

Simposio Internacional sobre Manejo de Información Basada en Evidencia para la Gestión de Emergencias y Desastres

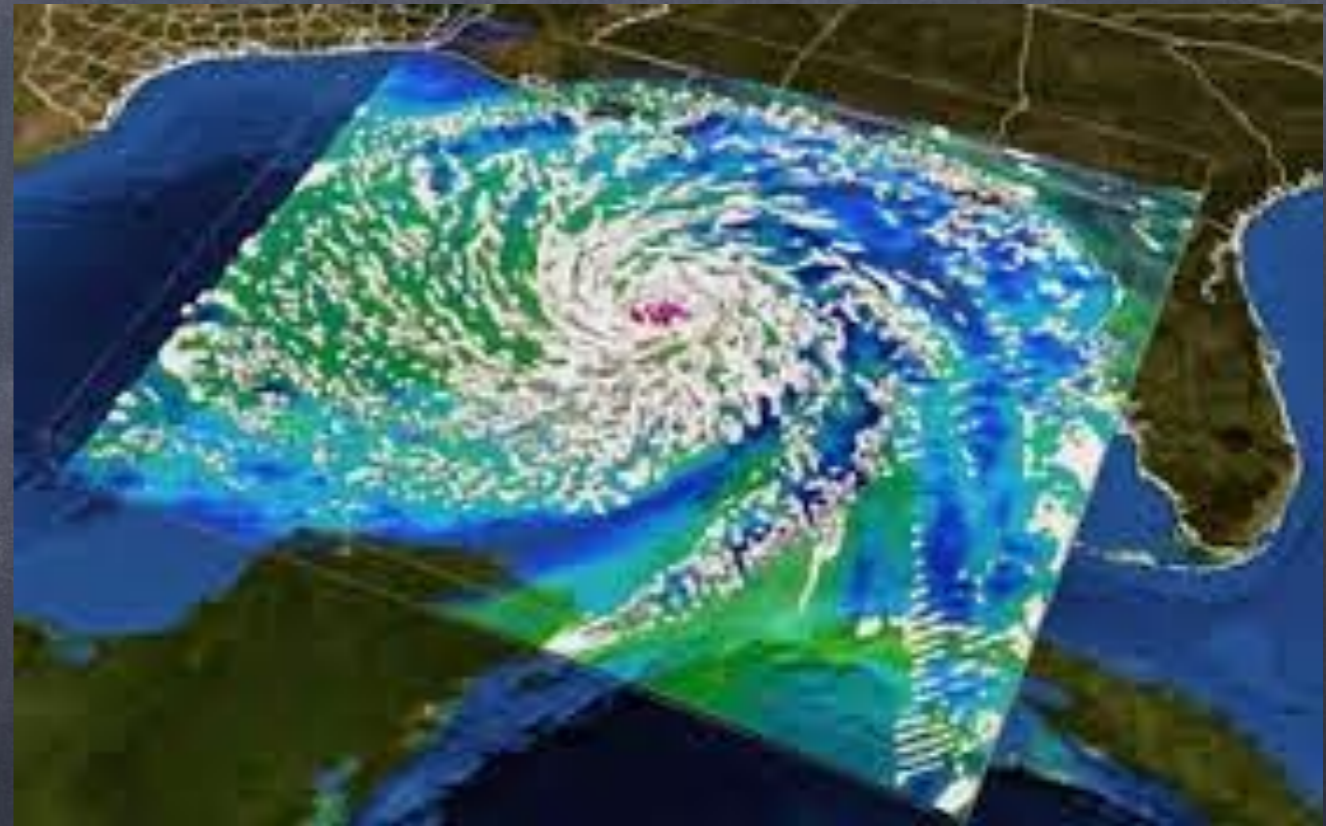


Geoinformación para la toma de
decisiones en gestión de riesgos

Dr. Gustavo Barrantes

Geoinformación

- Nivel 1:
 - Datos susceptibles de ser localizados
 - Información georreferenciada
- Nivel 2:
 - Información de contenido geográfico



