

Soluciones basadas en la naturaleza y adaptación

José Eduardo Alatorre
CEPAL

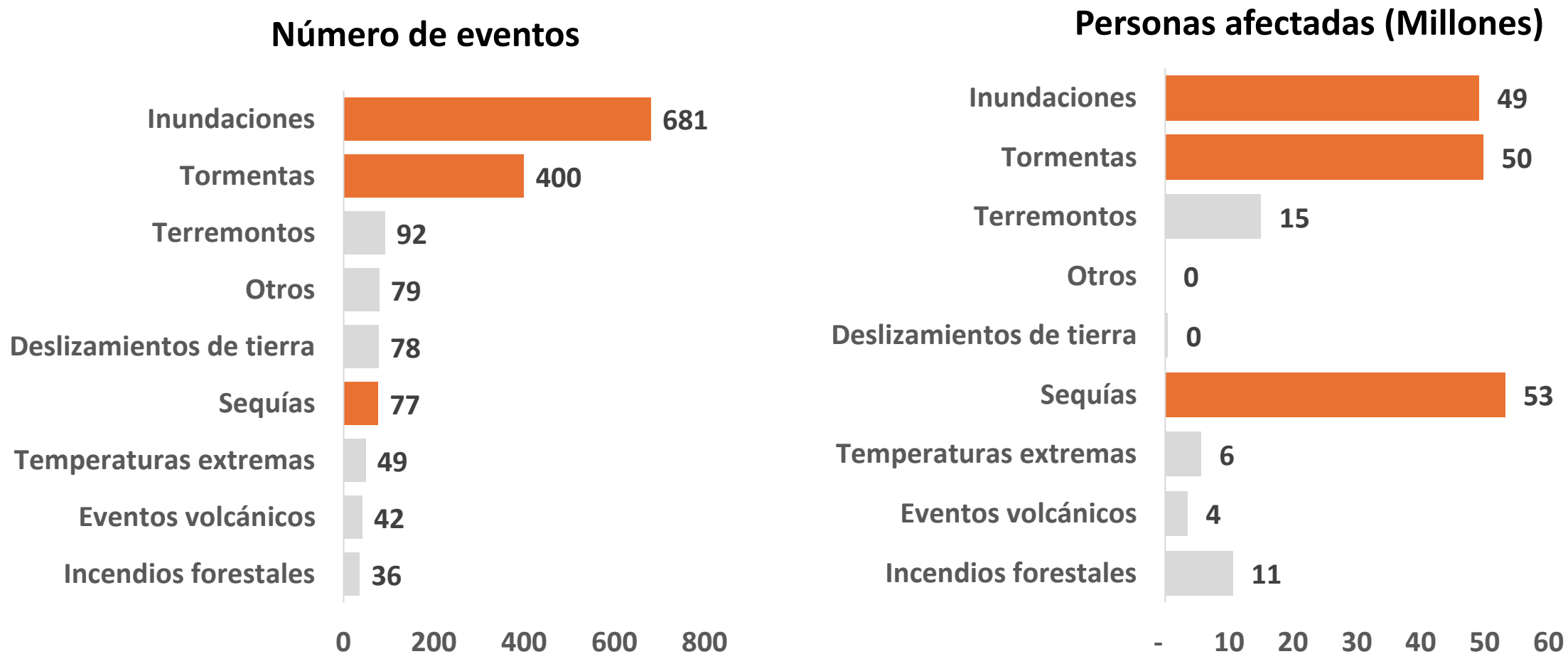
**Primer encuentro anual de finanzas sostenibles:
Adaptándonos al cambio climático
8 y 9 de abril de 2025**



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Desastres en América Latina y el Caribe 2000 - 2022



