

Gobernanza geoespacial para la Reducción del Riesgo de Desastres

Saskia Carusi - Jefa Adjunta UNDRR Américas y Caribe

GGIM– 2 de diciembre de 2025, Panamá



UNDRR

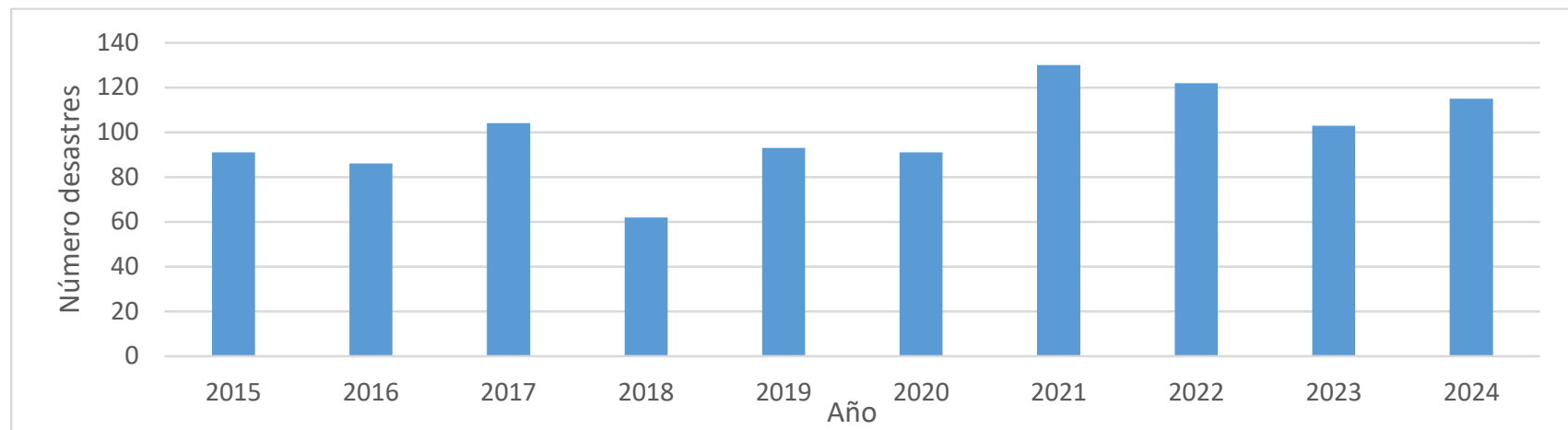
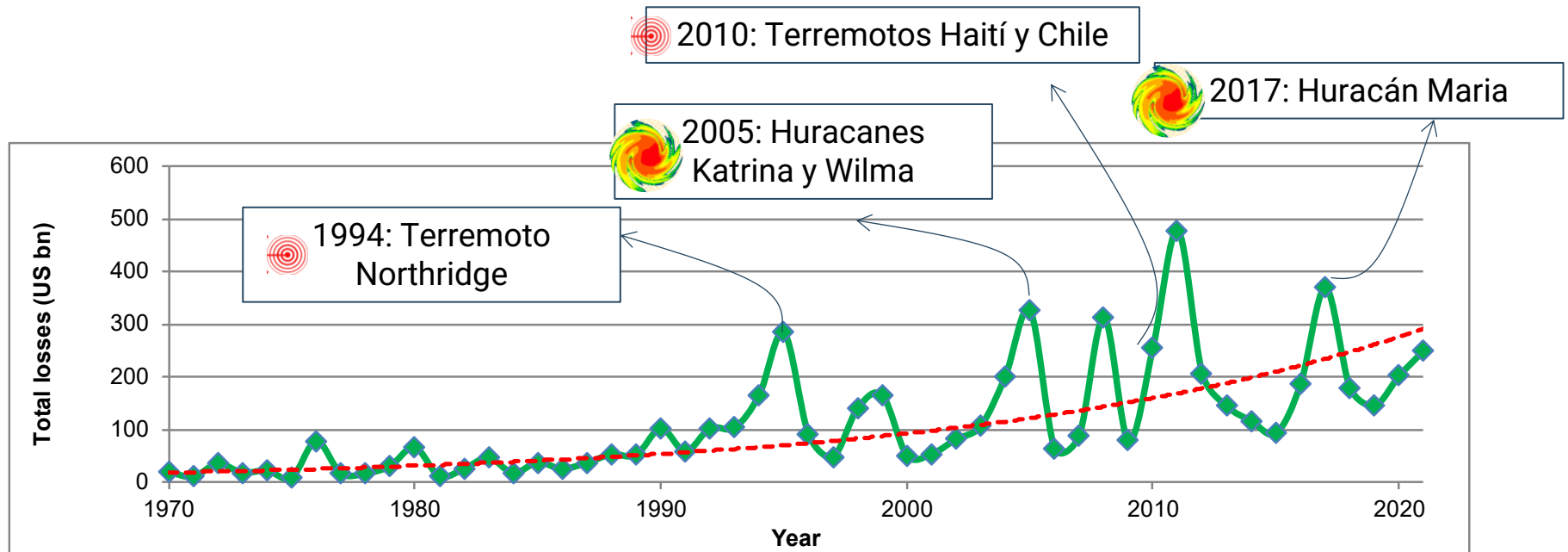
UN Office for Disaster Risk Reduction