Desarrollo de la GI

- Ligado al avance de las TIC
- Desarrollo de plataformas WEB para la consulta y despliegue de GI
- Políticas de producción y distribución de geodatos digitales del sector público
- Aumento de los agentes de producción y difusión de geodatos y cartografía
- Movimiento de voluntariado "geoinformativo" o GIS participativos



Buscar capas de información

Usuarios

Registrarse

Ingresar

Reproyección de
Coordenadas

X: Y:

Origen

Destino

Reproyectar

Avanzado



ACERCA DEL SNIT



ADMINISTRACIÓN
DEL SNIT



IR AL VISOR
PRINCIPAL



NODOS DEL SNIT



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



SERVICIOS OGC



VISORES DE OTRAS
INSTITUCIONES



ANTIGUO VISOR

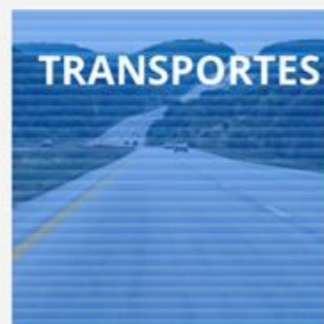


TUTORIALES Y
PRESENTACIONES

Temáticas



RELIEVE



TRANSPORTES



RECURSO
HÍDRICO



MI PROPIA
TEMÁTICA

Capas Actualizadas

Capas Fundamentales

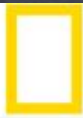
Noticias

DELIMITACIONES EN ZONA MARÍTIMO TERRESTRE

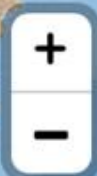
El Instituto Geográfico Nacional del Registro Nacional realiza la georreferenciación de las delimitaciones que están constituidas por mojones físicos o líneas digitales de la zona pública de la Zona Marítimo Terrestre (ZMT) al sistema nacional de coordenadas CRTM05 para la República de Costa Rica, en cumplimiento de la normativa legal vigente en materia del datum horizontal oficial para Costa Rica (CR05) y su proyección cartográfica asociada CRTM05, lo que deriva en información geográfica posicionalmente confiable, uniforme, comparable y útil a los efectos de la elaboración de planes reguladores costeros, el visado de planos de agrimensura, el otorgamiento de concesiones en la zona restringida de la ZMT, y otros aspectos de ordenamiento territorial costero.

REGISTRO DE USUARIOS DEL SNIT

Estimado usuario del SNIT se le informa que a partir del día lunes 01 de mayo de



Enter Location...



Legend Layers Base Maps Data

NatGeo **Gray**

Ocean **Terrain**

Streets **Satellite**

esri

Buscar

¿Dónde estoy?

Ir



¡Bienvenido a OpenStreetMap!

OpenStreetMap es un mapa del mundo, creado por gente como tú y de uso libre bajo una licencia abierta.

El alojamiento de los servidores está respaldado por UCL, Imperial College de Londres y Bytemark Hosting, y otros socios.

