



AMÉRICAS + CARIBE  
VIII PLATAFORMA  
PARA LA REDUCCIÓN  
DEL RIESGO  
DE DESASTRES

URUGUAY  
2023

# Sistema de recopilación y evaluación de daños de la República Dominicana **SIREDRD**

Domingo Matías, Viceministro

Miguel Montero, Analista Territorial

Viceministerio de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Regional, Ministerio de  
Economía, Planificación y Desarrollo



NACIONES UNIDAS

CEPAL

# ¿Contexto de República Dominicana?

República Dominicana por su posición geográfica en la ruta de los huracanes y en el arco de las Antillas es proclive a ser afectada por eventos hidrometeorológicos, geodinámicos y otros de origen natural, que sumados a toda una dinámica de factores sociales provocan altos niveles de riesgo de desastres.

Aumento de frecuencia e intensidad de los eventos hidrometeorológicos:



- Tormentas Olga y Noel, 2007\*: US\$437 millones (1.2% del PIB).
- Lluvias de noviembre de 2016 y abril 2017\*: US\$862 millones (1.1% del PIB).
- Huracán Irma y María, 2017\*: US\$182.4 millones (0.3% del PIB).
- Huracán Fiona, 2022\*: US\$381.74 millones (0.3% del PIB).

*\*Año de referencia del PIB nominal.*

# ¿Que es SIREN-RD?

El Sistema de recopilación y evaluación de daños de la República Dominicana (**SIREN-RD**), una herramienta avanzada que sistematiza efectivamente la información de las pérdidas económicas directas ocasionadas por diferentes eventos perturbadores.

Forma parte del **ecosistema digital de información para la gestión del riesgo de desastres y las acciones climáticas**, uno de los pilares del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo para contribuir con el fortalecimiento de la política transversal de gestión del riesgo de desastres en cuanto al conocimiento del riesgo.

“ *Este proceso facilita la toma de decisiones en los procesos de recuperación post-desastres.* ”

# SIRED-RD permite



Registro de los daños por territorio, sectores y tipo de infraestructura o bien y su cuantificación de forma oportuna.

Insumo para la recuperación post desastres



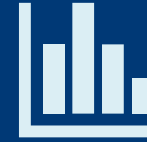
Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones.

Insumo para la construcción de escenarios de daños y pérdidas para la planificación prospectiva.



Identificación de los costos directos asociados a los daños.

Insumo para la transparencia del gasto público y estimar el costo de la exposición.



Datos para reporte de indicadores de pérdidas y daños ocasionados por desastres.

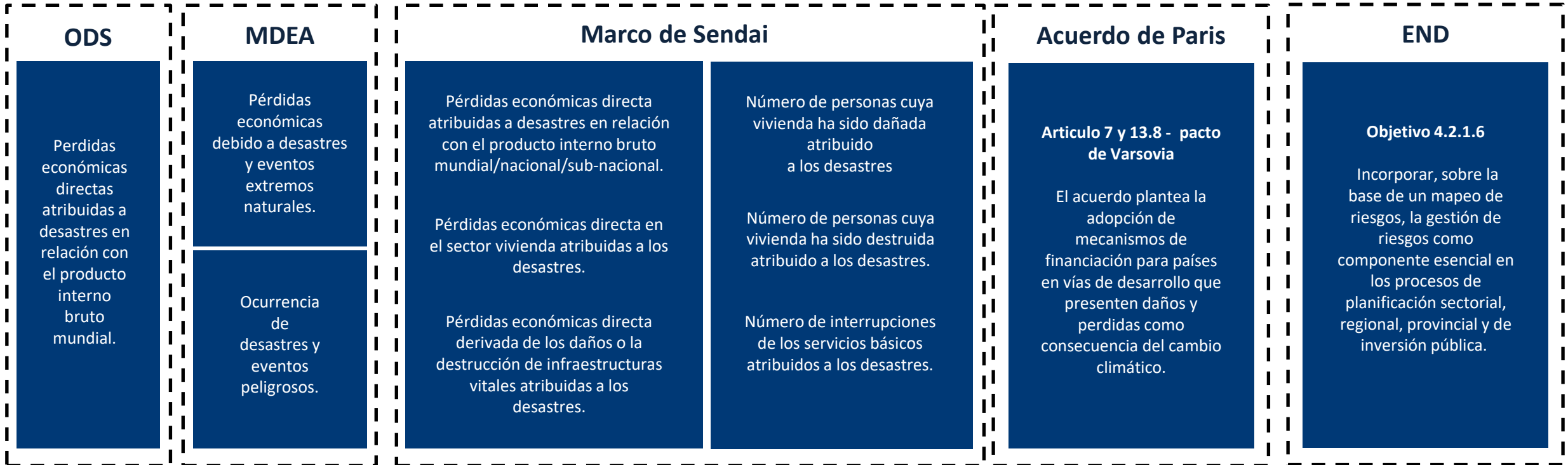
Insumo para la definición de políticas públicas de RRD.