SENDAI FRAMEWORK

FOR DISASTER RISK REDUCTION 2015-2030

Tendencias de desastres en la región



El Marco de Sendai no se implementa sin información integrada

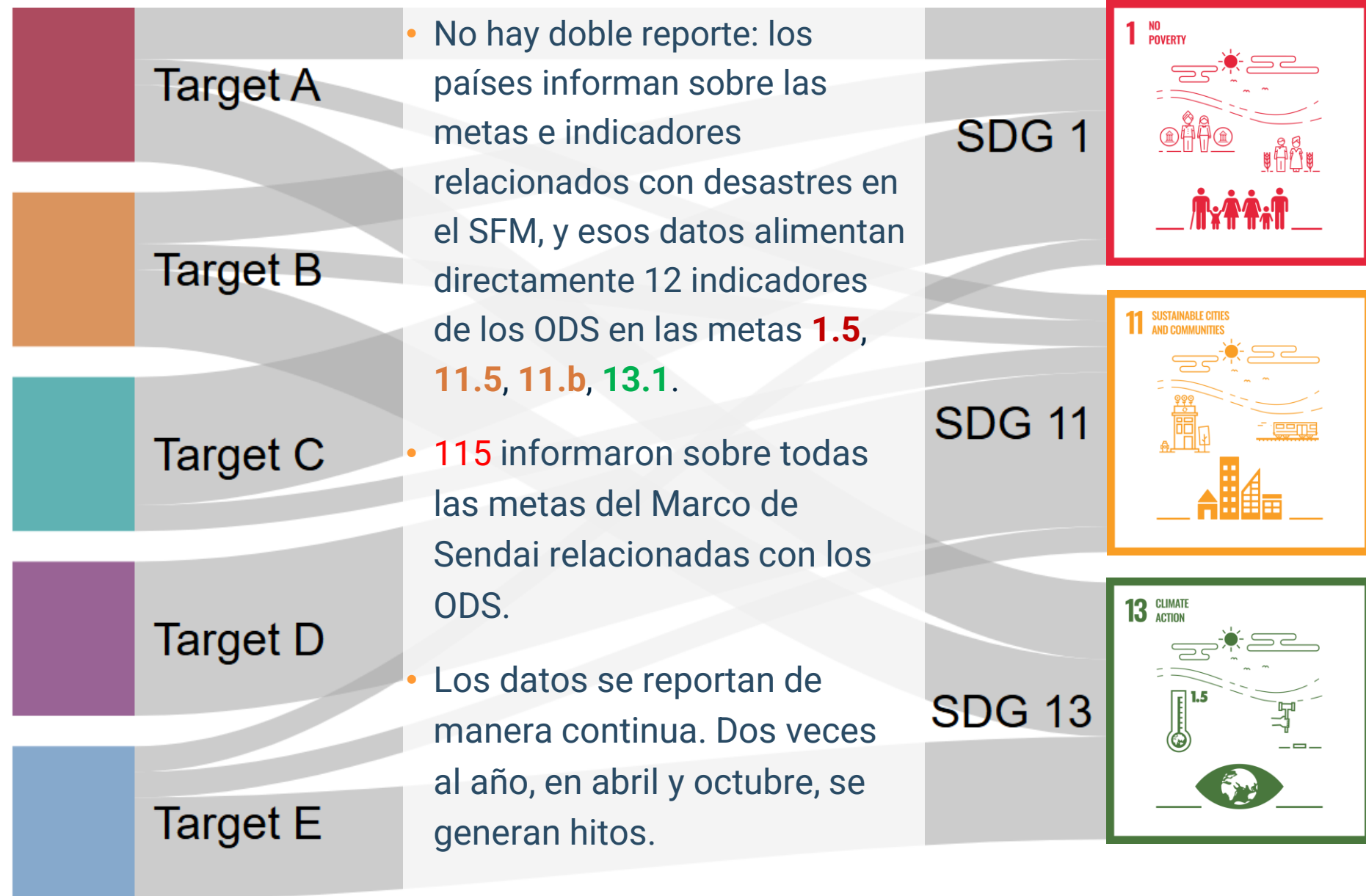
1 Comprender el riesgo de desastres

2 Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo

3 Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia

4 Aumentar la preparación a fin de dar una respuesta eficaz y “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción

Integración del Marco de Sendai con el Monitoreo de los ODS



Mejorar el seguimiento de los datos sobre desastres en su conjunto



DELTA Resilience

Disaster & Hazardous Events, Losses and Damages Tracking & Analysis



Targeted Member States support



Global Disaster-related Framework (G-DRSF)



