



# Mapeo participativo del riesgo de inundaciones en Makeni, Sierra Leona

Julia Urquijo Reguera. UPM  
Mesa 2. Proyectos e iniciativas de acción y justicia  
climática  
#CONAMA2022

**CONAMA2022**



PALACIO MUNICIPAL  
DE IFEMA, MADRID

CONAMA2022.ORG

# Índice

---

- 010** ¿Por qué Makeni?
- 2** ¿Por qué las inundaciones?
- 03** ¿Por qué mapeo participativo?
- 04** ¿Cómo lo hacemos?
- 05** Implicaciones para la adaptación

## Origen de la propuesta

Prácticas del Máster en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo



Colaboración previa CEU + UPM + UNIMAK



Equipo ganador de la iniciativa



# Generación CLIMA

INICIATIVA

## GENERACIÓN CLIMA COP27

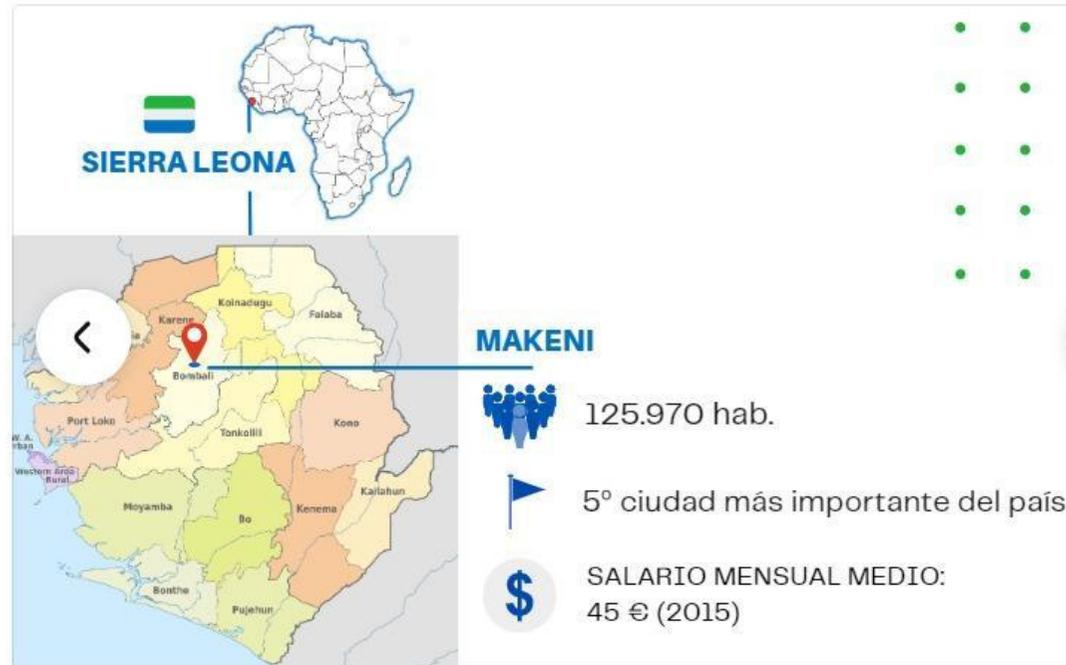
UNA GENERACIÓN, UN CLIMA, UN FUTURO

Forma un equipo universitario, presenta un proyecto de adaptación climática y participa en la COP27 de Egipto

[PARTICIPA](#)



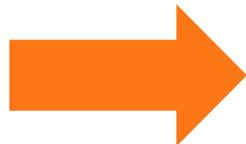
## ¿Por qué Makeni?



- Crecimiento demográfico
- Desarrollo urbanístico
- Falta de planificación

1985

2021



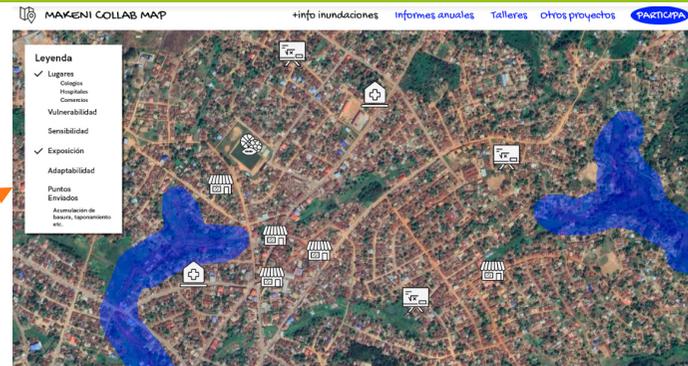
## ¿Por qué el riesgo de inundaciones?



