

Gobernanza geoespacial para la Reducción del Riesgo de Desastres

Saskia Carusi - Jefa Adjunta UNDRR Américas y Caribe

GGIM– 2 de diciembre de 2025, Panamá



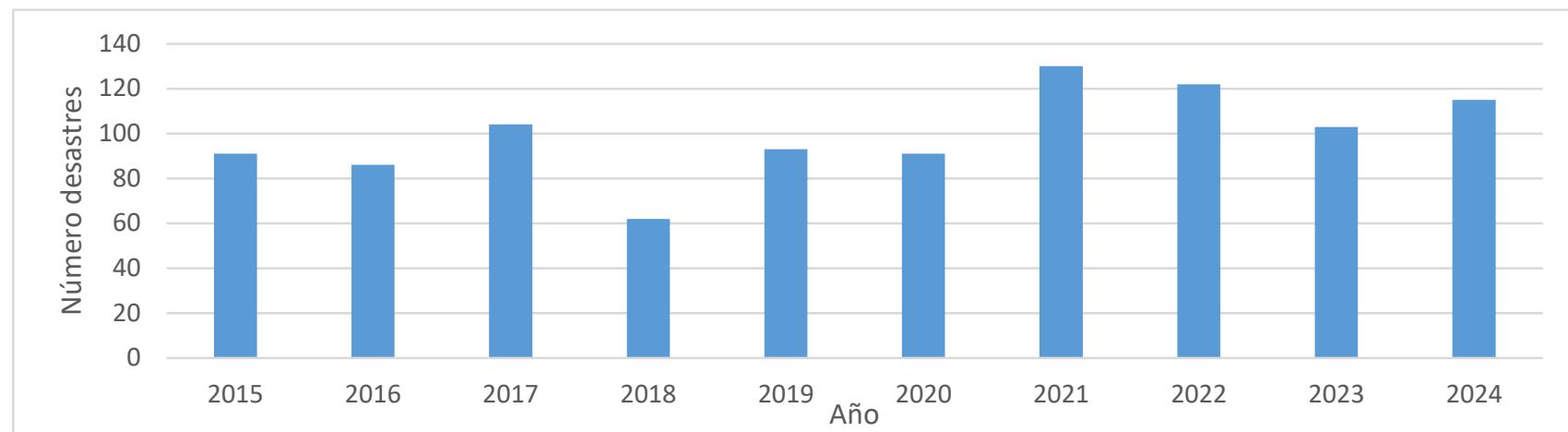
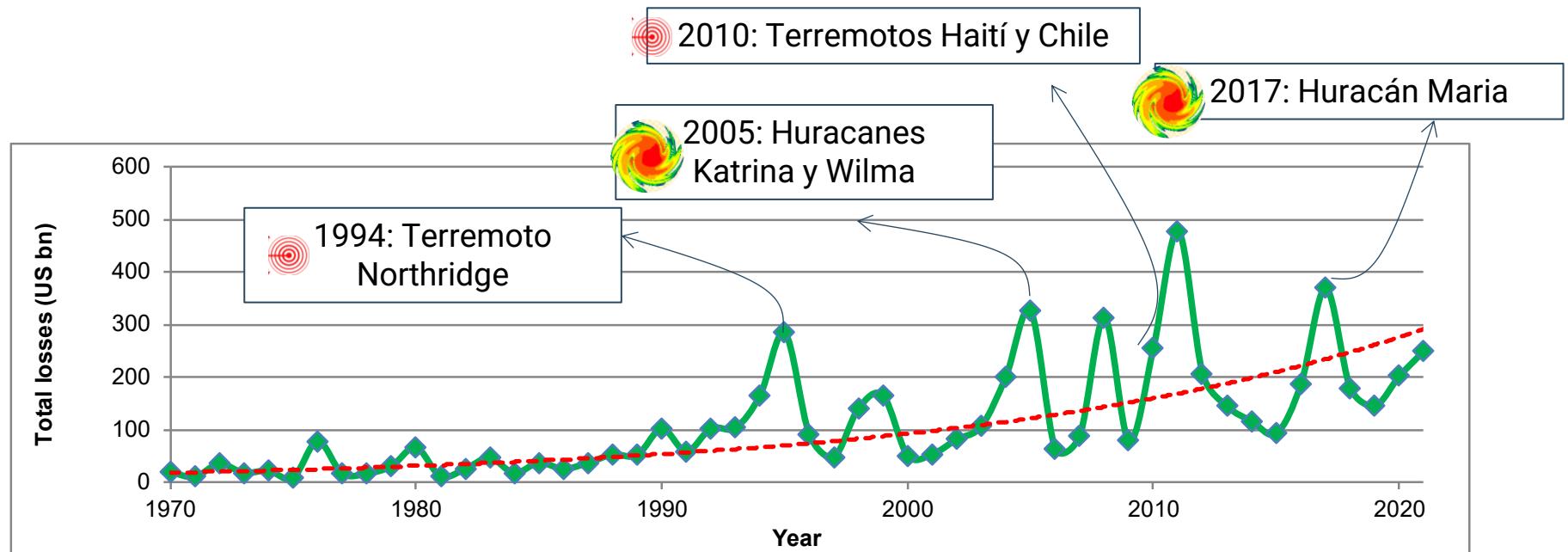
UNDRR

