

15 MAPATONES HUMANITARIOS SIMULTÁNEOS EN 14 CIUDADES



Día del Mapatón Humanitario 2019

11 de abril
De 16:30 a 20 h

Organizan:



Departamento de
Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad Zaragoza



msf.es/mapaton

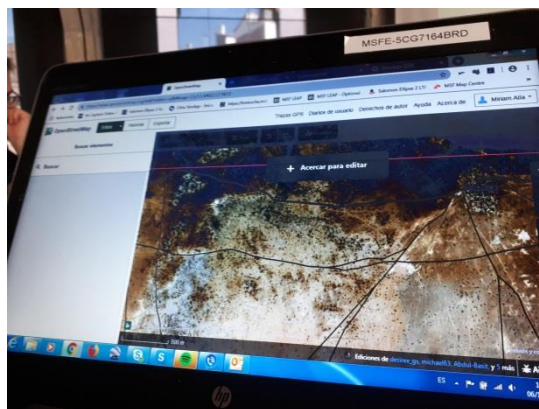
LA CARTOGRAFÍA COMO HERRAMIENTA HUMANITARIA

DOSSIER PARA MEDIOS

¿Qué es un mapatón?

Un mapatón (palabra surgida de la combinación de mapa y maratón), es un evento colaborativo de personas que se unen para cartografiar de forma intensiva un área. Los voluntarios recogen y apuntan datos de una determinada zona a partir de ampliaciones de imágenes vía satélite. Gracias a la tecnológica colaborativa, se puede mapear, de forma rápida, segura y sin casi coste, las zonas geográficas donde las organizaciones humanitarias intervienen. No es un problema si nunca se ha cartografiado antes y se aprende muy fácil.

Un mapatón es un espacio de encuentro entre personas que quieren mapear de manera colectiva con el fin de rellenar algunos de los vacíos cartográficos actuales y documentar poblaciones olvidadas que tanto necesitan asistencia humanitaria.



Organizar un mapatón es una manera fantástica de constituir una comunidad de cartógrafos que se concentren en una misma región del globo. También es un ambiente propicio al aprendizaje donde los nuevos voluntarios 'mapeadores' pueden beneficiarse de la experiencia de otros. Además, los participantes en estos eventos toman conciencia de la situación en la que viven poblaciones vulnerables y de la dificultad de hacerles llegar ayuda humanitaria.

En estas jornadas intensivas de mapeo, voluntarios recogen y apuntan datos de una determinada área seleccionada, siguiendo instrucciones y siempre con guías de apoyo, mediante sucesivas y potentes ampliaciones de imágenes vía satélite. Gracias a los mapatones, se perfeccionan mapas y se cartografía con detalle zonas remotas.

¿Por qué un mapatón humanitario?

En el mundo aún existen áreas sin cartografiar. Algunas están inmersas en crisis humanitarias, conflictos o sufren catástrofes naturales. Son zonas de las que apenas hay detalles en los mapas convencionales y sobre las que los equipos de ayuda humanitaria necesitan información precisa a la hora de intervenir.



“En los proyectos de emergencias y acción humanitaria, los mapas son una herramienta vital para poder llegar a poblaciones vulnerables, para evaluar sus necesidades, o para rastrear la propagación de epidemias. Los equipos humanitarios los usan para llegar a las víctimas de crisis humanitarias, conflictos o desastres naturales, para evaluar sus necesidades o para rastrear la propagación de una enfermedad como el cólera, por ejemplo”, explica Juan José Arévalo, coordinador de sistemas de información geográfica de MSF. “Sucede que la falta de mapas hace que nuestros equipos se tengan que guiar con trazos hechos a mano que marcan la situación de caminos, aldeas o centros de salud”, añade.

Para llenar este vacío nace en 2014 el proyecto [Missing Maps](#), una iniciativa colaborativa puesta en marcha por Médicos Sin Fronteras junto con la Cruz Roja británica, la Cruz Roja estadounidense y el equipo humanitario de OpenStreetMap.