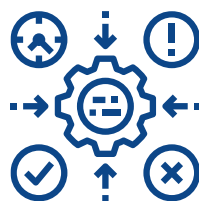
Emerging data sources, geospatial data, AI



Gestión de la información geoespacial



La información
geoespacial debe ser :



Contextualizada



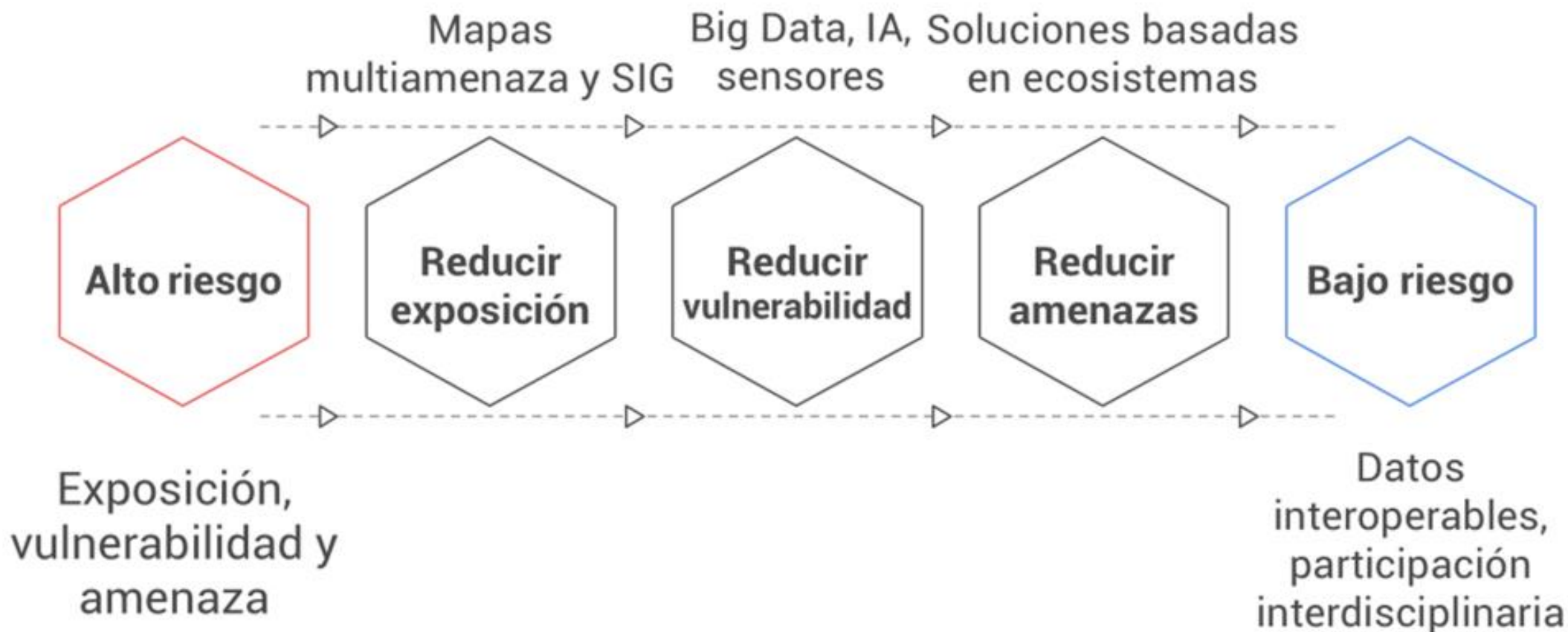
Accesible



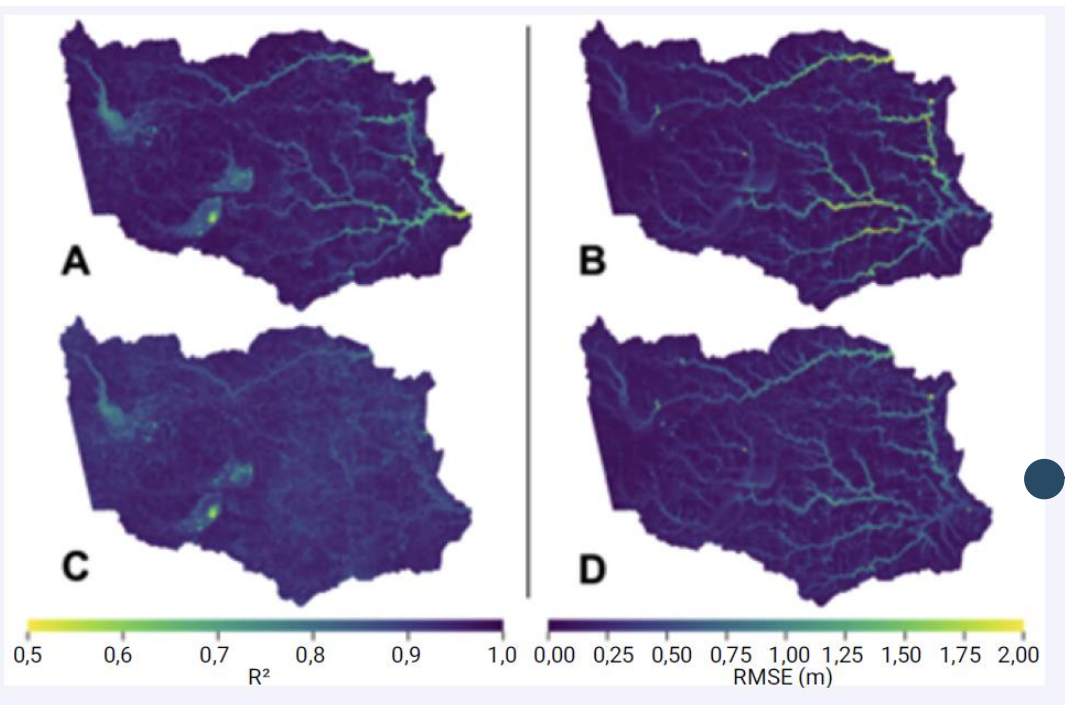
Inclusiva