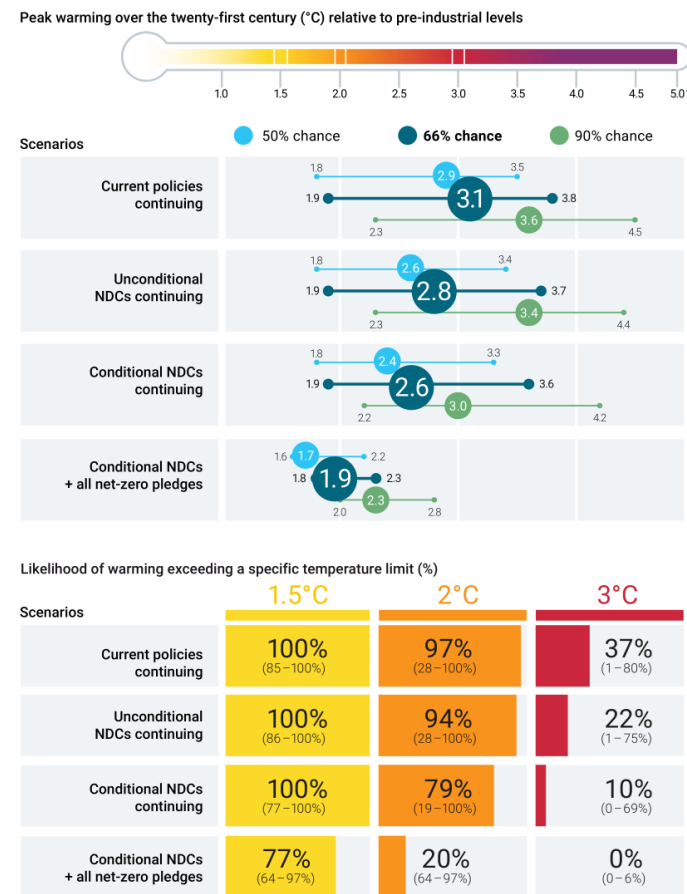
Acción climática aún insuficiente

Políticas actuales: 3°C

Los compromisos NDC + neutralidad: 77% de rebasar el 1.5°C

Temperatura inedita en los últimos 100,000 años

Adaptación es un imperativo



United Nations Environment Programme (2024). Emissions Gap Report 2024: No more hot air ... please! With a massive gap between rhetoric and reality, countries draft new climate commitments. Nairobi. <https://doi.org/10.59117/20.500.11822/46404>.

La conservación y restauración de bosques como solución basada en la naturaleza (SBN)

1. **Mitigación** del cambio climático a través de la captura de carbono
2. **Adaptación** al cambio climático mediante la reducción del impacto de eventos climáticos extremos
3. Conservación del medioambiente, promoción de la **biodiversidad** y beneficios socio-culturales
4. Generación **empleo** directos e indirectos (gestión sostenible bosques, ecoturismo, creación parques naturales...) e **ingresos** a través de pagos por servicios ambientales

La cobertura forestal reduce el impacto de las lluvias extremas

- Los suelos con alta cobertura forestal tienen mejores propiedades hidráulicas:
 - Limitan la escorrentía y favorecen la infiltración del agua
 - Reducen la erosión del suelo y frenan la sedimentación de cauces



Relación entre tormentas extremas y cobertura forestal

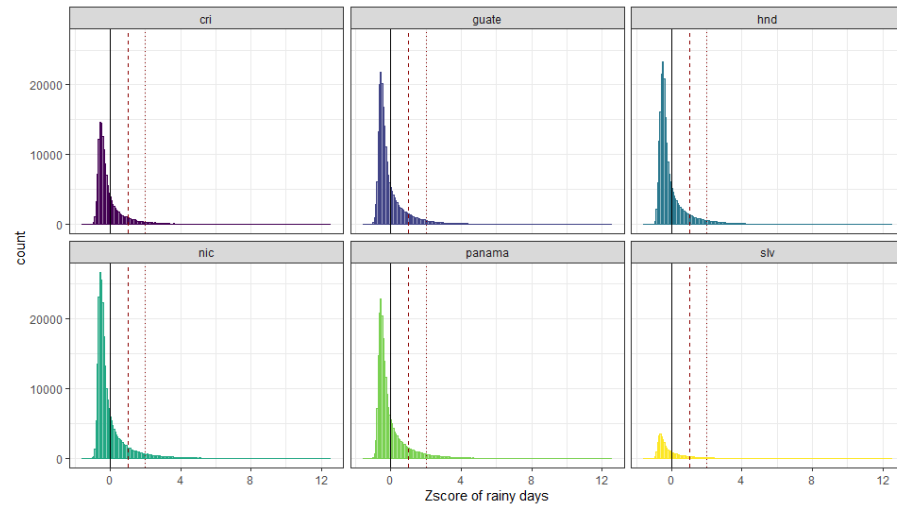
¿Cuántas **pérdidas económicas** provocan las **lluvias extremas**?

