro, el mantenimiento y la infraestructura general de los centros de salud en toda la región de Matam.

SEGUIMIENTO DE INUNDACIONES

UBICACIÓN: LIBERIA

ÁREA: DESASTRES Y RESILIENCIA CLIMÁTICA



+ El Hub WNA está colaborando con comunidades y actores clave en Liberia para

registrar inundaciones y cerrar las brechas de datos para apoyar los esfuerzos de preparación y respuesta ante efectos climáticos. A través de grupos focales y recopilación de datos, el equipo documentó la vulnerabilidad, los riesgos, la exposición y los peligros presentes e identificó las brechas que obstaculizan la eficacia de las agencias de desastres y la Cruz Roja en el diseño de esfuerzos de concientización y respuesta.

Como resultado de este proyecto, las comunidades identificaron **604** construcciones que se encontraban directamente en la ruta de graves inundaciones costeras.



IMPULSANDO EL MAPEO ABIERTO CON TECNOLOGÍA

LOS AVANCES TECNOLÓGICOS DE HOT PARA
EL MAPEO HUMANITARIO ABIERTO A VISTA DE PÁJARO

Este año ha sido un período de crecimiento para nuestro equipo de tecnología, que ha trabajado en interesantes desarrollos tecnológicos que abordan necesidades comunitarias específicas. Estos desarrollos incluyen i) adquisición de nuevas fuentes de imágenes para permitir el mapeo remoto, ii) desarrollo conjunto de herramientas para el mapeo de campo organizado, iii) creación de modelos de IA junto con las comunidades, para mejorar su confianza y calidad, y iv) una plataforma comunitaria para conectar personas, datos y conocimientos. He aquí cuatro ejemplos de iniciativas que han surgido como resultado de estos enfoques:



ALIANZA DE IMÁGENES LOCALES - EXPLORANDO ALTERNATIVAS

La respuesta humanitaria rápida y el mapeo abierto dependen del acceso a imágenes aéreas actualizadas y de alta calidad. Sin embargo, a menudo son de difícil acceso, lo que dificulta la respuesta ante los desastres. El equipo de tecnología de HOT inició una alianza con la Cruz Roja, UNICEF, OpenStreetMap e instituciones de tecnología geoespacial como OpenDroneMap, para explorar oportunidades para obtener imágenes abiertas de colaboración colectiva, incluidos experimentos con drones pequeños y livianos de propiedad comunitaria e imágenes a nivel de calle. Estos esfuerzos garantizarán que los recursos necesarios para el mapeo abierto estén disponibles para cualquier persona en cualquier parte del mundo.

GESTOR DE TAREAS DE MAPEO DE CAMPO - MAPEO DE CAMPO ORGANIZADO

Aunque el mapeo de campo es una actividad clave en el mapeo abierto, un desafío persistente ha sido la falta de herramientas para coordinar estos esfuerzos de manera organizada. Con esto en mente, HOT desarrolló el Gestor de Tareas de Mapeo de Campo (FMTM, por sus siglas en inglés), una herramienta de coordinación libre y de código abierto para mapeo de campo organizado que toma las características familiares de nuestra herramienta insignia, el Gestor de Tareas, y las aplica al campo.

Esta herramienta permite seleccionar, bloquear, realizar un seguimiento del progreso e integrar perfectamente los nuevos datos en OpenStreetMap sin dañar los datos existentes.



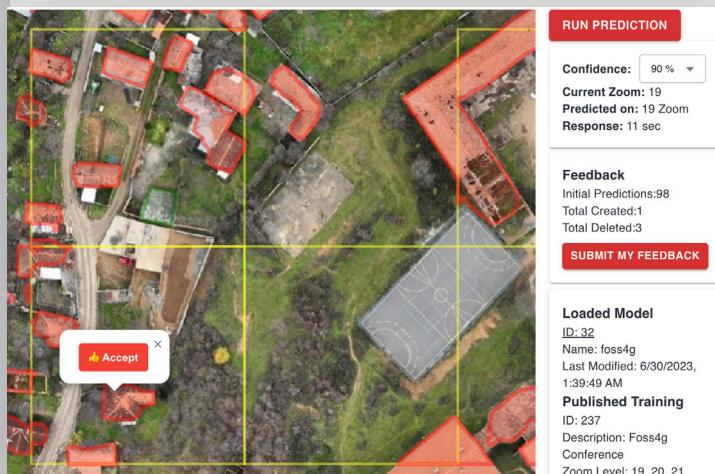
fAlr - MAPEO ASISTIDO POR IA LOCALMENTE RELEVANTE