Seguimiento de la rehabilitación y recuperación.

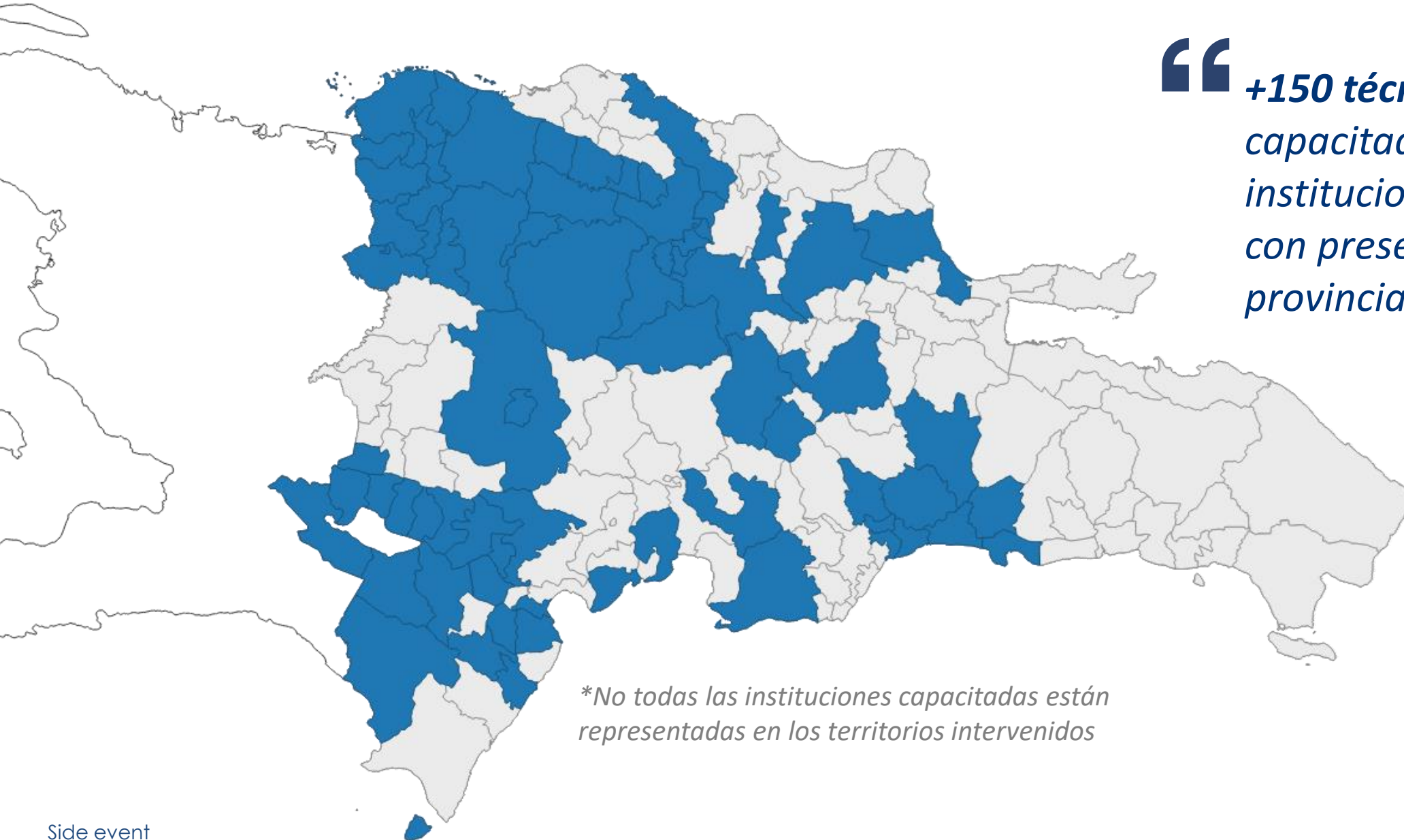
Insumo para la reconstrucción sostenible.