¿Cómo la **cobertura forestal** reduce éstas pérdidas?

- 6 países centroamericanos: Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.
- Datos mensuales para el periodo 2013-2019
- Imágenes satelitales

Metodología

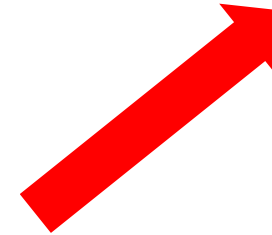
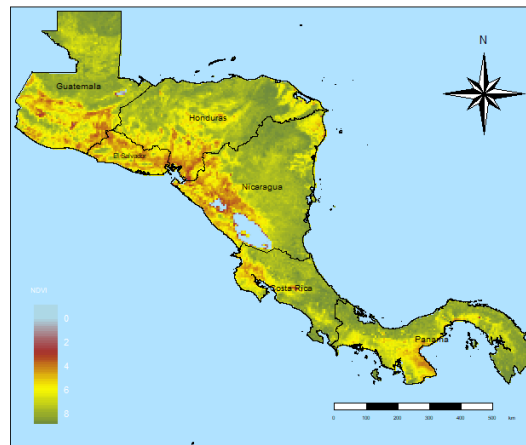
Lluvias extremas



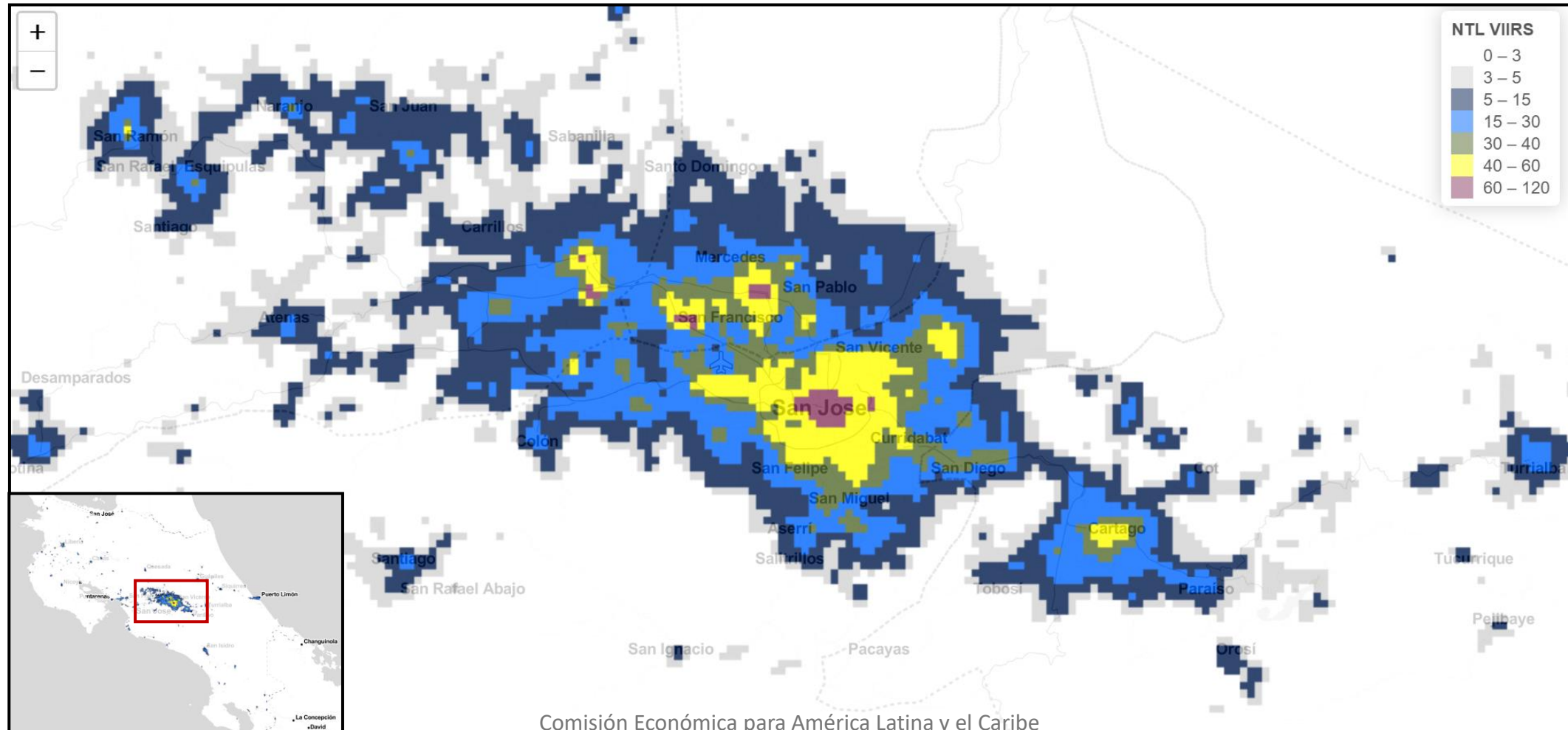
Actividad económica



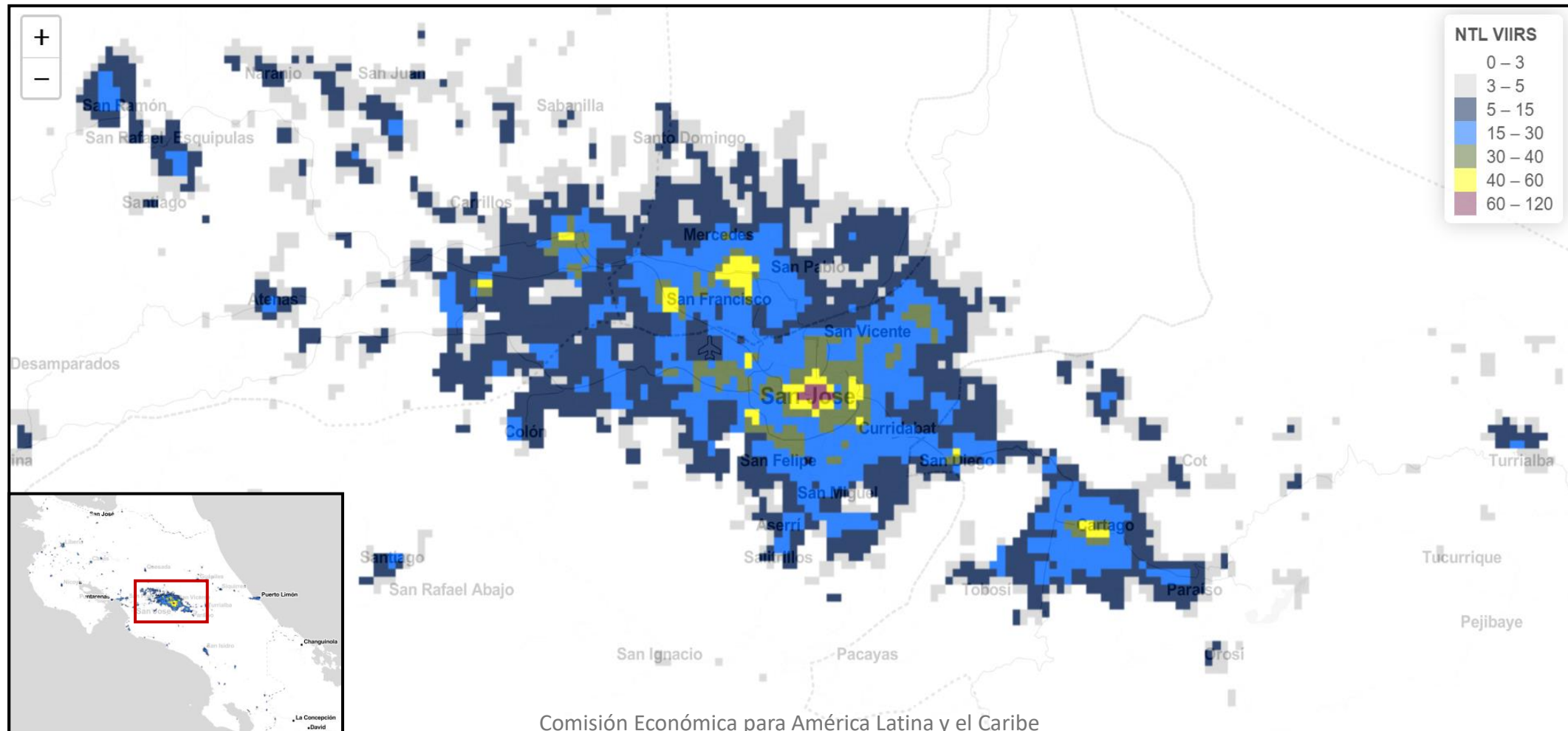
Cobertura forestal