La integración de la tecnología de inteligencia artificial (IA) en el mapeo abierto tiene un potencial increíble para aumentar la eficiencia de los esfuerzos de mapeo. Sin embargo, a diferencia de otras integraciones de IA, creemos que las comunidades deberían estar en el centro del desarrollo de la IA. Es por eso que este año alcanzamos la etapa alfa de fAlr, una herramienta de mapeo asistida por IA, libre y de código abierto, cuyo objetivo es revolucionar el mapeo humanitario de OSM. fAlr aprovecha la IA para detectar objetos como edificios, carreteras y vías fluviales a partir de imágenes aéreas.

A diferencia de otras iniciativas de IA en el mapeo, fAlr aborda cuatro desafíos clave identificados por la comunidad de mapeo abierto:

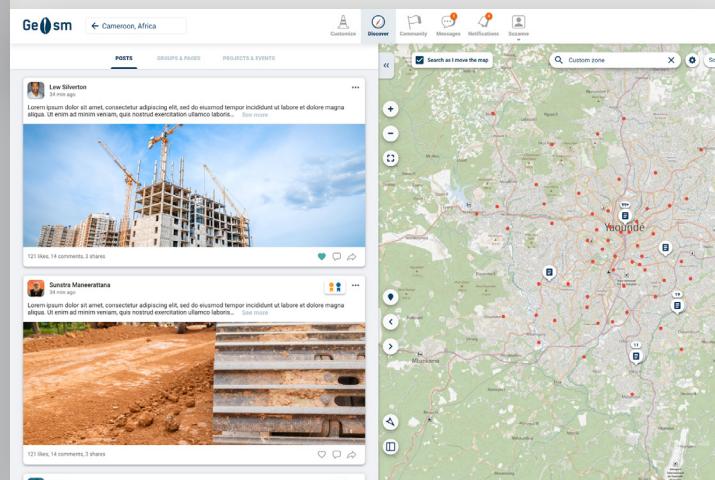
- 1) confirmar los resultados,
- 2) mitigar sesgos en el modelo,
- 3) incluir a las personas en el diseño y la toma de decisiones y,
- 4) facilitar retroalimentación continua para mejorar la inteligencia y precisión de los modelos de IA.

fAlr se esfuerza por centrar a las comunidades permitiéndoles crear y entrenar modelos de IA adaptados a sus necesidades, fomentando un enfoque colaborativo para el mapeo asistido por IA.



GEOSM - CONECTANDO COMUNIDADES, DATOS Y CONOCIMIENTOS

Este año iniciamos una colaboración con GeOSM Family (Camerún), una comunidad que facilita los intercambios y la conexión entre comunidades cartográficas abiertas. Como parte de esta colaboración, canalizamos recursos para contribuir al desarrollo de GeOSM, una plataforma de redes sociales gratuita y de código abierto que tiene como objetivo reunir personas, datos y conocimientos en el ecosistema cartográfico abierto. Actualmente en su etapa de prototipo, la plataforma se lanzará en septiembre de 2023.



Más allá de estos interesantes avances en herramientas y resolución de problemas, también nos hemos centrado en construir una comunidad de entusiastas de la tecnología geoespacial a nivel mundial. Lanzamos un Grupo de Trabajo de Innovación y Tecnología Geoespacial en marzo de 2023, que actúa como un espacio que permite el debate abierto con la comunidad, conecta a las personas que crean tecnología con quienes la utilizan e identifica recursos y apoyo para amplificar la creatividad y construir redes más amplias.

