



jornadas**siglibre**  
Geotech/spatial data science

Universitat de Girona  
**Servei de Sistemes d'Informació  
Geogràfica i Teledetecció**

# OPEN DATA Y RESILIENCIA COMUNITARIA

Lucía Martínez Martínez

David Corrales Fernández



[gestioninformacion@cruzroja.es](mailto:gestioninformacion@cruzroja.es)

- 1 → Mediante el apoyo a sus comunidades locales, las Sociedades Nacionales de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja llevan muchos años **fortaleciendo la resiliencia de las comunidades ante las crisis**.



Credits: PRCS

- 1** → Mediante el apoyo a sus comunidades locales, las Sociedades Nacionales de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja llevan muchos años **fortaleciendo la resiliencia de las comunidades ante las crisis**.
- 2** → Ayudar a las comunidades a **adoptar enfoques holísticos basados en los riesgos** para hacer frente a sus vulnerabilidades



Credits: PRCS



- 1** → Mediante el apoyo a sus comunidades locales, las Sociedades Nacionales de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja llevan muchos años **fortaleciendo la resiliencia de las comunidades ante las crisis**.
- 2** → Ayudar a las comunidades a **adoptar enfoques holísticos basados en los riesgos** para hacer frente a sus vulnerabilidades
- 3** → Permitir que todas las comunidades de las zonas de alto riesgo tengan **capacidad de preparación y respuesta ante las catástrofes**



Credits: PRCS

## CONTEXTO DE PARTIDA:



Palestina es una zona propensa a las catástrofes naturales:

## AMENAZAS

- **Terremotos** y otros efectos locales, corrimientos de tierras, actividad sísmica del Mar Muerto.
- **Inundaciones repentinas**
- **Sequías/Desertificación**
- **Condiciones meteorológicas extremas.** (Olas de calor y frío)



Floods in Gaza City 15/01/2022



Figure 2: Damage caused by high winds and rain. PRCS Response Teams responding to a snowstorm in the West Bank. Credit: PRCS





## CONTEXTO DE PARTIDA:



Palestina es una zona propensa a las catástrofes naturales:

### AMENAZAS

- **Terremotos** y otros efectos locales, corrimientos de tierras, actividad sísmica del Mar Muerto.
- **Inundaciones repentinas**
- **Sequías/Desertificación**
- **Condiciones meteorológicas extremas.** (Olas de calor y frío)



Floods in Gaza City 15/01/2022



Figure 2: Damage caused by high winds and rain. PRCS Response Teams responding to a snowstorm in the West Bank. Credit: PRCS

### VULNERABILIDADES







- Rápido **crecimiento de la población**
- **Desarrollo no planificado** de las comunidades
- **Disgregación del territorio**
- **Mal estado de las infraestructuras** de transporte



Fuente de datos:  
OCHA\_Opt limites administrativos después de la guerra de 1967.

## 1 RECOPIACIÓN Y GESTIÓN DE DATOS DISPONIBLES

Main types of Hazards in Opt.

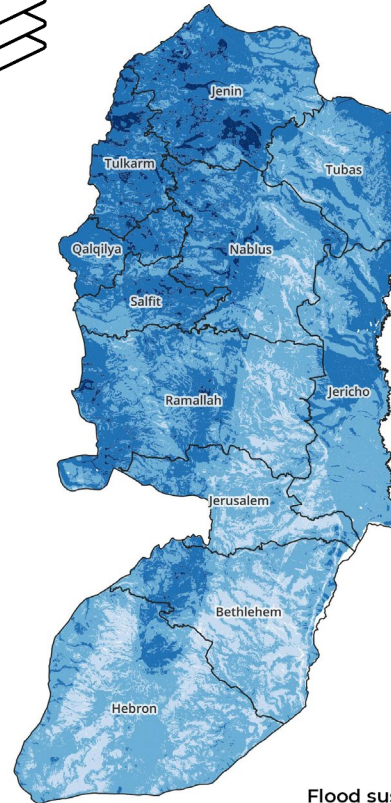
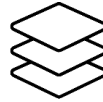
	Prob. Occurance	Prob. Damage	Priority
1  EARTHQUAKE	HIGH	HIGH	FIRST
2  INDUSTRIAL	HIGH	MEDIUM-HIGH	FIRST
3  LANDSLIDE	MEDIUM	MEDIUM-HIGH	SECOND
4  POLLUTION WATER	HIGH	HIGH	SECOND
5  DROUGHT	MEDIUM	HIGH IN LONG RUN	SECOND
6  FLASH FLOOD	LOW	LOW- LIMITED	THIRD