Salvar vidas
Reducir la vulnerabilidad
Proteger el desarrollo

Reducir el riesgo con información geoespacial



Información geoespacial para monitorear y evaluar las amenazas



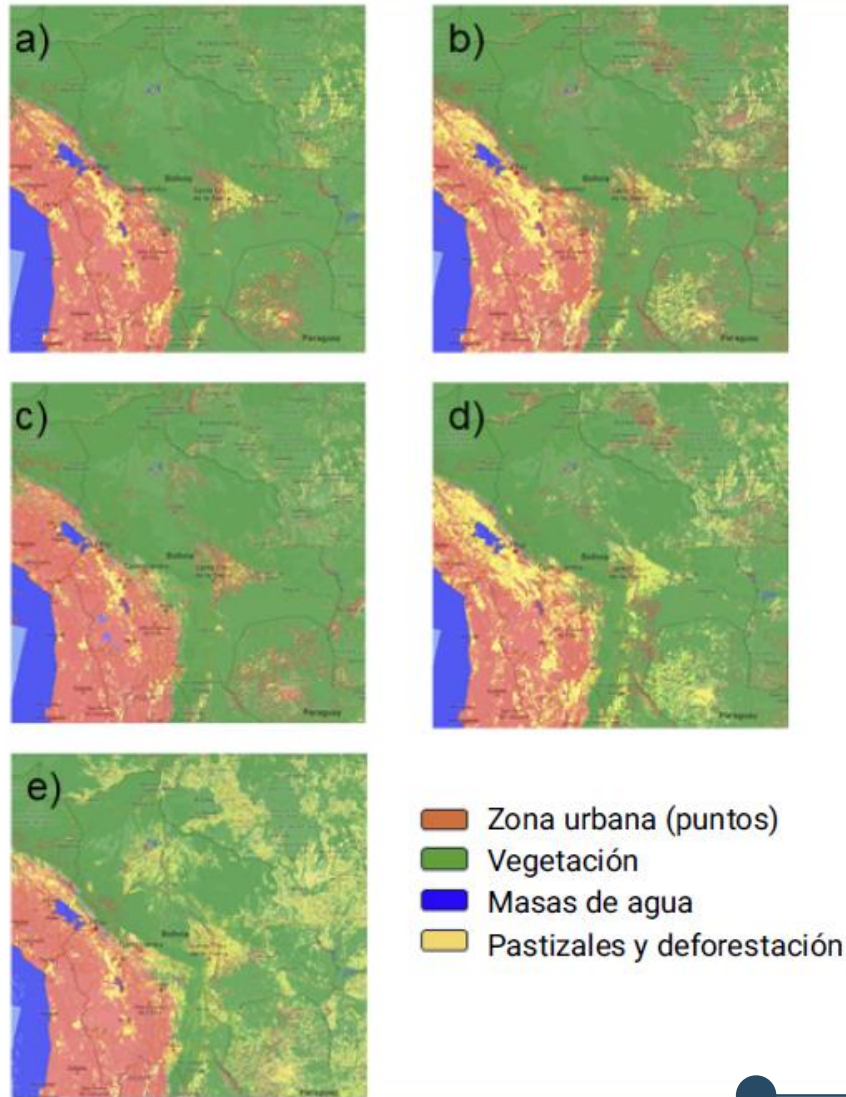
Anticipar fenómenos,
modelar escenarios y
proteger comunidades.