TECNOLOGÍA EN EL TERRENO

Imágenes satelitales para el bien social: Kenia y Nigeria

Este año, nos asociamos con Microsoft y comunidades de mapeo abierto en Kenia y Nigeria para aumentar la tasa de mapeo remoto mediante IA. Como resultado, los planificadores urbanos de la ciudad de Nakuru, Kenia, están utilizando los conjuntos de datos generados para evaluar y mitigar el riesgo de inundaciones.

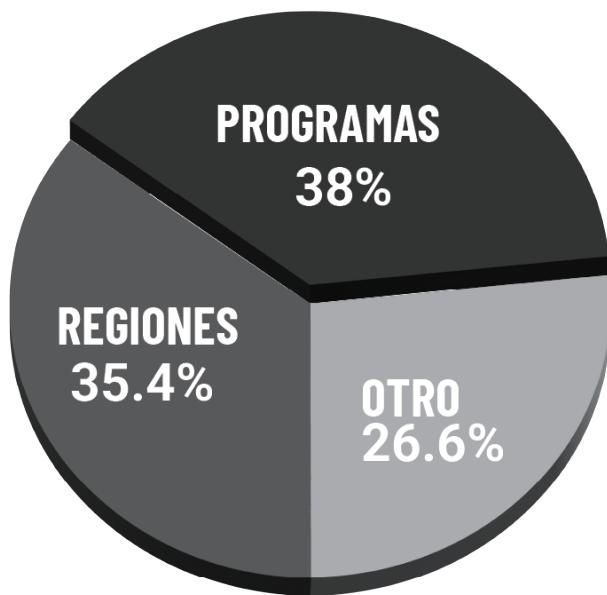
Las construcciones identificadas por IA, junto con la verificación humana, ha permitido a los planificadores urbanos tomar decisiones informadas y ha salvaguardado a las comunidades de posibles desastres.



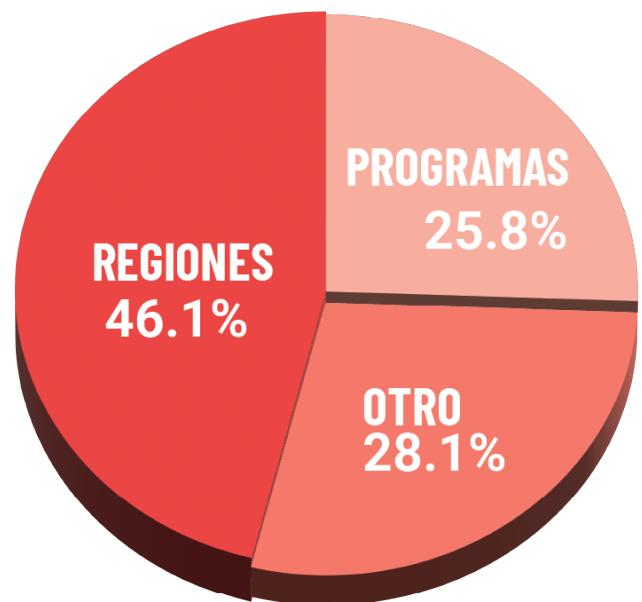
Informe Financiero

	Julio 2022 - Junio 2023	Julio 2023 - Junio 2024*
Región Asia Pacífico	\$830,952	\$1,200,000
Región África Oriental y del Sur	\$1,283,536	\$1,400,000
Región África Occidental y del Norte	\$821,878	\$1,200,000
Región América Latina y el Caribe	\$606,246	\$1,200,000
Programas comunitarios	\$903,122	\$700,000
Programas de innovación tecnológica	\$1,628,616	\$1,500,000
Programas de mapeo técnico	\$957,013	\$200,000
Programa de datos responsables	\$310,424	\$400,000
Alianzas de impacto	\$474,116	\$800,000
Relaciones externas y filantropía	\$663,698	\$550,000
Gestión y operaciones	\$1,522,260	\$1,700,000
TOTAL	\$10,001,862	\$10,850,000