Más información

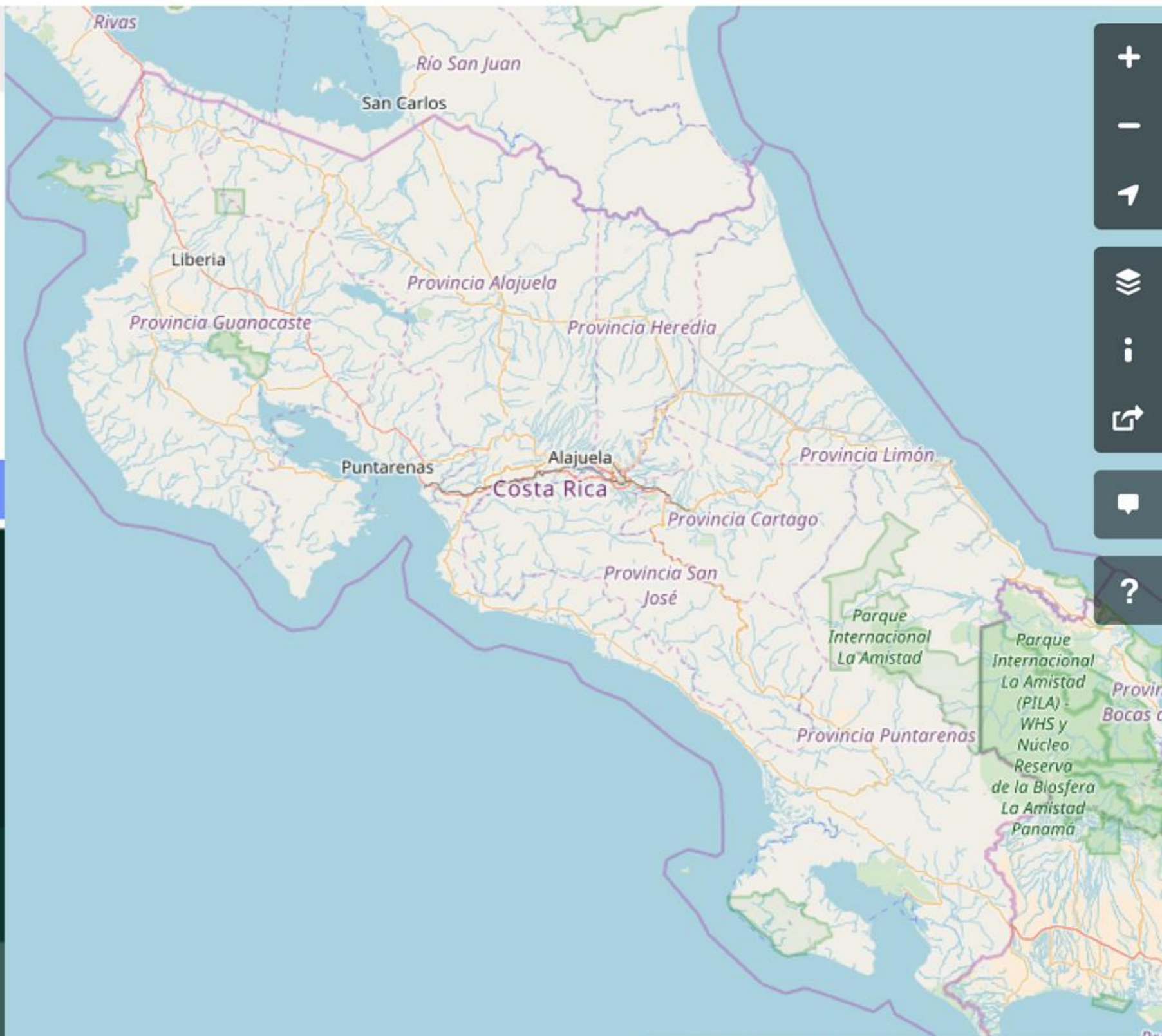
Comenzar a cartografiar



Mapping. Community. Resiliency.