Modelado de inundaciones
en México

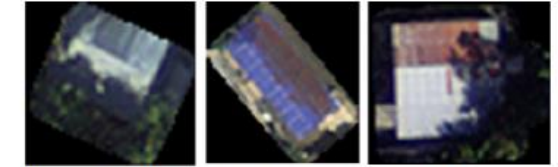
Imágenes satelitales para
anticipar huracanes e
inundaciones



Información geoespacial para monitorear y evaluar la exposición



Ejemplo de predicciones correctas e incorrectas del tipo de tejados en Mayagüez (Puerto Rico)



Ejemplos de predicciones correctas de tejados metálicos en Puerto Rico

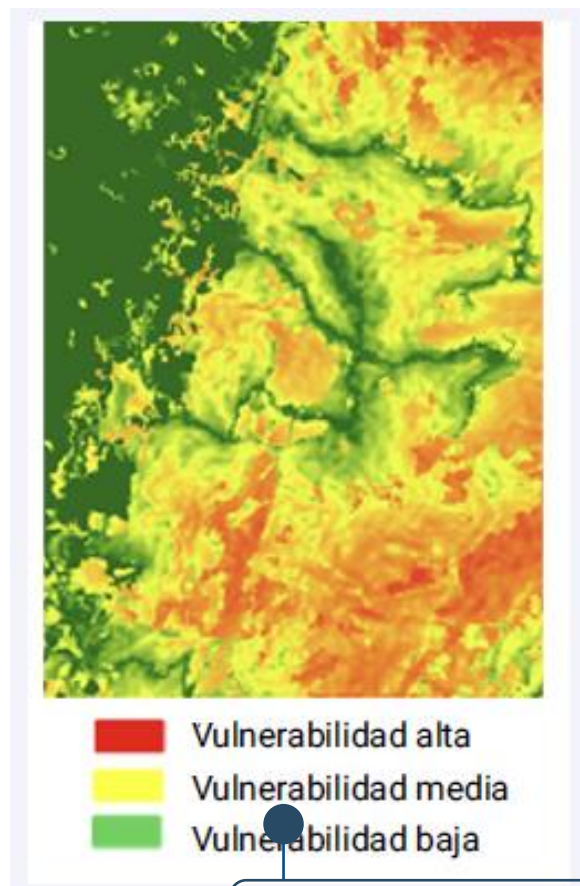
People. Data. Technology.

Caracterización de edificaciones

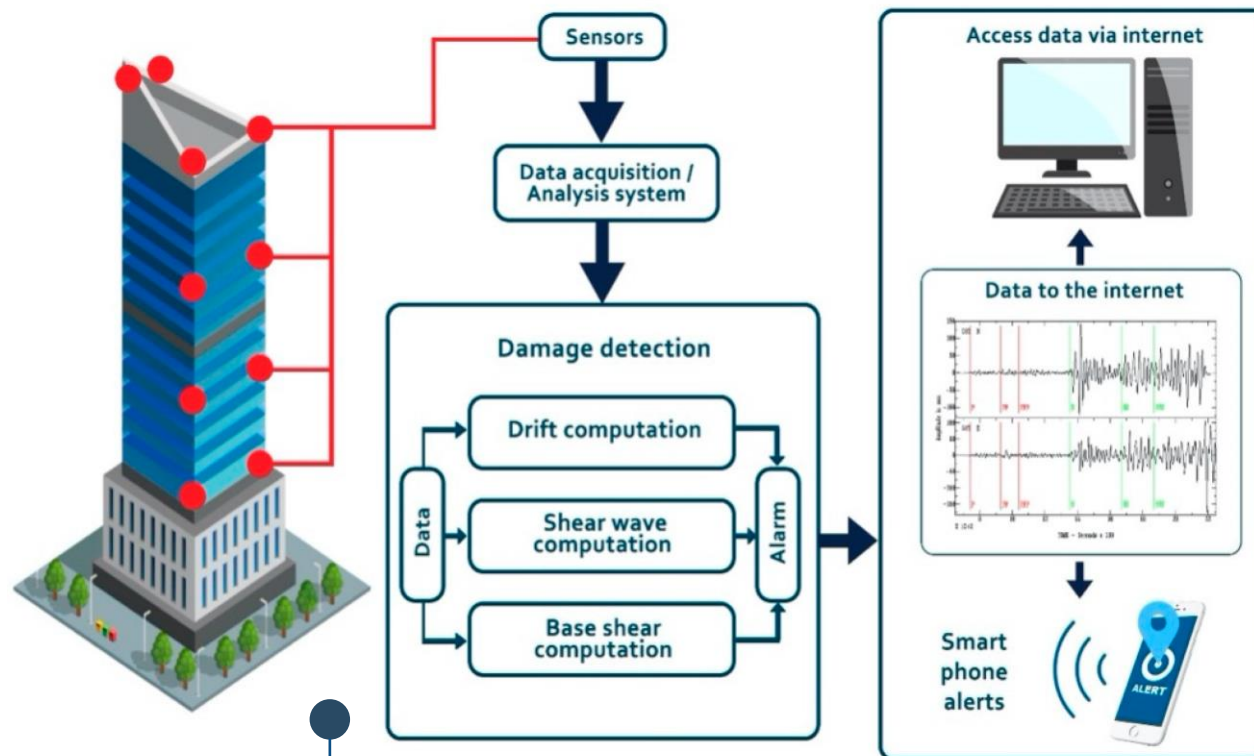
Identificar territorios,
mapear riesgos y **planear**
usos del suelo.