## 2 CAPACITACIÓN EN GIS

Equipos de la Media Luna Roja Palestina



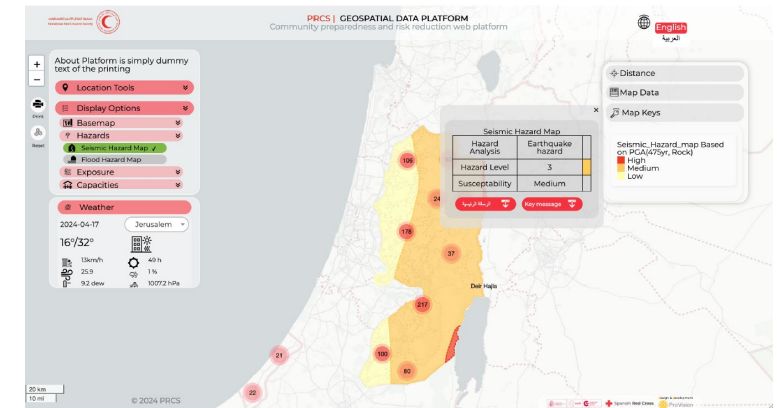
## 3 ANÁLISIS GEOGRÁFICO DE LOS RIESGOS NATURALES



**Flood susceptibility map**

- 1\_very low
- 2\_low
- 3\_medium
- 4\_high
- 5\_very high

## 4 PLATAFORMA MAPAS WEB



## 5 CULTURA DEL RIESGO

MENSAJES CLAVE





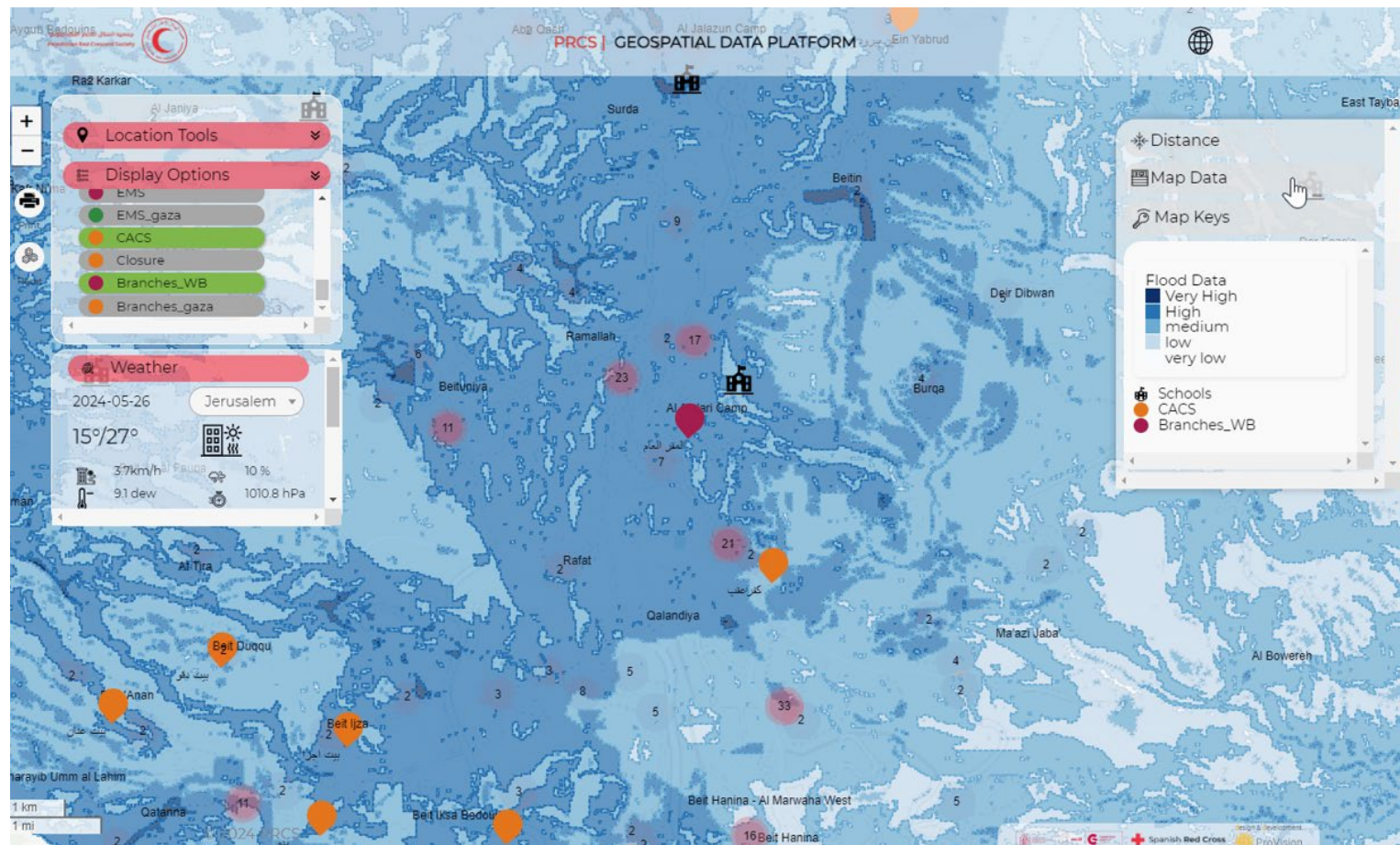
## DATOS ABIERTOS:

### NECESITAMOS

→ Rapidez en la respuesta

→ Datos veraces, actualizados, granularidad

→ Información a nivel comunitario





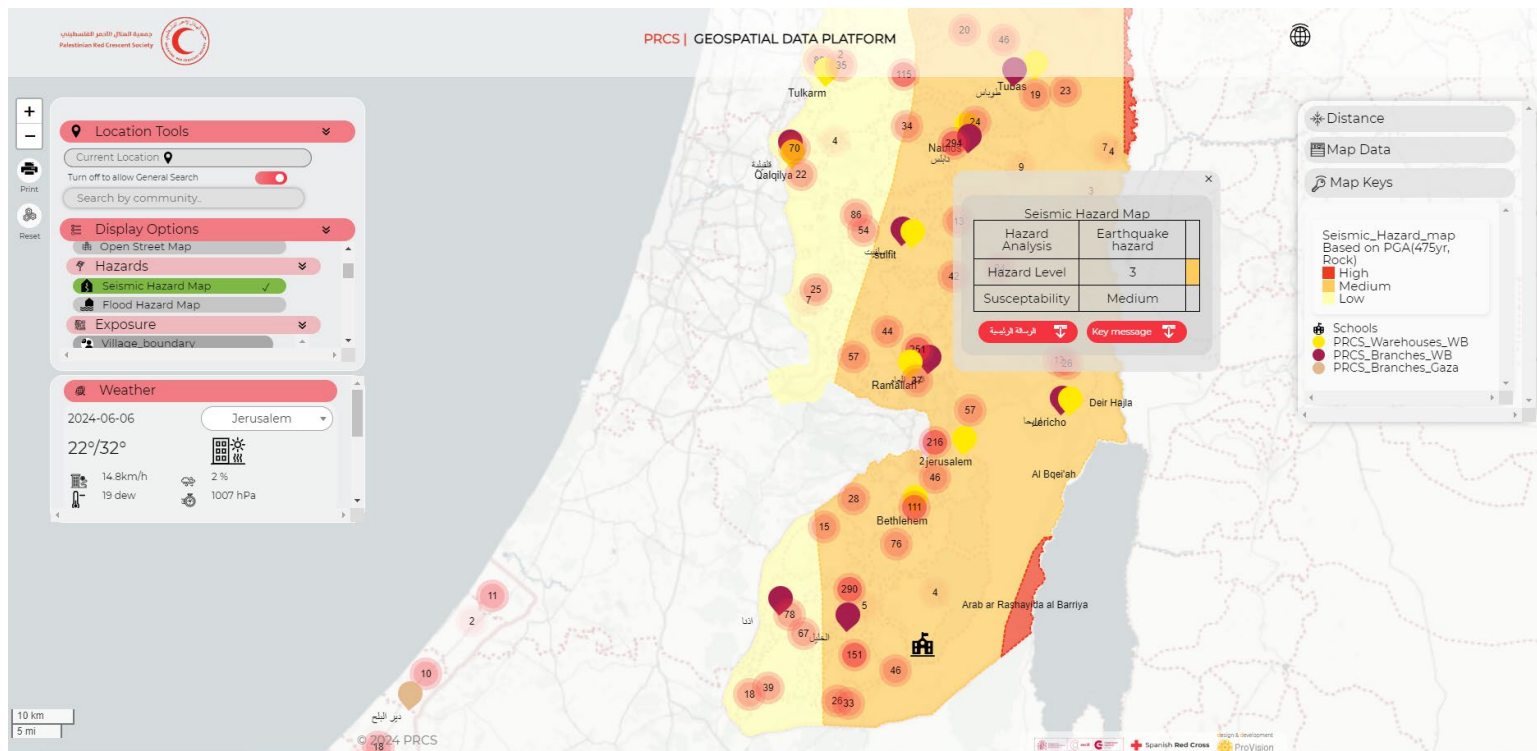
## DATOS ABIERTOS:

### NECESITAMOS

- Rapidez en la respuesta
- Datos veraces, actualizados, granularidad
- Información a nivel comunitario

### DISPONIBILIDAD

- Grandes BBDD en abierto a nivel mundial y regional, NO LOCAL
- Info secundaria de organizaciones y universidades
- Datos gubernamentales sin actualizar, poca transparencia en los datos
- Mapeo colaborativo, voluntariado remoto para el mapeo de comunidades en OSM
- Presencia en terreno → recogida de datos primarios para la identificación de vulnerabilidades y capacidades



## QUÉ CONSEGUIMOS:

→ Herramienta de ANÁLISIS Y GESTIÓN de AMENAZAS, VULNERABILIDADES Y CAPACIDADES, gestionada por la propia SN

→ Web en abierto para DISEMINAR MENSAJES CLAVE a la población fomentando la CULTURA DEL RIESGO

→ Plataforma open source con datos en abierto, actualizable

→ Personas capacitadas en terreno para su gestión, actualización y mantenimiento.