*Estimado basado en tendencias de años anteriores



2022-2023



2023-2024

Presupuesto por región*

América Latina y el Caribe

6.1%
11.1%

África Occidental y del Norte
8.2%
11.1%

África Oriental y del Sur
12.8%
12.9%

Asia-Pacífico

8.3%
11.1%

*Los porcentajes en color son estimaciones para el año 2023-2024

NUESTROS MÁS PROFUNDOS AGRADECIMIENTOS

A NUESTROS SOCIOS DE IMPACTO DE MISIÓN CRÍTICA

Miembros



Incluyendo



Redes



*Basados en el tamaño de sus contribuciones de datos, colaboraciones y/o apoyo financiero.

A NUESTROS SOCIOS CORPORATIVOS Y DE FUNDACIONES

accenture

AIG

ALSTON & BIRD

arm

▲ ATlassian

aws

Bloomberg

CREDIT SUISSE

cisco

Deloitte.

DHL

DocuSign

FACTSET

Hogan Lovells

JPMORGAN CHASE & CO.

MAXAR

mapbox

MarshMcLennan Medtronic Meta

Microsoft

MOODY'S

Morgan Stanley

okta

PIMCO

The Rauch Family Foundation

salesforce

Schroders

CON ESPECIAL AGRADECIMIENTO A NUESTROS DONANTES AUDACIOS

the
ELMA
relief foundation

MACKENZIE SCOTT

pivotal
VENTURES
A MELINDA GATES COMPANY

rippleworks

ROSAMUND ZANDER & HANSJÖRG WYSS

SILICON VALLEY
community foundation®

skoll

unite

Mirando al futuro

En este Informe de Impacto 2022-2023 hemos reflexionado sobre la importancia del mapeo humanitario liderado por la comunidad. Pero no queremos cerrar sin antes compartir los programas e iniciativas que siguen en nuestro futuro:

+ Nuestro nuevo **Fondo Climático y para la Resiliencia** reforzará nuestros esfuerzos para mapear regiones vulnerables, anticipar riesgos ambientales y promover la capacidad de adaptación. Al trabajar con comunidades que ya se ven afectadas por el cambio climático, buscamos usar conocimientos y tecnologías geoespaciales para mitigar los desafíos inducidos por el clima.

+ Como parte de nuestro profundo compromiso de abordar las disparidades de género y promover la inclusión de género en el mapeo abierto, estamos lanzando el **Fondo de Igualdad de Género de HOT**. Nuestro objetivo es garantizar que todos los géneros tengan las mismas habilidades y recursos que necesitan para participar activamente en los esfuerzos de mapeo y las respuestas humanitarias.

+ Este año lanzaremos nuestra reunión anual, el **HOT Summit**, como el **HOT OpenSummit**, y la primera serie de conferencias comenzará a finales de este año. A través del OpenSummit, promoveremos reuniones aún más inclusivas, diversas y accesibles que generen conversaciones sobre el mapeo abierto en el sector humanitario e impulsen la colaboración y la acción colectiva.

A todos nuestros socios, voluntarios y promotores, su inquebrantable dedicación impulsa la realización de nuestras aspiraciones colectivas. A medida que continuamos nuestro viaje para apoyar el mapeo local dirigido por la comunidad, los invitamos a todos a continuar uniendo fuerzas con nosotros a lo largo de los próximos años.

Adelante, con propósito y compasión,

Humanitarian OpenStreetMap Team





Humanitarian OpenStreetMap es un equipo internacional dedicado a mejorar el bienestar de las personas y la salud de nuestro planeta mediante el crecimiento y el mantenimiento del movimiento de mapeo abierto. En nuestro papel como catalizador, nos conectamos con comunidades en países con alto riesgo de desastres, crisis humanitarias o pobreza multidimensional, y las apoyamos para que se agreguen al mapa de la manera que ellas elijan y que participen en las decisiones que afectan sus vidas.