# Indicadores de pérdidas y daños ocasionados por desastres en los que aporta SIRED-RD



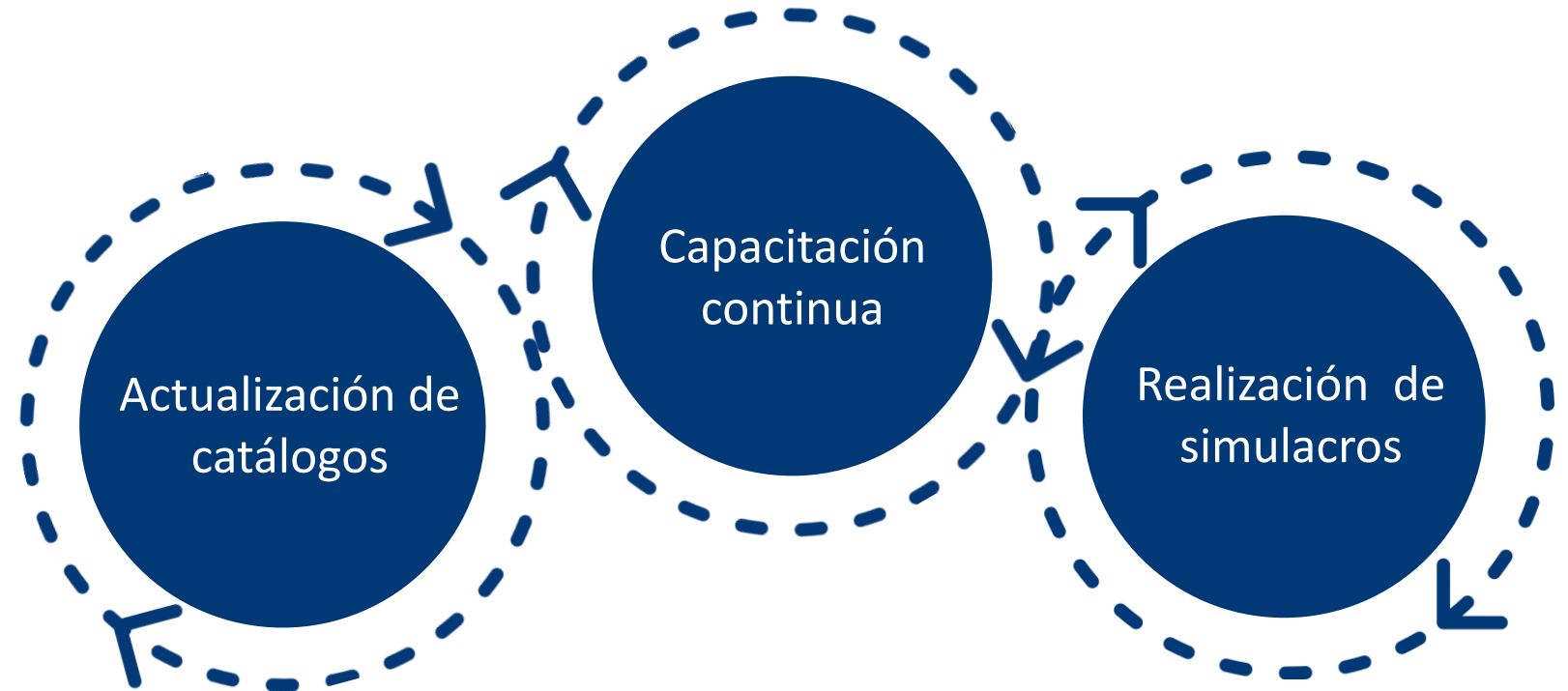
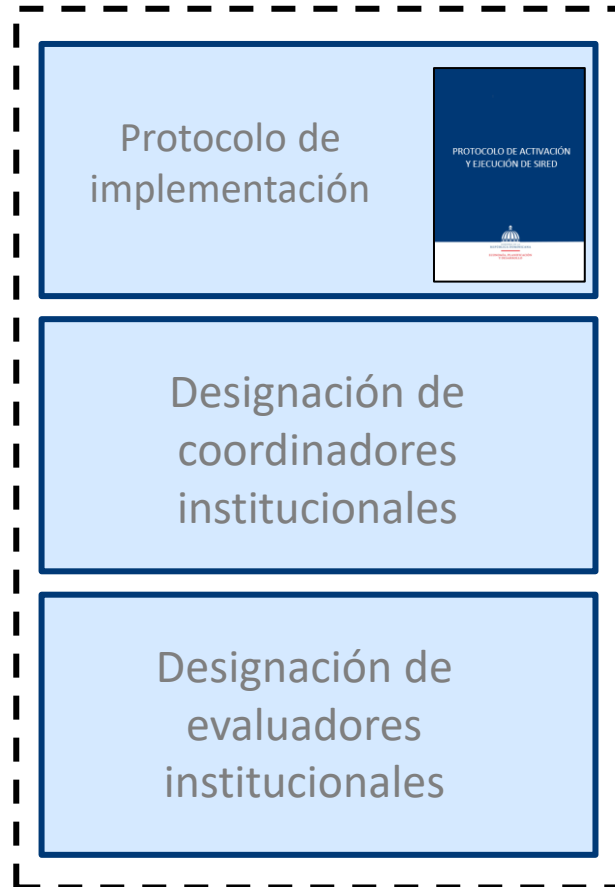
# Fortalecimiento institucional

“ **+150 técnicos**  
capacitados de 6  
instituciones sectoriales  
con presencia en 23  
provincias ”