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

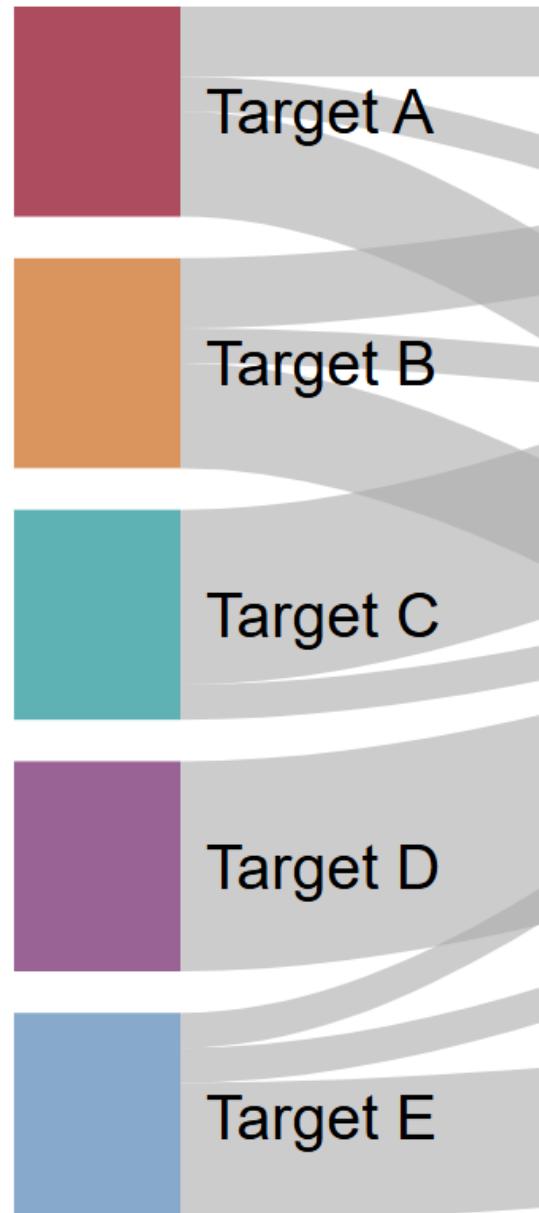
1 Comprender el riesgo de desastres

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

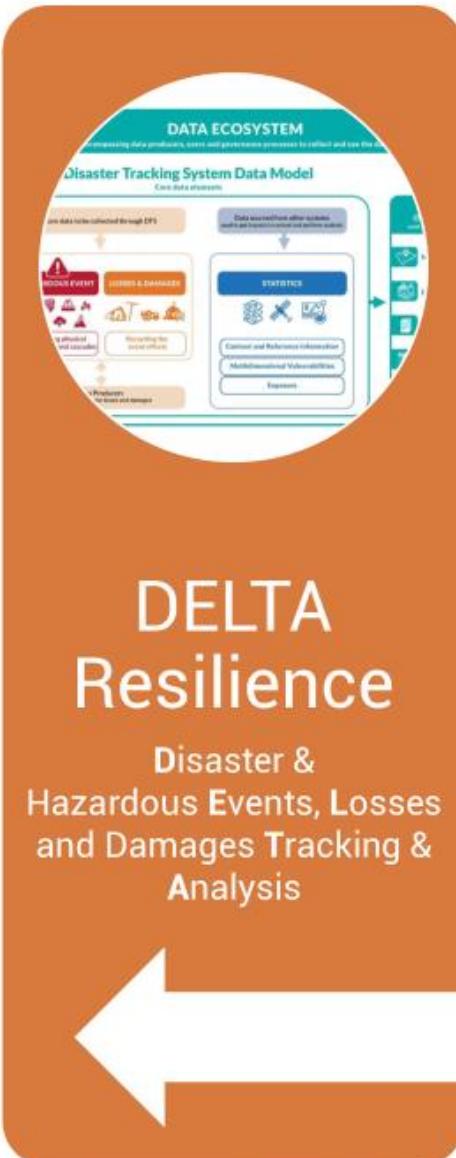
Integración del Marco de Sendai con el Monitoreo de los ODS



- No hay doble reporte: los países informan sobre las metas e indicadores relacionados con desastres en el SFM, y esos datos alimentan directamente 12 indicadores de los ODS en las metas **1.5, 11.5, 11.b, 13.1.**
- **115** informaron sobre todas las metas del Marco de Sendai relacionadas con los ODS.
- Los datos se reportan de manera continua. Dos veces al año, en abril y octubre, se generan hitos.