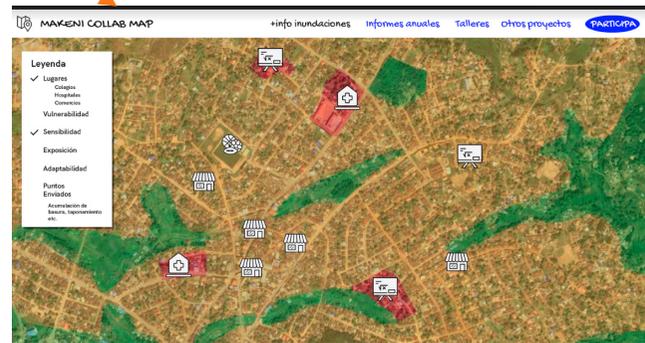
- 5 meses de duración
- Colapso de la ciudad
- Predicción de aumento
- Falta de gestión del riesgo
- Impactos elevados

## ¿Por qué el mapeo participativo?

Puntos recibidos

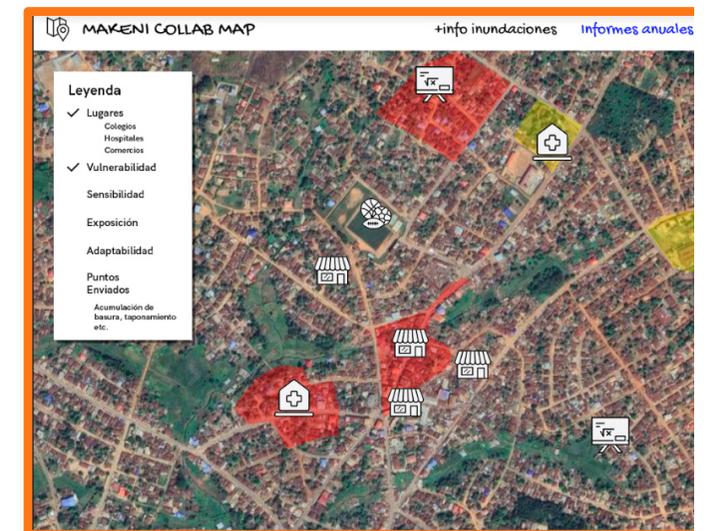


Exposición

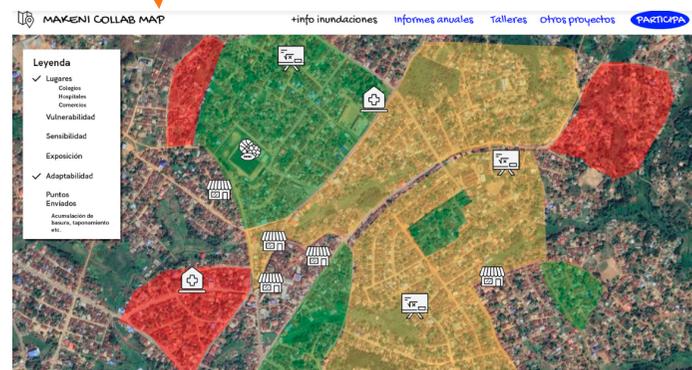


Sensibilidad

Vulnerabilidad

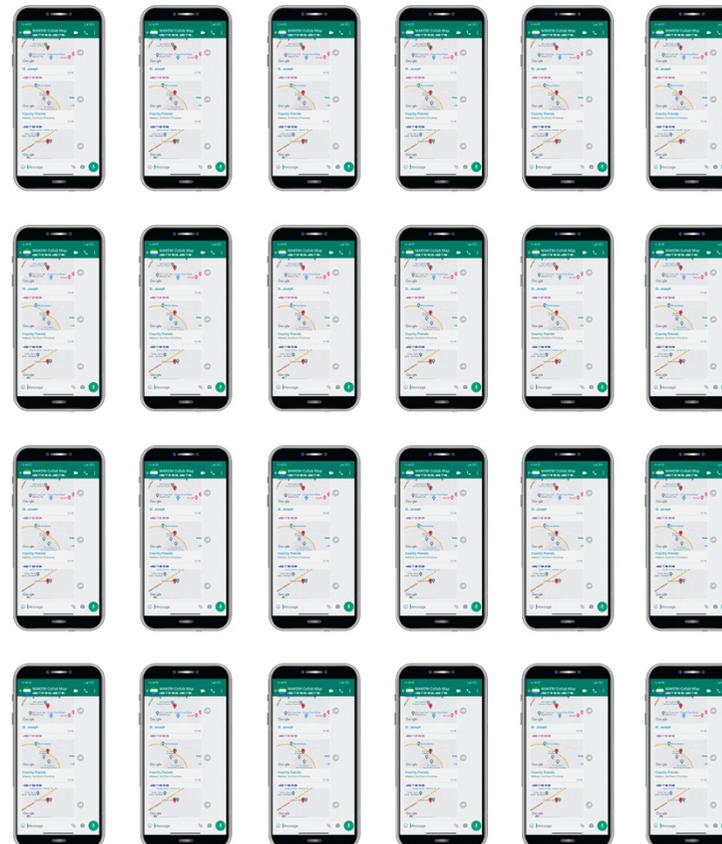
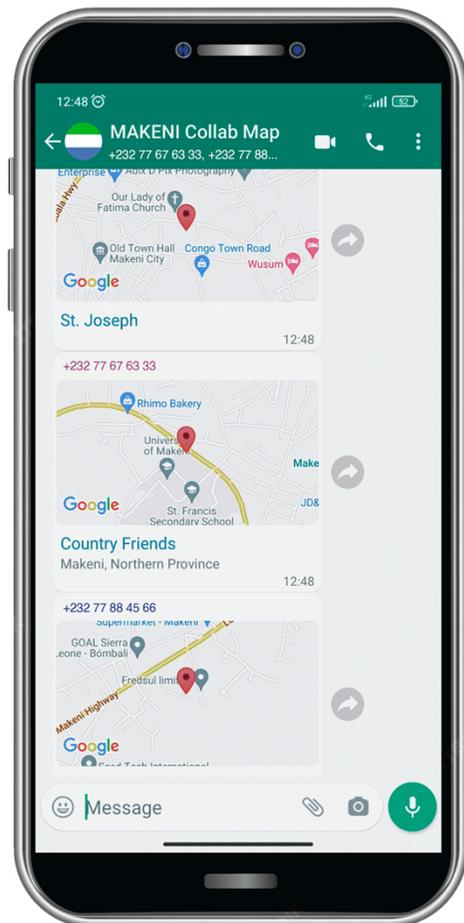


Capacidad de adaptación



## ¿Por qué el mapeo participativo?

Base de datos abierta sobre inundaciones, como base para la planificación y gestión urbana



## ¿Por qué el mapeo participativo?



Captar la mirada y conocimiento de la población local

En colaboración con autoridades locales y actores clave



Con las tecnologías y herramientas existentes

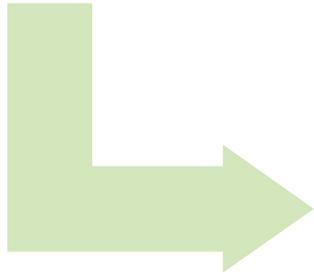
QGIS