Clasificación del uso del suelo

Información geoespacial para monitorear y evaluar la vulnerabilidad



Zonificación de vulnerabilidad al oriente de Bogotá



Monitoreo de salud estructural, construcción sismorresistente

Monitorear condiciones, innovar soluciones y fortalecer capacidades.

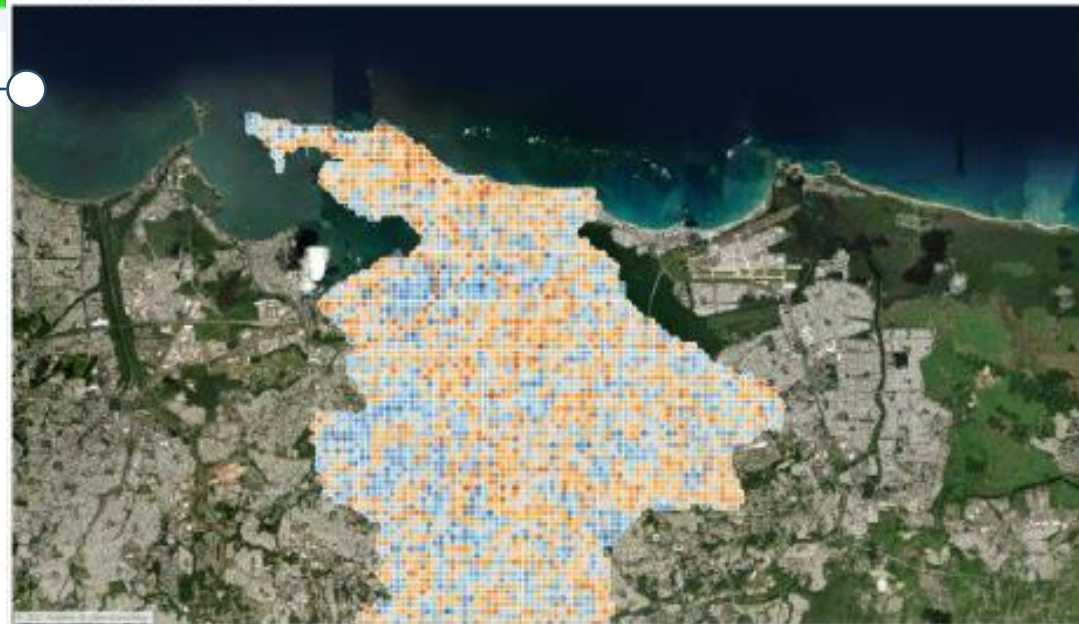
Información geoespacial para entender el impacto



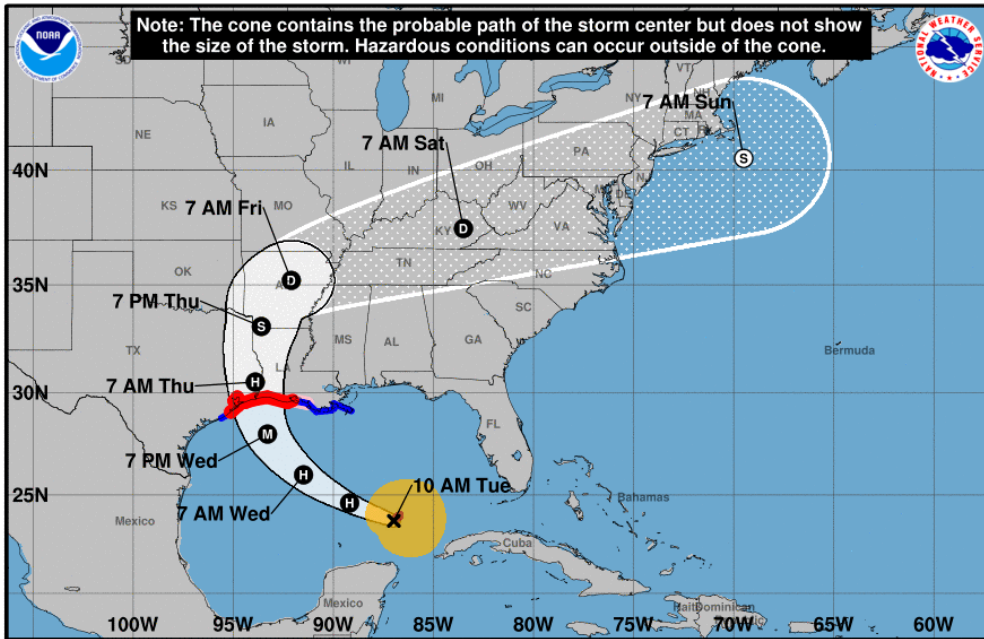
Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático para asignar escalas de daño

IA para estimación rápida de daños

Detectar daños, evaluar pérdidas y responder con rapidez.