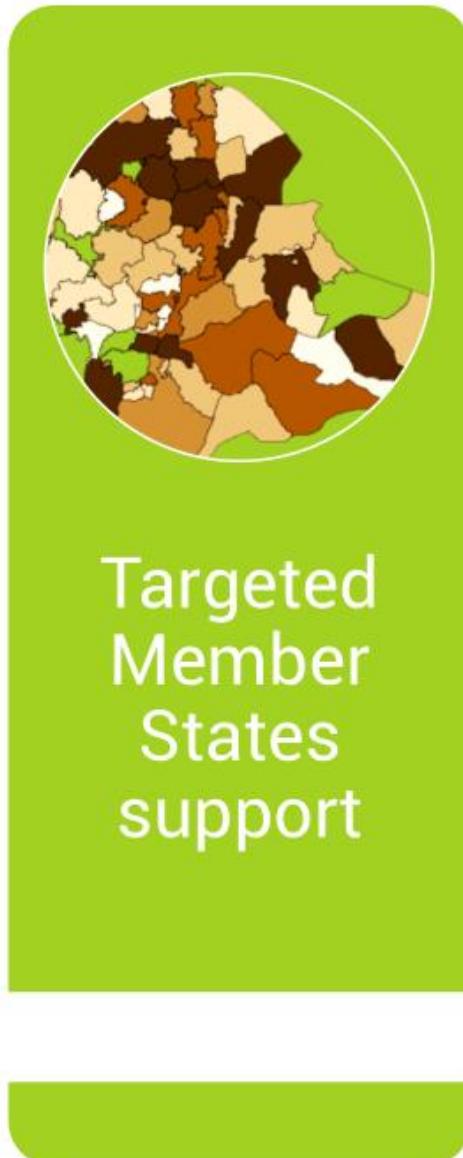


Mejorar el seguimiento de los datos sobre desastres en su conjunto



DELTA
Resilience

Disaster &
Hazardous Events, Losses
and Damages Tracking &
Analysis



Targeted
Member
States
support



Global
Disaster-
related
Framework
(G-DRSF)



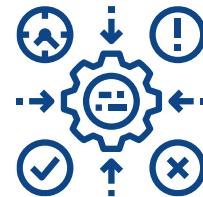
Emerging
data
sources,
geospatial
data, AI

Gestión de la información geoespacial



Reporte especial sobre el uso de
**Tecnología para la Reducción del
Riesgo de Desastres**

La información
geoespacial debe ser :