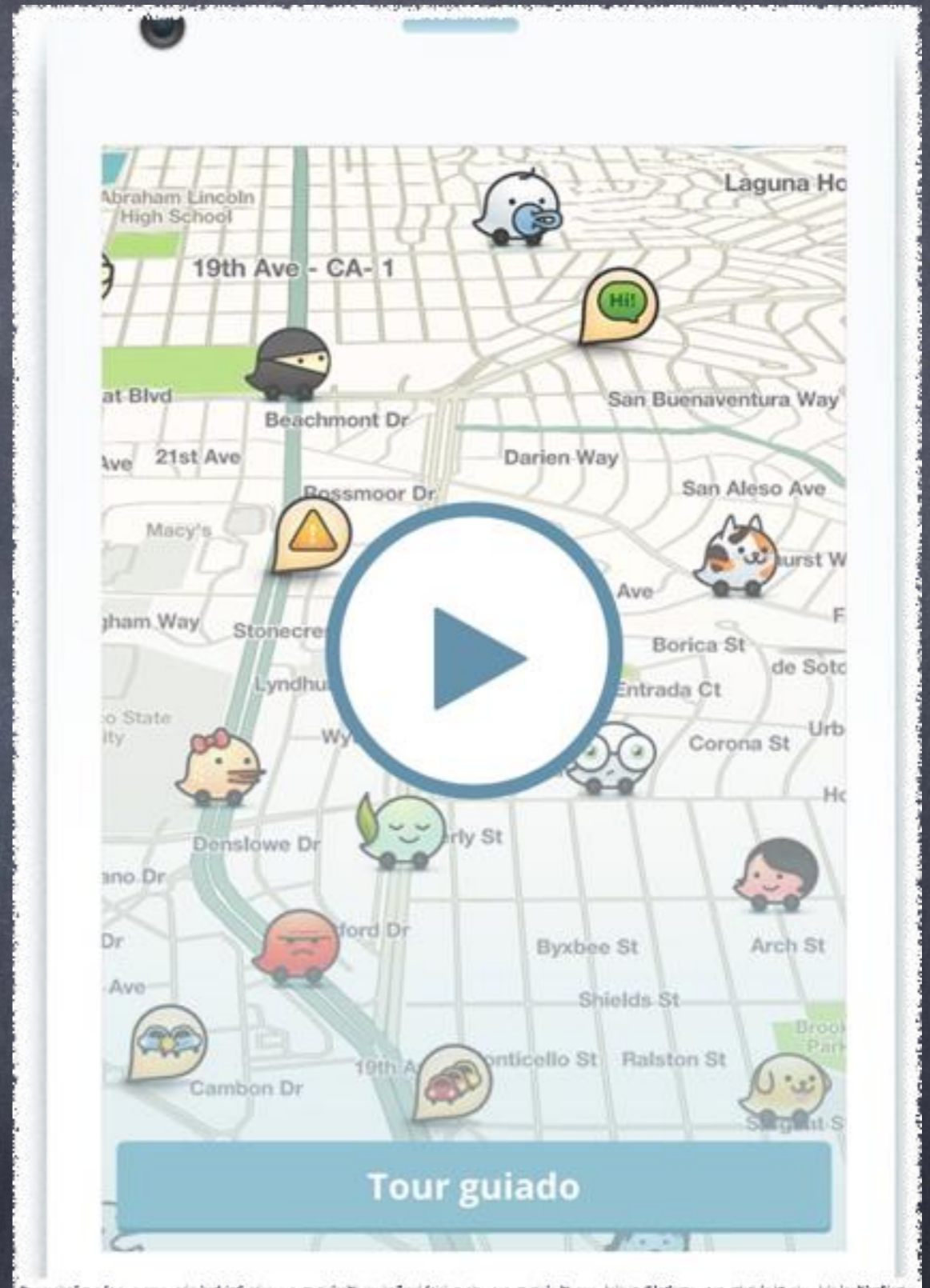
September 23-24
Kathmandu, Nepal

Enjoy two days in Nepal with talks, discussions, workshops, and networking all around the front end of the world