Información geoespacial y sistemas de alerta temprana

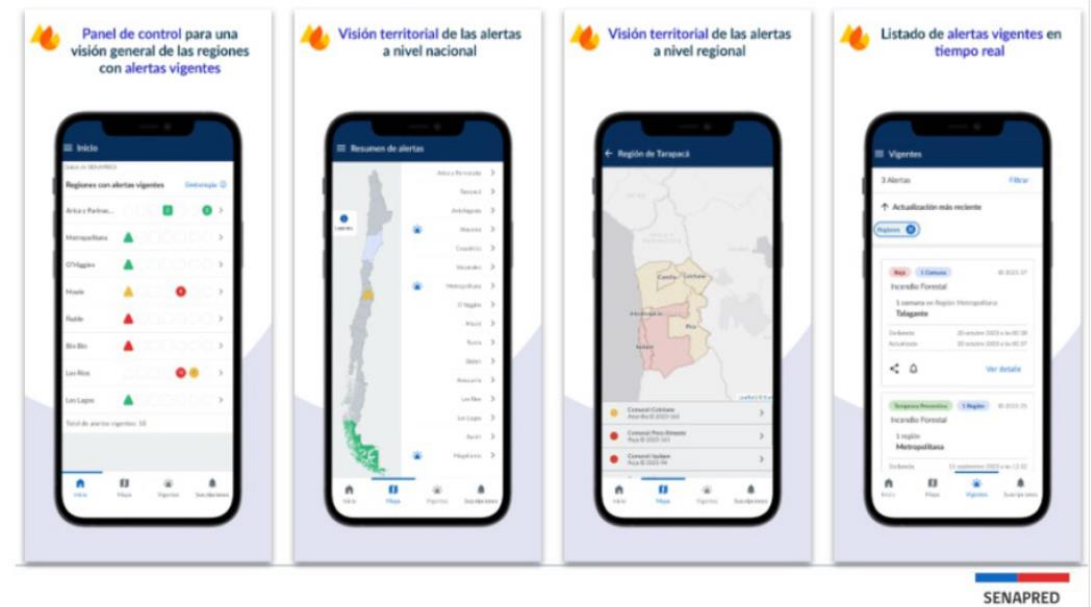
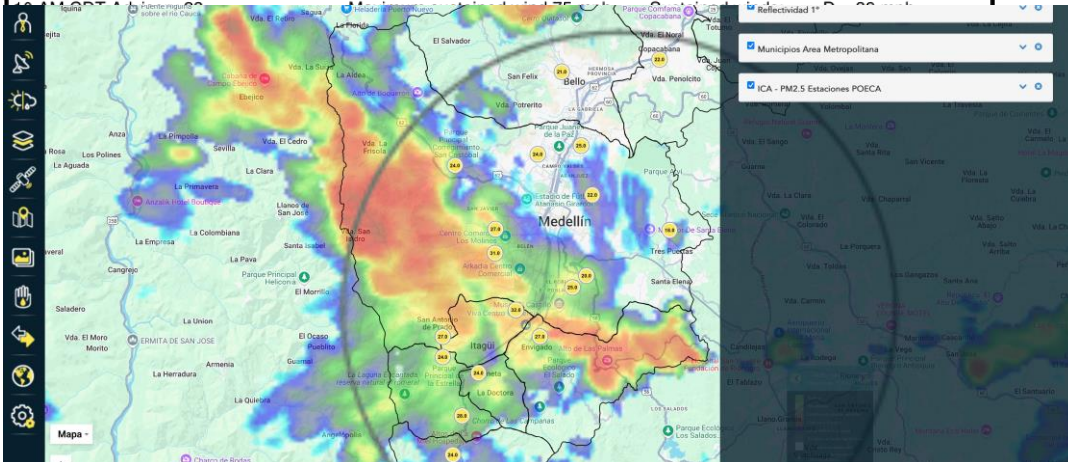


Hurricane Laura
Tuesday August 25, 2020

Current information: [x](#)
Center location 23.7 N 87.0 W

Forecast positions:

● Tropical Cyclone ○ Post/Potential TC



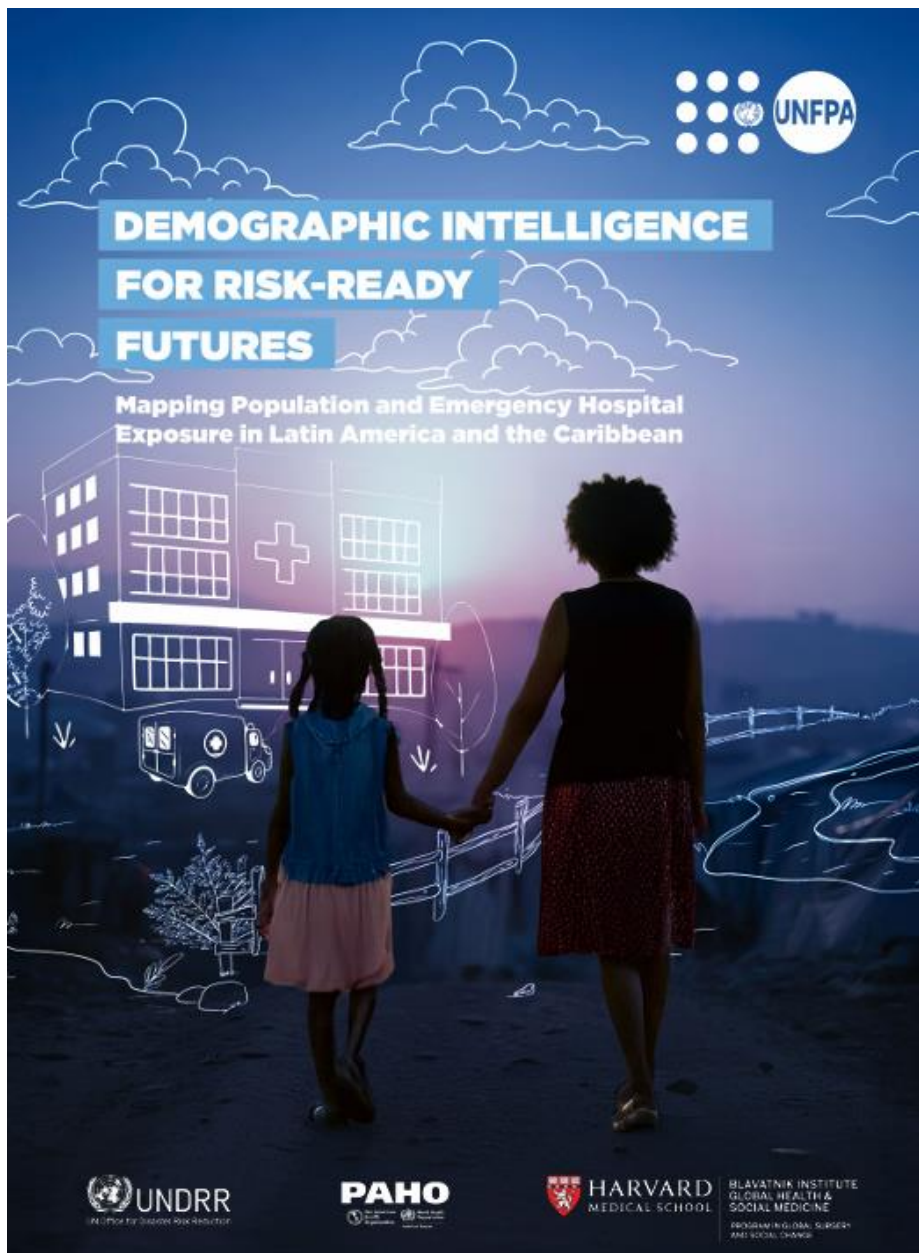
Caso: Alerta sísmica

Alertas vía radio, TV, apps y sirenas que salvan vidas

Silos institucionales: datos geospaciales son un bien público



Inteligencia Demográfica: la magia de unir datos



PROPORCIÓN DE LA
POBLACIÓN EXPUESTA A
NIVELES MEDIOS Y ALTOS
DE AMENAZAS

19,2%
por terremotos

15,4%
por vientos huracanados

9,8%
por inundaciones fluviales

37.5% de
hospitales de
emergencia en zonas
de riesgo medio o alto

53 M

Personas afectadas

97,9%
de la población de El Salvador
está expuesta a terremotos.

44,1%
de la población de México vive
en zonas de alto riesgo por
vientos de huracanes.

100%
de la población en varios pequeños
estados insulares en desarrollo
(SIDS, por sus siglas en inglés)
del Caribe está expuesta a vientos
huracanados.

Mensajes clave

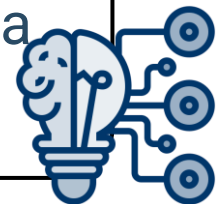
Bien publico

"Decisión política clara: 'Los datos geoespaciales son un bien público'.



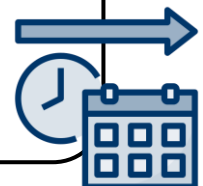
Gobernanza

Con leyes, datos, estándares, capacidades y recursos: gobernanza geoespacial fuerte



La resiliencia

La información que se usa para tomar decisiones y actuar: salva vidas y protege bienes.



¡Muchas gracias!

Saskia Carusi

Jefa Adjunta UNDRR para las Américas y el Caribe



*Escanea y encuentra el Reporte
"Inteligencia Demográfica para la
Reducción del Riesgo de Desastres:
estimación de la exposición de la
población a múltiples amenazas en
América Latina y el Caribe"*



*Escanea y encuentra el Reporte
"Demographic Intelligence for Risk-
Ready Futures: Mapping Population
and Emergency Hospital Exposure
in Latin America and the Caribbean"*