Contextualizada



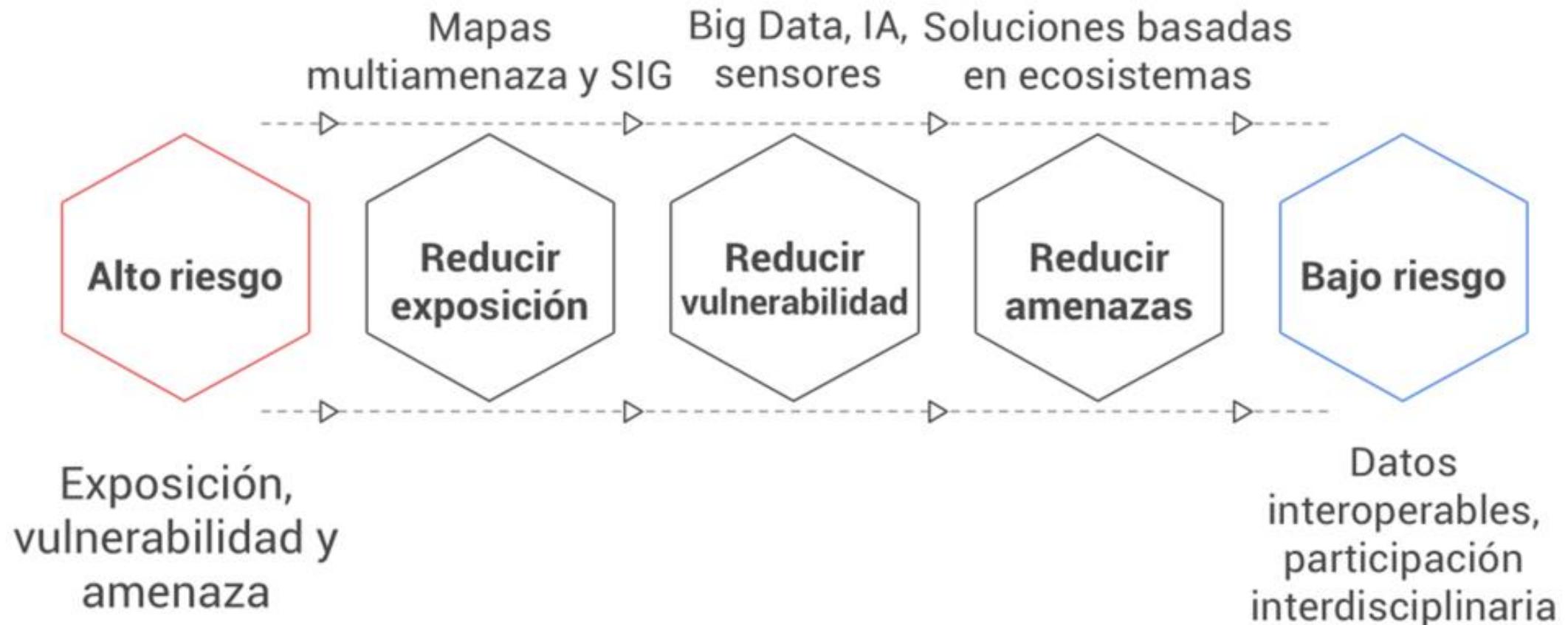
Accesible



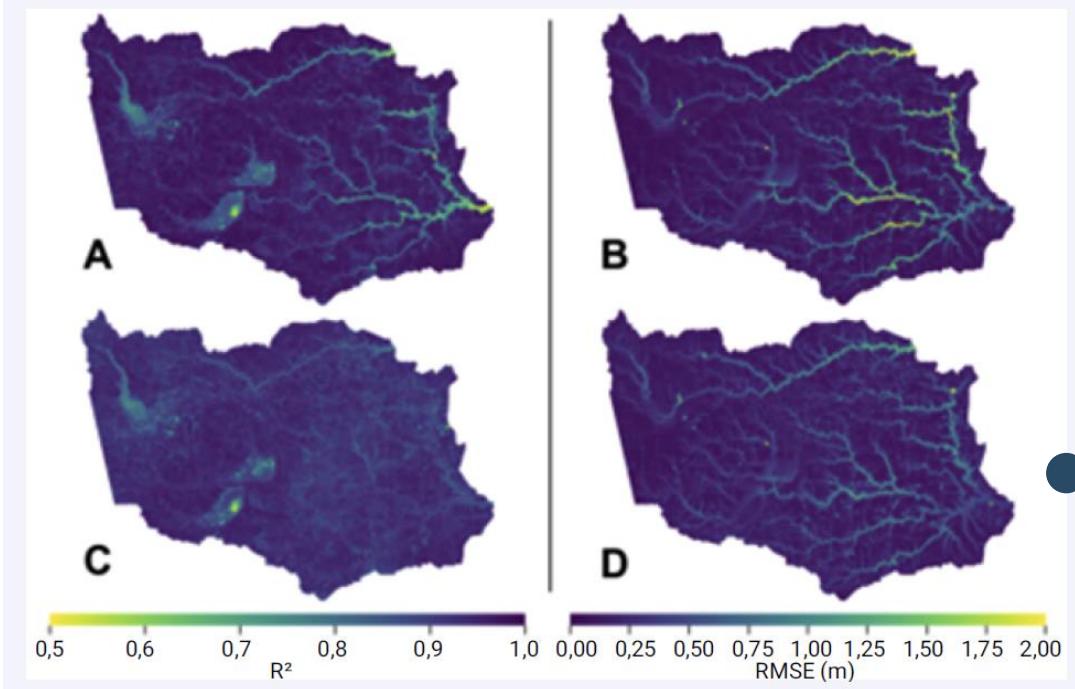
Inclusiva

Salvar vidas
Reducir la vulnerabilidad
Proteger el desarrollo

Reducir el riesgo con información geoespacial



Información geoespacial para monitorear y evaluar las amenazas



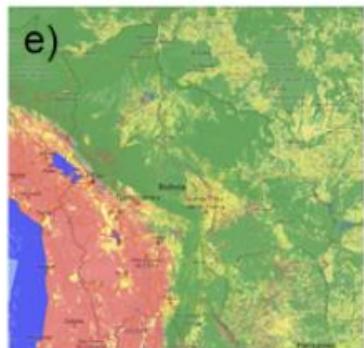
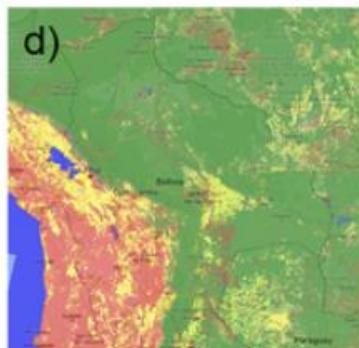
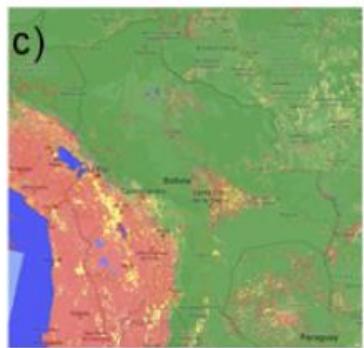
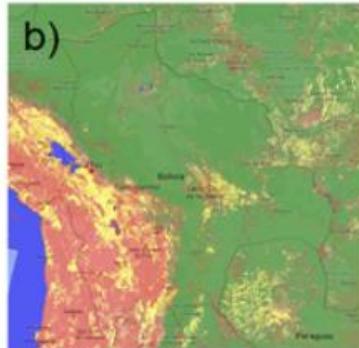
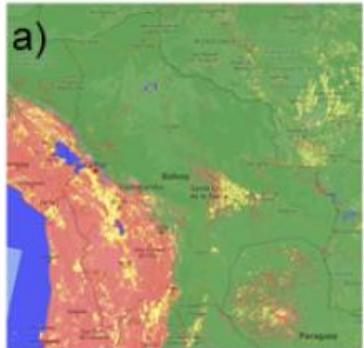
**Anticipar fenómenos,
modelar escenarios y
proteger comunidades.**