GI y TIG

Tabletas, teléfonos
inteligentes, lap Tops,
apps

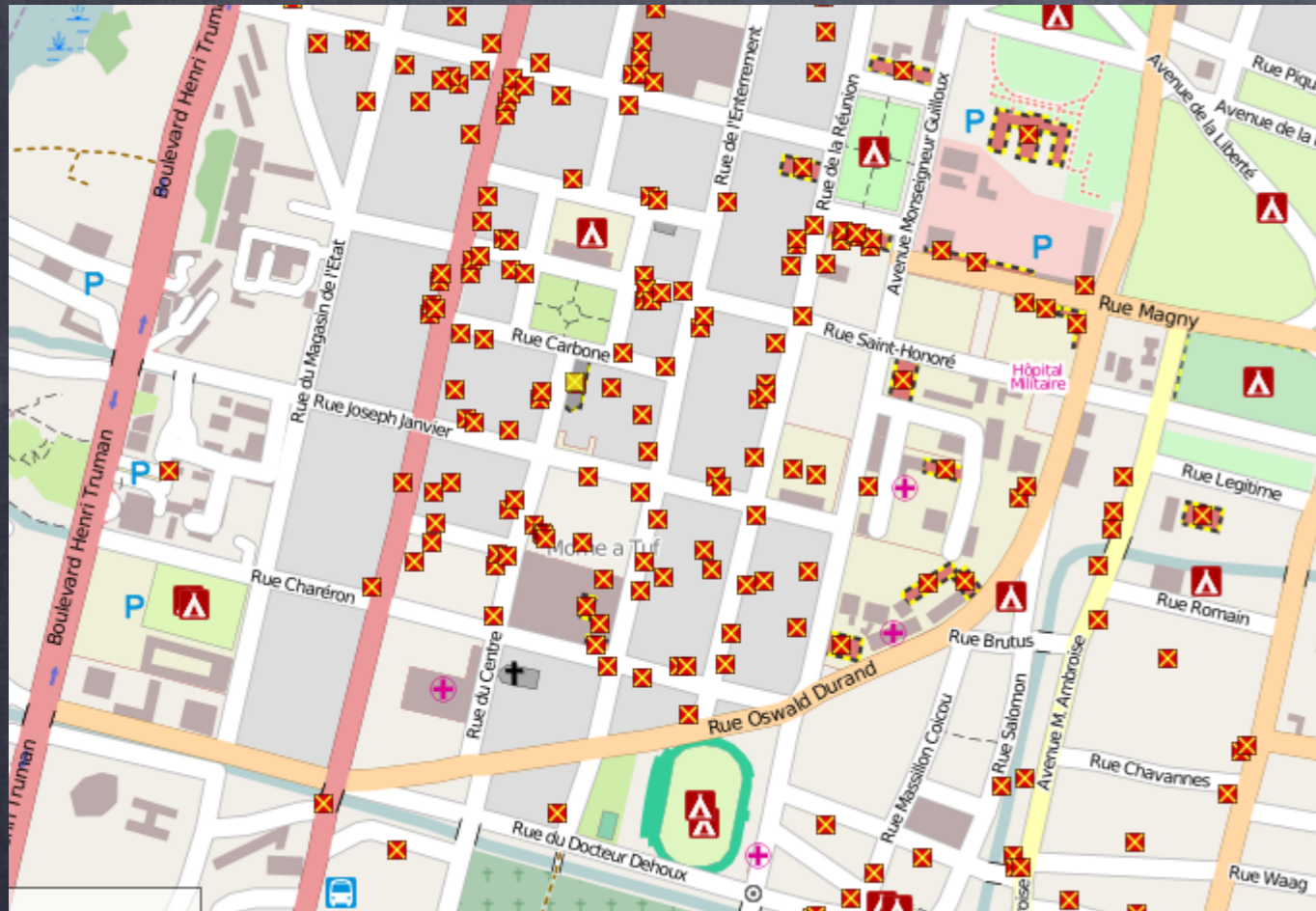




GI y la atención de emergencias

- . Teléfonos inteligentes permiten tomar y georreferenciar fotografías para compartir en tiempo real
- Equipo especializados para la georreferenciación de datos (PGS, DGPS, LiDar, Drones)
- . Apps permiten la captura de datos en el sitio y su envío
- . Tabletas permite el llenado de formularios y su envío en tiempo real