## ¿Cómo lo hacemos?

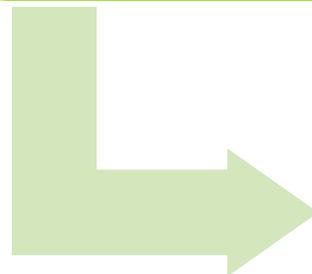
### FASE 1. Identificación de elementos a mapear

- Talleres colaborativos
- Tipos de mapas y categorías de mapeo
- Definición de Protocolos de recolección



### FASE 2. Levantamiento de información

- Organización de grupos de mapeo voluntarios
- Cobertura distritos de la ciudad



### FASE 3. Análisis y evaluación de la información



## Implicaciones para la adaptación

- Enfoque de trabajo aplicable a otros fenómenos meteorológicos extremos y a otras ciudades y contextos
- Planes de desarrollo urbanístico y Planes de gestión de riesgos
- Sensibilización sobre el problema de las inundaciones
- Reducir los impactos socioeconómicos
- Mejora de la resiliencia urbana



# ¡Gracias!

Julia Urquijo Reguera  
Julia.urquijo@upm.es

Equipo Mapeo:

María Sánchez-Bayo  
Pablo Sánchez Bayo  
Ana Belén Torrejón  
Ismail Sadeq