Modelado de inundaciones
en México

Imágenes satelitales para
anticipar huracanes e
inundaciones



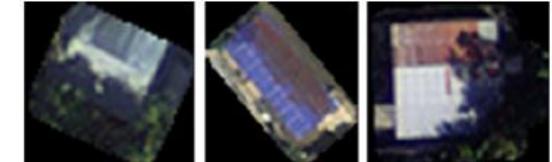
Información geoespacial para monitorear y evaluar la exposición



- Zona urbana (puntos)
- Vegetación
- Masas de agua
- Pastizales y deforestación



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



Ejemplos de predicciones correctas de tejados metálicos en Puerto Rico

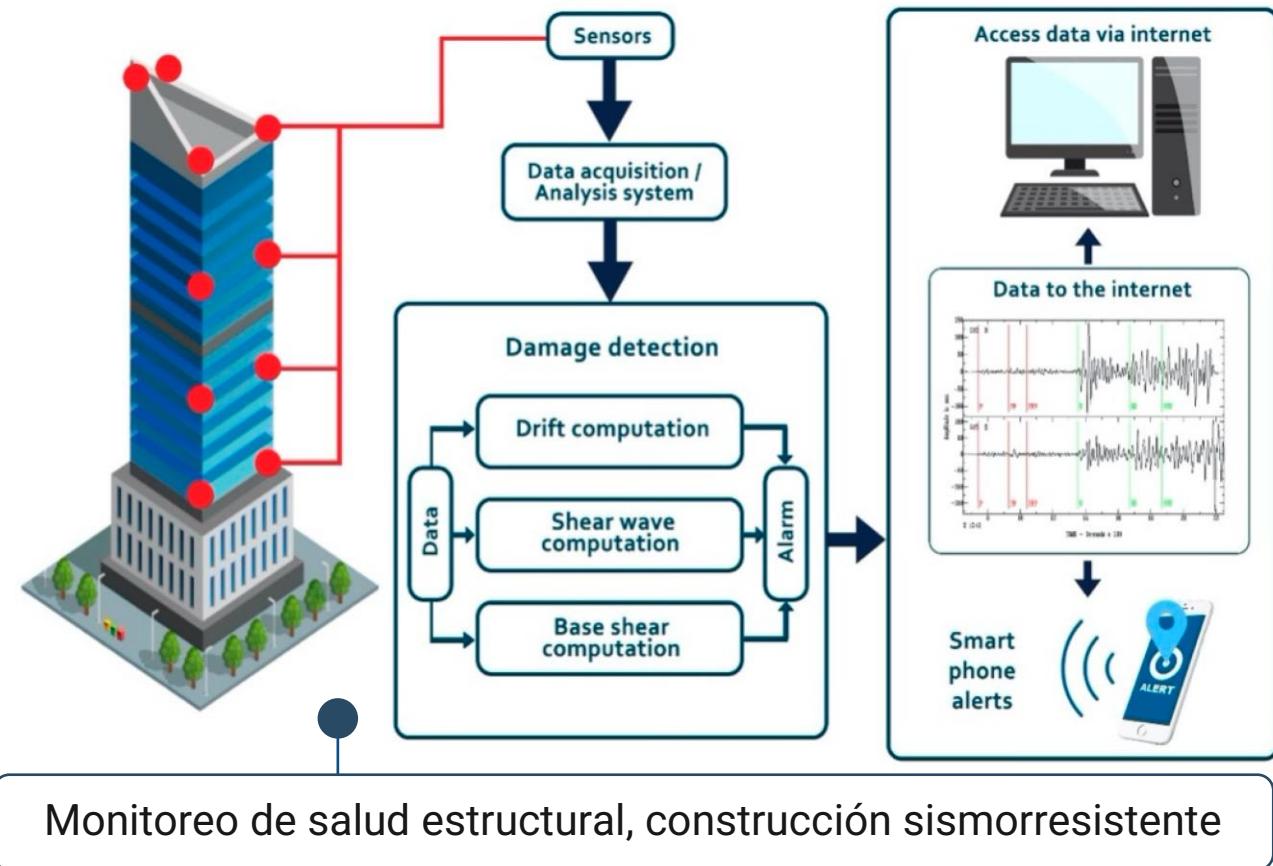
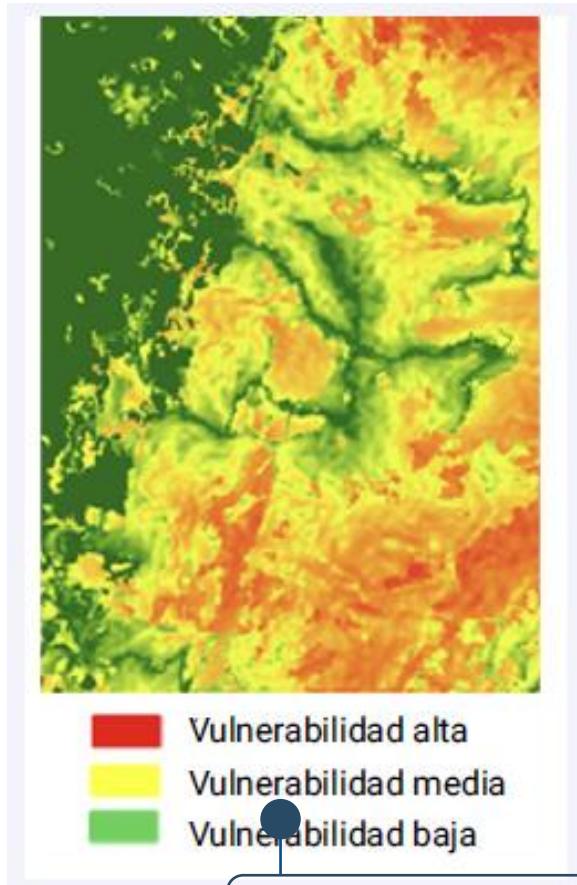
People. Data. Technology.