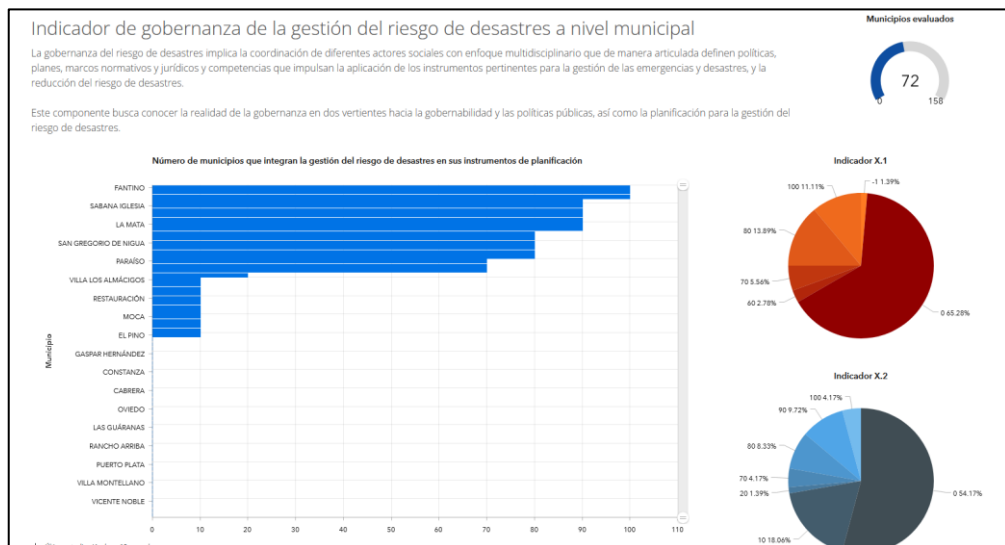


*\*No todas las instituciones capacitadas están representadas en los territorios intervenidos*

# Fortalecimiento institucional



# En el marco de la gobernanza de gestión de riesgo y la planificación, MEPyD se encamina al desarrollo del ecosistema digital de información para la gestión del riesgo de desastres y las acciones climáticas.



### Datos abiertos

Recopilación de capas e imágenes categorizadas por temáticas. Resultado de la selección de capas de información territorial relevantes para la Gestión de Riesgo de Desastre y la Acción Climática. Invitamos a todos las instituciones públicas, privadas, academia y población en general a utilizar los archivos y datos para analizar su territorio y tomar mejores decisiones.

Información:

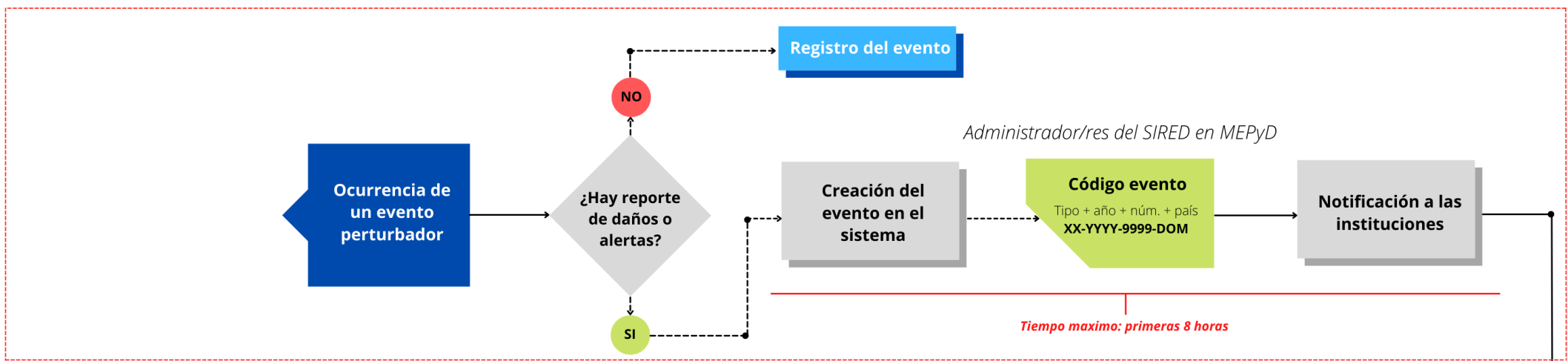
- Administrativas
- Área construida e infraestructuras
- Territorio
- Amenazas
- Vulnerabilidad
- Clima
- Otras categorías
- Todas las categorías