Missing Maps es un ejemplo de voluntariado digital, una especie de Wikipedia de los mapas.

Missing Maps tiene como objetivo colocar (literalmente) en el mapa del mundo a las poblaciones más vulnerables, para que las organizaciones humanitarias mejoren los datos de que disponen sobre sus necesidades y puedan dar una mejor respuesta.



¿Cómo funciona?

En los mapatones humanitarios, los participantes trabajan con [OpenStreetMap](https://www.openstreetmap.org/), un mapamundi creado por una comunidad de cartógrafos que integra datos de miles de sitios web y aplicaciones para móviles. Esta herramienta alberga información sobre carreteras, rutas, senderos y vías ferroviarias, entre otros muchos elementos, bajo una licencia abierta. El primer paso se hace a distancia: voluntarios cartografían a partir de imágenes satélite. Después, ya sobre el terreno, se añaden detalles como los nombres de calles o la identificación de centros de salud o escuelas. Por último, las organizaciones usan estos mapas para planificar la reducción de riesgos y la ayuda humanitaria.



Tchonka, Kivu Sur, República Democrática del Congo, cartografiada antes (izquierda) y después (imagen de la derecha) de un mapatón.

¿Qué se ha mapeado?

Desde que nació Missing Maps, más de 77.000 voluntarios han participado en mapatones en todo el mundo. Han cartografiado más de 38 millones de edificios y casi 1 millón de kilómetros de carreteras.

Proyectos colaborativos como este demuestran que la tecnología espacial libre, abierta y al servicio de la cartografía solidaria, mejora la respuesta de las organizaciones humanitarias y de las condiciones de vida de personas afectadas por crisis.



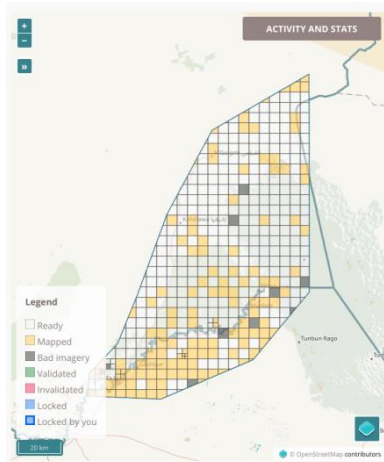
15 Mapatones simultáneos en 14 ciudades

El jueves 11 de abril, Médicos Sin Fronteras (MSF), el Departamento de Geografía de Universidad de Zaragoza y Missing Maps organizan el 'Día del Mapatón Humanitario 2019' organizan 15 mapatones simultáneos en 14 ciudades.

Todos los mapatones se celebrarán de 16:30 a 20 horas y los voluntarios ayudarán a cartografiar colectivamente zonas en las que intervienen los equipos de MSF en Malí, Nigeria, República Democrática del Congo (RDC) y en zonas damnificadas por el ciclón Idai en Mozambique.

En Malí se cartografiará el sur de Douentza en la región de Mopti; mientras que en Nigeria se mapearán áreas de Gwoza y Pulka, en el estado de Borno, que acogen a decenas de miles de desplazados. En el caso de la RDC, los participantes en los mapatones cartografiarán zonas de las regiones de Ituri y Maniema caracterizadas por el surgimiento de brotes epidémicos y de violencia y en los que los desplazamientos de población son recurrentes. Otra de las tareas que realizarán los participantes será agregar detalles a los mapas de zonas de Beira y Dondo afectadas por el ciclón Idai que ha provocado más de 130.000 desplazados y casi 600 fallecidos en Mozambique.

La información que proporcionen estos mapatones servirá para aumentar el conocimiento sobre zonas de las que había pocos detalles y redundará en la mejora de la toma de decisiones a partir del conocimiento sobre la ubicación de la población, las vías de comunicación, los accidentes geográficos y los recursos disponibles como fuentes de agua potable o centros de salud.