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



Monitorear condiciones, innovar soluciones y fortalecer capacidades.

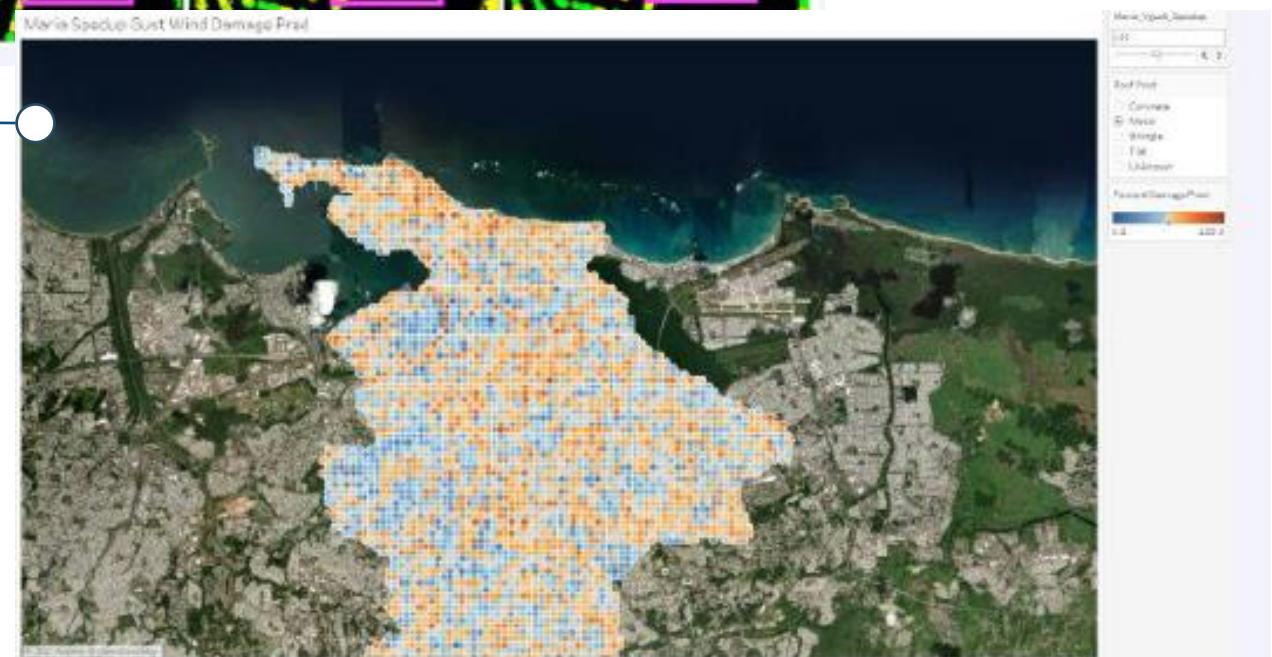
Información geoespacial para entender el impacto