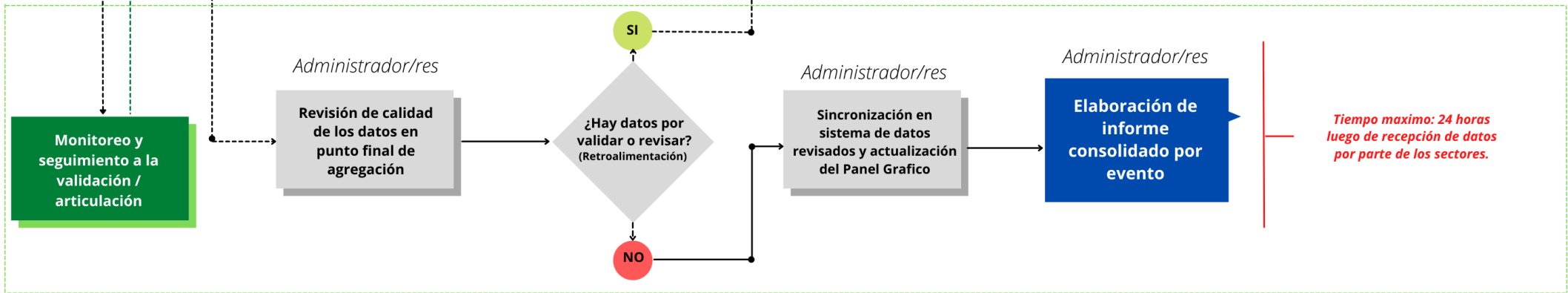
104 horas ≈  
5 días

¿COMO FUNCIONA EL SIRED?

Administrador/res del SIRED



Sectoriales



# Resumen del proceso



*Referencia de evento según clasificación internacional propuesta por EM-DATA*

Sistema de Recopilación y Evalua...

# SIREDRD



## Credenciales

Introducir ID del evento (por ejemplo, XX-YYYY-9999-DOM) \*

El ID fue compartido por su coordinador. Favor esperar unos segundos después de entrar la referencia antes de continuar