“Identificar las infraestructuras con las que cuentan los asentamientos de población y conocer el emplazamiento de los recursos naturales son solo algunos de los ejemplos de cómo la cartografía puede ayudarnos en nuestro trabajo y brindarnos información de cara al despliegue de nuestra respuesta de emergencia”, afirma Juan José Arévalo.

Desde 2016, antes de este mapatón simultáneo, MSF ya había organizado en España 15 mapatones en los que participantes cartografiaron zonas de Sierra Leona, Sudán del Sur, Níger, Mali y República Democrática del Congo.

Cartografiando el rastro del ciclón Idai

Justo después de que el ciclón Idai tocara, MSF envió a cuatro expertos en Sistemas de Información Geográfica (SIG) a la región y movilizó a voluntarios en todo el mundo para producir mapas de alta calidad de las áreas más afectadas. Se trata de la mayor respuesta en esta materia lanzada por MSF desde la epidemia de Ébola en África Occidental de 2014.

Los mapas producidos por el SIG pueden combinar múltiples capas de información en un solo plano, ayudando así a los responsables de la respuesta a tener una imagen de la magnitud de la emergencia, planear la logística, mejorar la vigilancia epidemiológica y coordinarse con otras organizaciones.

"En una catástrofe natural a gran escala como esta, las necesidades son más graves en el inicio de la crisis", explica Audrey Lessard-Fontaine, responsable de la Unidad de Sistemas de Información Geográfica de MSF. "En los primeros días o semanas, la situación cambia continuamente, ya sean los accesos por carreteras, los niveles de las inundaciones o la evaluación de daños; y necesitamos esa información para planear cómo vamos a llegar hasta la población afectada".

Un elemento clave para los SIG son los mapas de base. Se tratan de cartografías que muestran edificios, vías fluviales y redes de carreteras en una determinada área. Los expertos en esta materia necesitan estos planos para generar un análisis de alta calidad de las áreas afectadas que pueda ser usado por los logistas y epidemiólogos de MSF.

Y ahí es donde entra la tecnología OpenStreetMap, un mapa abierto y colaborativo, que posibilita que miles de voluntarios de todo el mundo digitalicen imágenes satelitales y cartografíen algunas de las áreas más vulnerables del mundo para que puedan ser usados por las organizaciones de ayuda humanitaria. Y así ha sido.

Tras la llegada del Ciclón Idai, los voluntarios de Missing Maps han entrado en acción y ya han identificado más de 200.000 edificios y casi 17.000 km de carreteras en las áreas afectadas.

Empleando imágenes satelitales, los voluntarios se han centrado en identificar y marcar carreteras, edificios y sistemas de drenaje de agua dado que la información disponible en OpenStreetMap era muy escasa.

Los mapas de base de Mozambique, Zimbabue y Malawi –que también sufrió graves inundaciones relacionadas con el ciclón– producidos por los voluntarios de Missing Maps se han distribuido a las organizaciones involucradas en la emergencia para ayudarles a obtener una imagen clara de la situación sobre el terreno y planear una respuesta rápida y eficaz.

RECURSOS PARA MEDIOS

Videos explicativos ¿Qué es un mapatón y para qué sirve?

<https://media.msf.org/Share/f61767y47r1jnx016tx85o3h3jk66pj2>

Videos de archivo de zonas a cartografiar (Mozambique, República Democrática del Congo y Nigeria):

<https://media.msf.org/Share/5k1hh32e0sbvr617cx1265e8e38yqsy3>

Fotos de archivo de zonas a cartografiar (Mozambique, República Democrática del Congo y Nigeria):

<https://media.msf.org/Share/86bm3lb3714ao870v447m67g006wjh75>

Descarga de fotos de anteriores mapatones:

<https://media.msf.org/Share/a7687x6740ac33v8j815628088588arm>

Más información:

Guillermo Algar (Madrid) 91 758 09 93 / 646 017 307 / guillermo.algar@madrid.msf.org