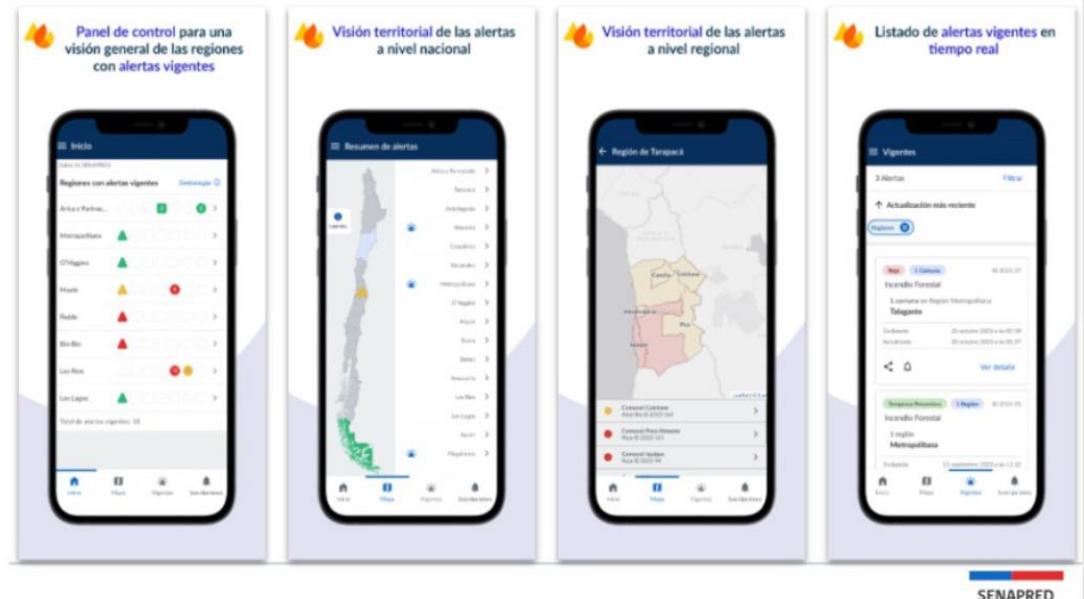
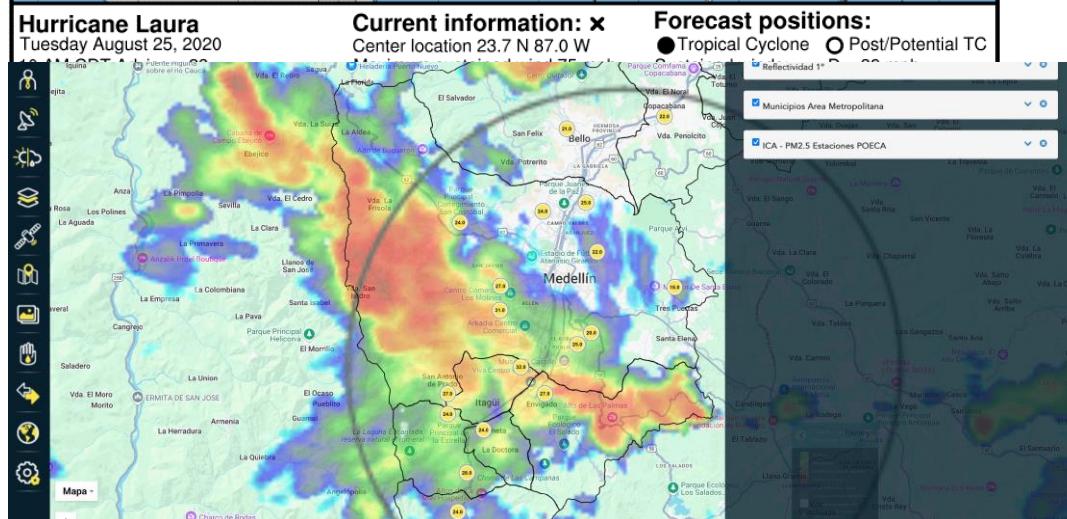
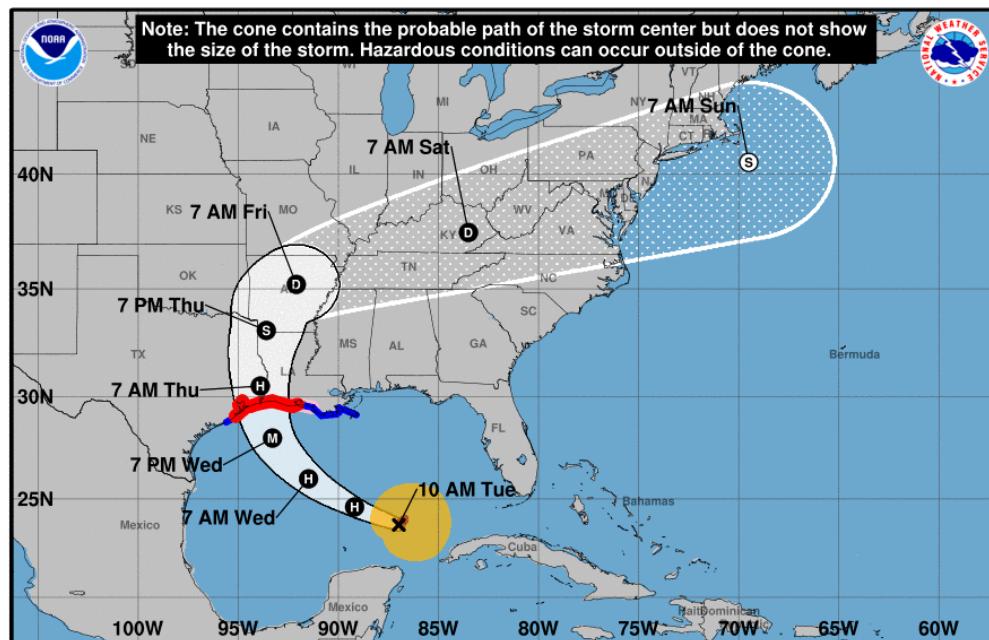
Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático para asignar escalas de daño

IA para estimación rápida de daños

Detectar daños, evaluar pérdidas y responder con rapidez.