-----

Referencia no válida

1 de 1 ✓

Estimación de pérdidas económicas directas

**RD\$ 129.6M**

Perdidas económicas directas en relación con el producto interno bruto nacional

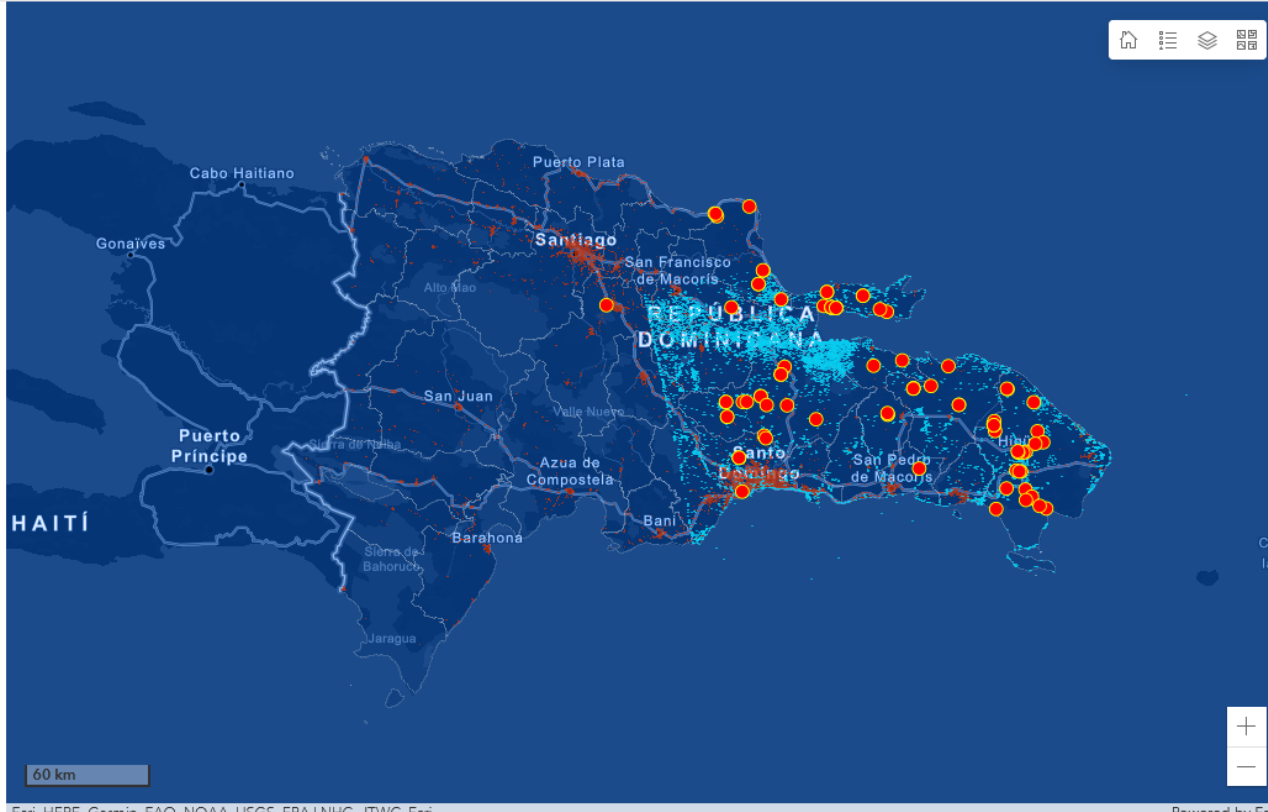
**0.0021%**

Pérdidas económicas directas en infraestructuras viales

**RD\$ 27M**

Pérdidas económicas directas en el sector agua potable y saneamiento

**RD\$ 102.56M**



Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS, EPA | NHC, JTWC, Esri

Powered by Esri

Tramos de carreteras afectadas (kilometros por carril)