<https://youtu.be/i89w209opg>

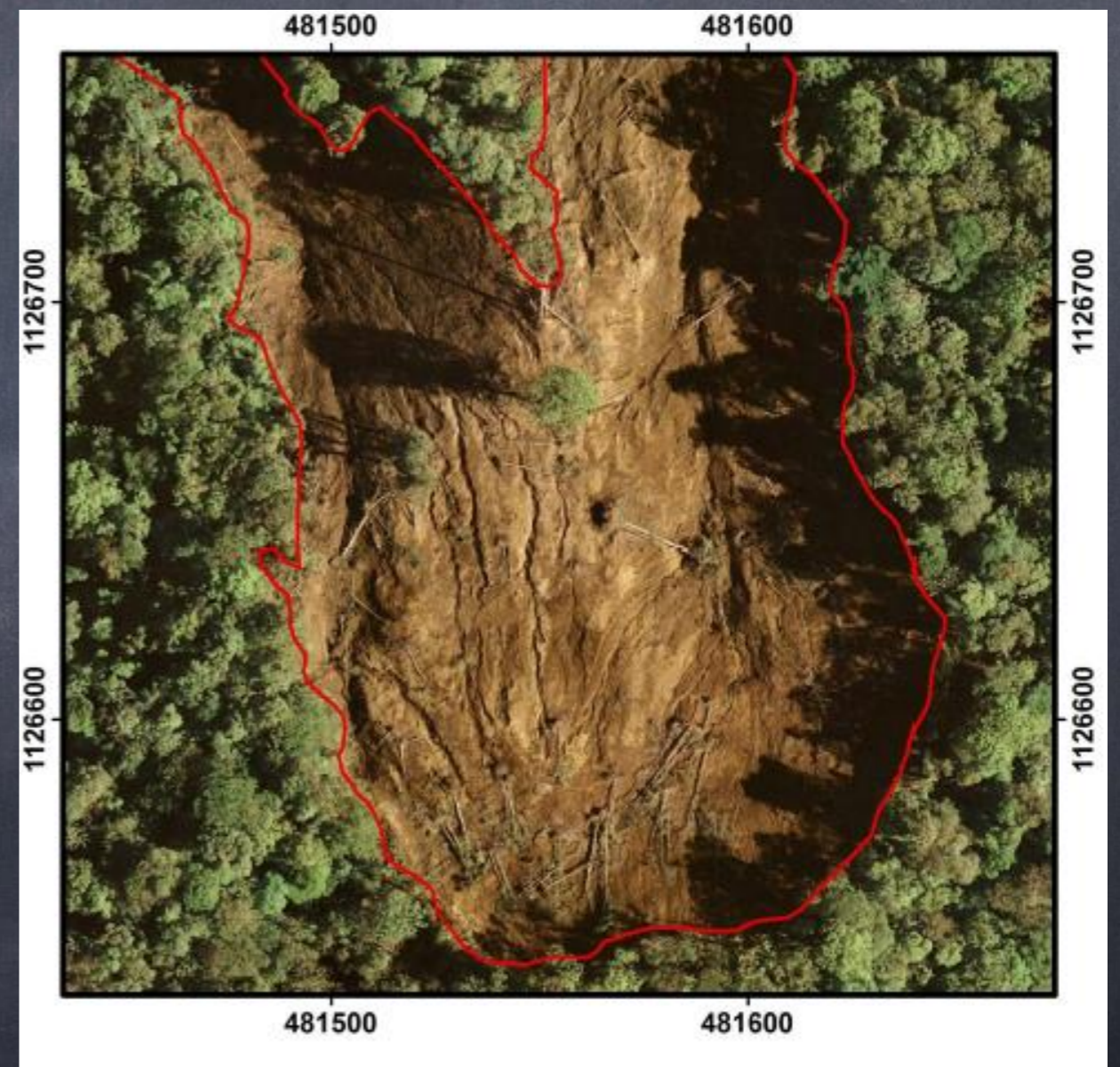


<https://www.youtube.com/watch?v=OF-JuFhxDT8>

<https://www.usgs.gov/products/data-and-tools/real-time-data>

Tipos de geoinformación

Datos de sensores
Datos de campo
Informes técnicos
Artículos científicos
Estadísticas
oficiales
Mapas digitales



Un buen ejemplo



<http://poc.un.org/gdacs.org/expert-working-groups/Mobile-technology/iGDACS>

GDACS is a cooperation framework between the United Nations, the European Commission and disaster managers worldwide to improve alerts, information exchange and coordination in the first phase after major sudden-onset disasters.

Retos:

- . Desarrollar una dimensión espacial de la información (GI)
- . Estructurar el almacenamiento de la información acorde con las plataformas con componente espacial
- . Almacenar adecuadamente los datos de afectaciones por desastres para ser consultados posteriormente
- . Conjuntar datos espaciales, reportes o informes y mapas en una misma plataforma

Retos:

- . Hacer accesible la geoinformación mediante apps que permitan crear reportes a solicitud del usuario (gráficos y mapas)
- . Entrenar a los encargados de la preparación y respuesta en el uso de las TIG
- . Motivar la participación ciudadana en el levantamiento de datos espaciales relevante para la preparación, así como sobre daños cuando ocurre un desastre
- . Entrenar a los encargados de la reducción del riesgo en el uso de la geoinformación disponible en procesos de prevención, mitigación y espacialmente en el OT

Gracias