Información geoespacial y sistemas de alerta temprana



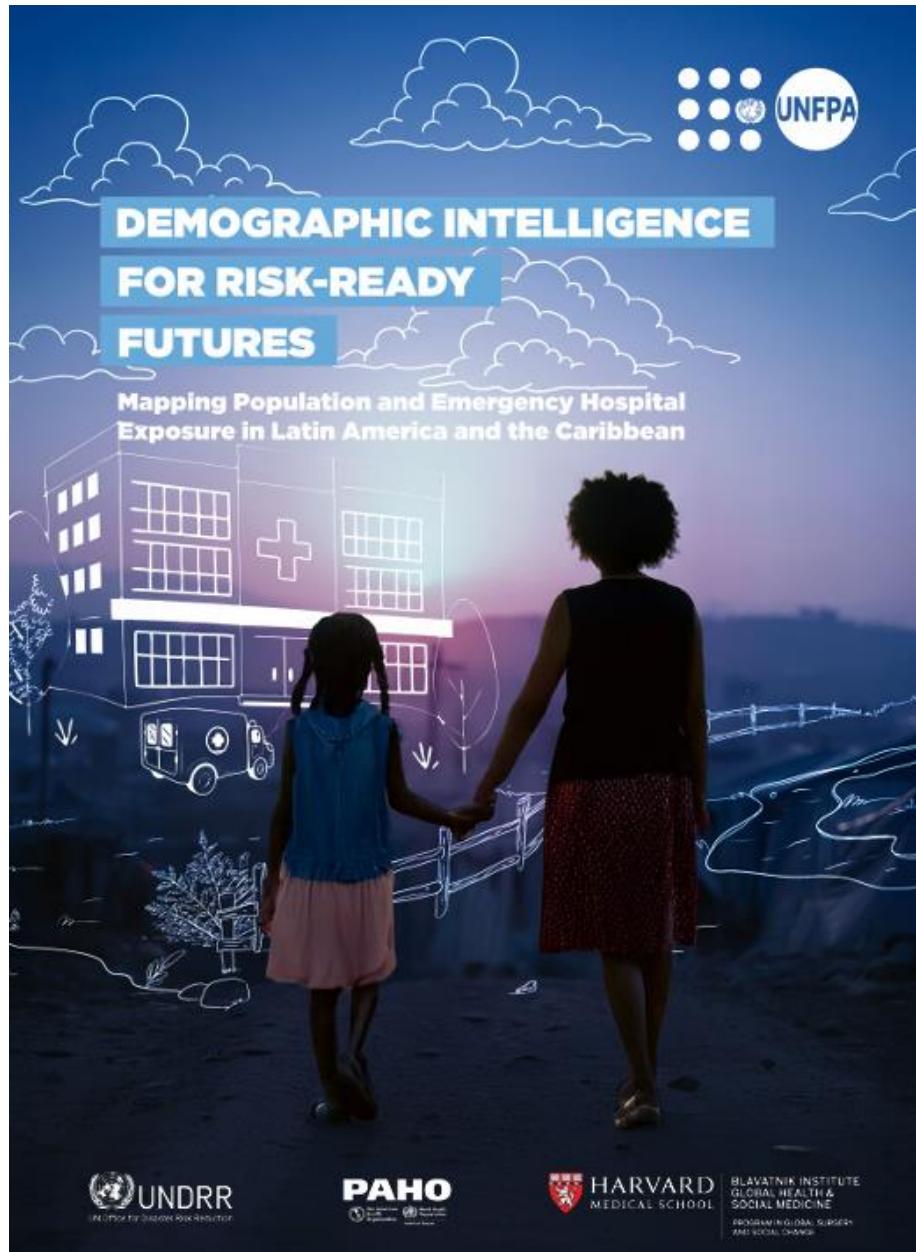
Caso: Alerta sísmica SASMEX

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

Silos institucionales: datos geoespaciales 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

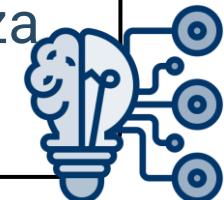
Bien publico

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



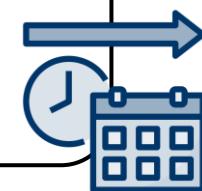
Gobernanza

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.





SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS

¡Muchas gracias!

Saskia Carusí

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”

 **UNDRR**
Oficina de Naciones Unidas para la
Reducción del Riesgo de Desastres


MARCO DE SENDAI
PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2015-2030