Cantidad de afectaciones

Provincias afectadas

Municipios afectados



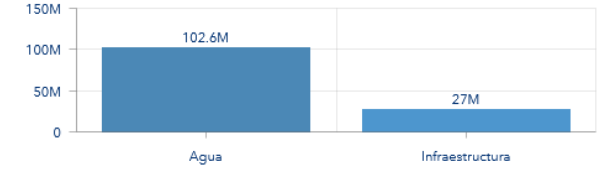
**0.1**

**88**

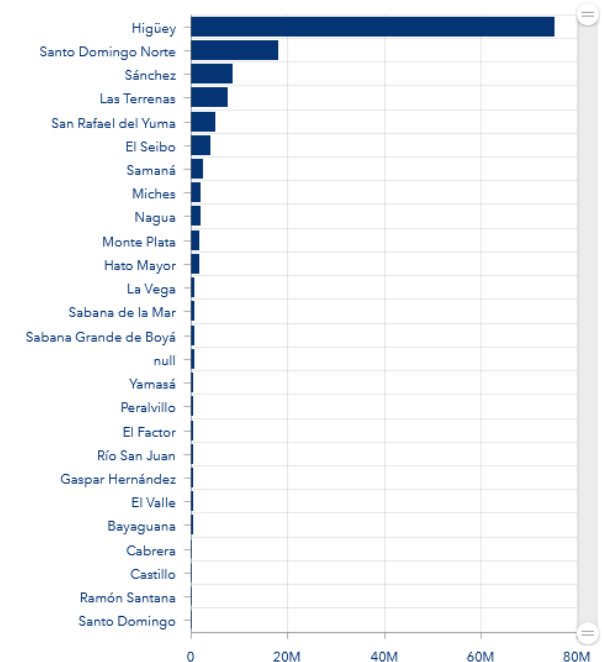
**12**

**25**

Perdidas económicas directas por sector



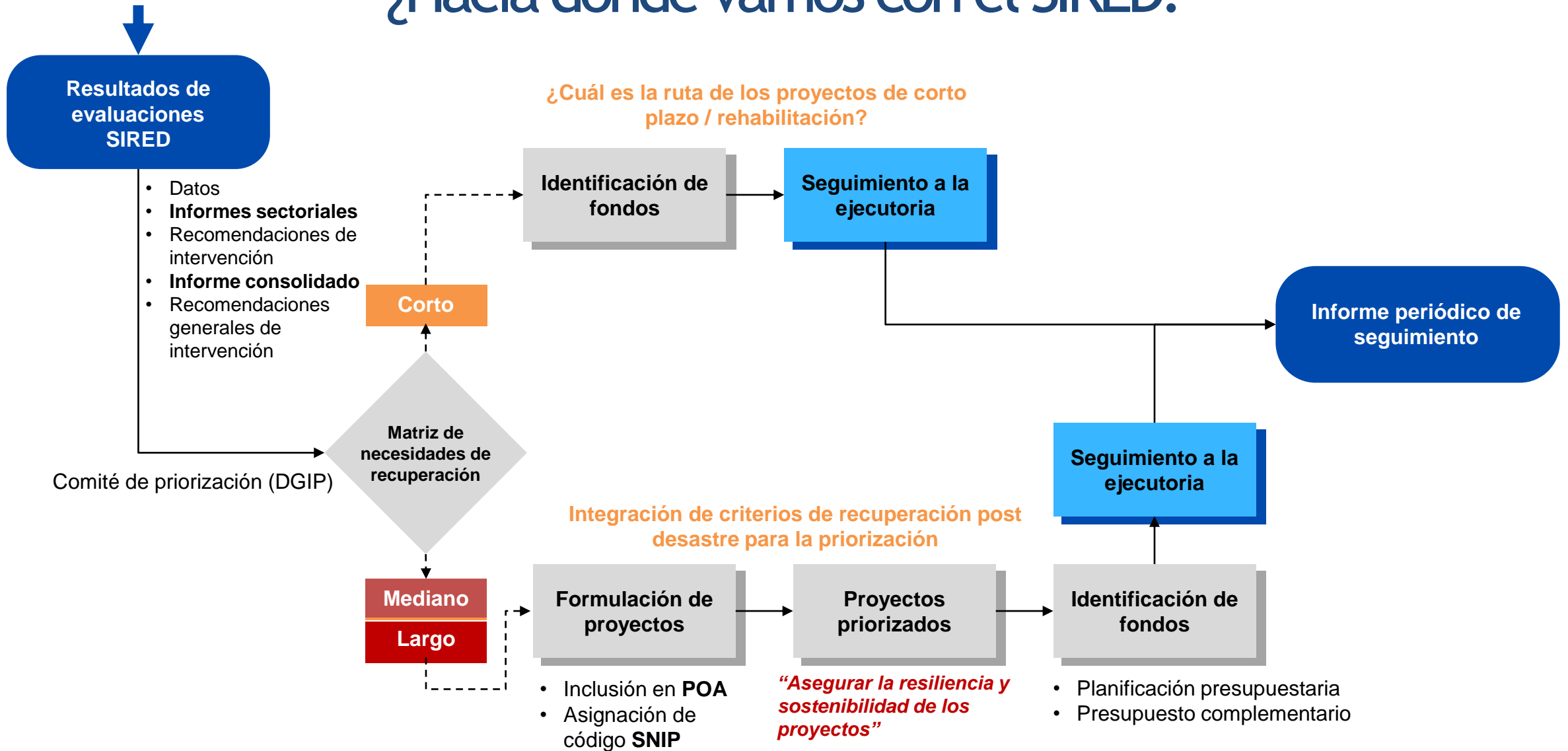
Perdidas económicas directas por municipio



Última actualización: hace 32 segundos

Daños generales Tabla Otros

# ¿Hacia dónde vamos con el SIRED?





AMÉRICAS + CARIBE  
VIII PLATAFORMA  
PARA LA REDUCCIÓN  
DEL RIESGO  
DE DESASTRES

URUGUAY  
2023

# Gracias

---

[domingo.matias@mepyd.gob.do](mailto:domingo.matias@mepyd.gob.do)  
[miguel.montero@economia.gob.do](mailto:miguel.montero@economia.gob.do)