Luces nocturnas en SJO – Promedio ene-abril 2017



Luces nocturnas en SJO - Septiembre 2017 – Nate



El impacto económico acumulado de las lluvias extremas: 2013-2019



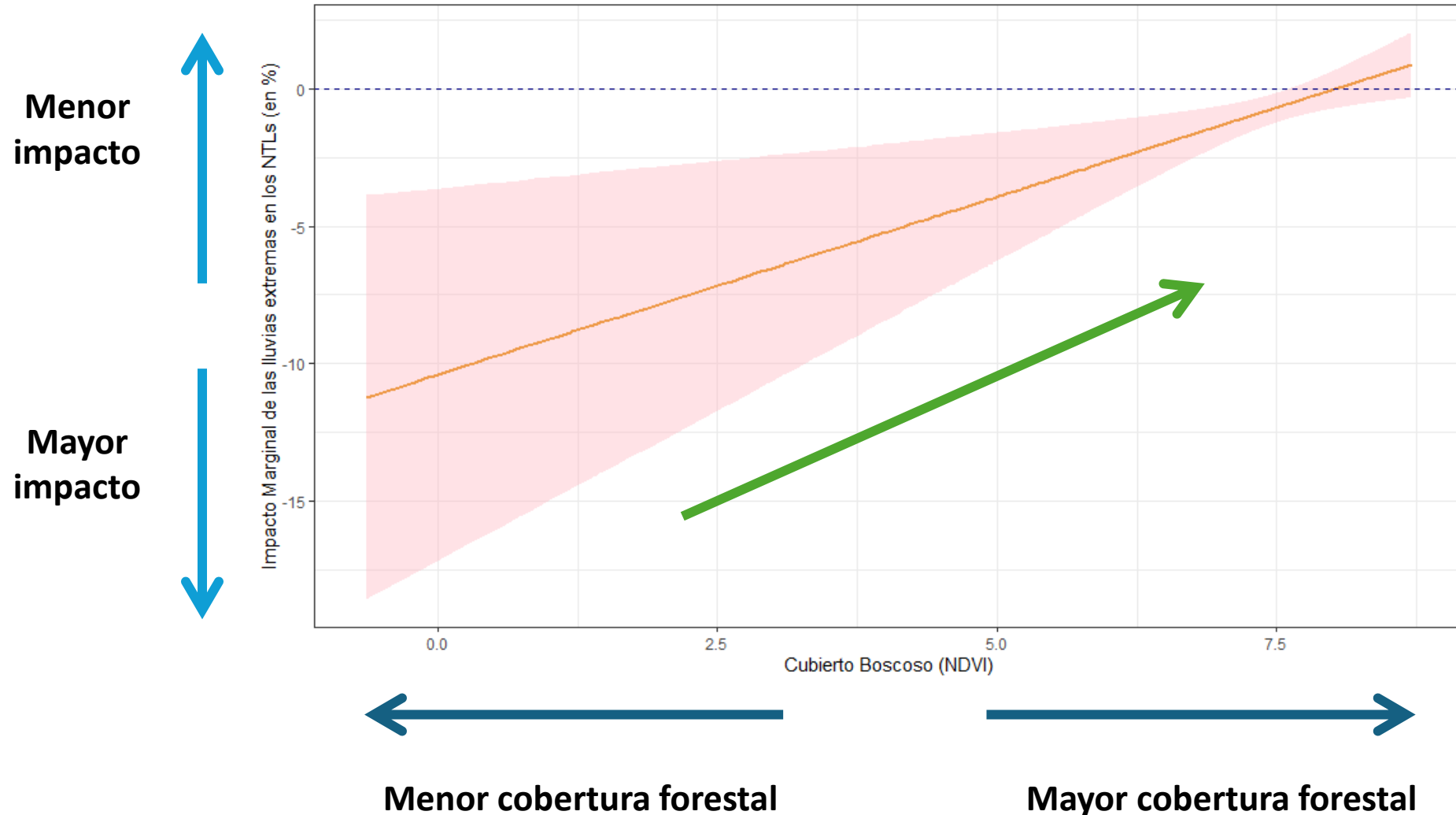
Pérdidas por lluvias extremas:

2.2% del PIB anual

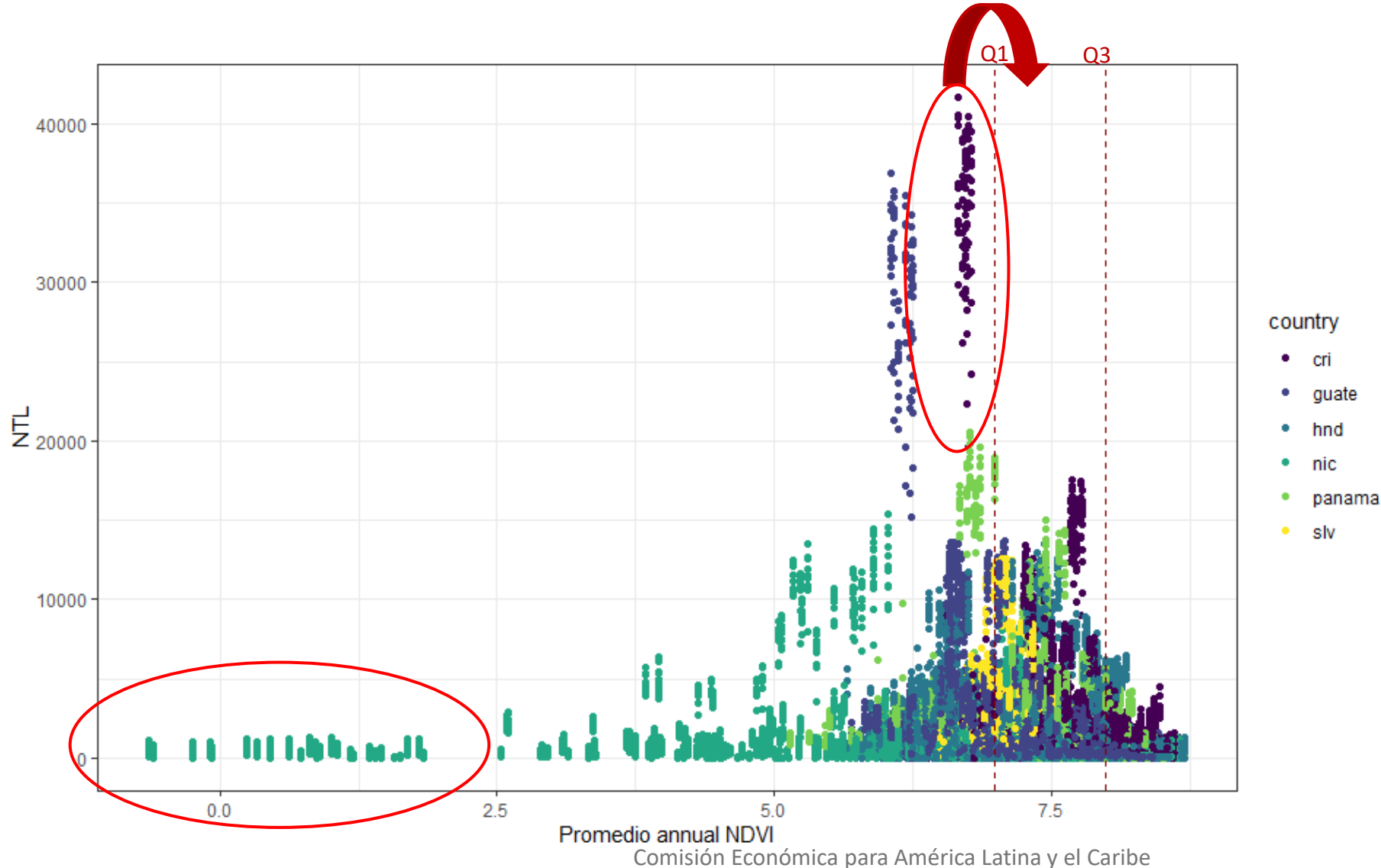
\$3,740 millones de dólares

	Pérdida Promedio Anual		
	<i>Min</i>	<i>Promedio</i>	<i>Max</i>
Pérdida Regional Estimada (en millones 2010 US\$)	-3.309	-3.740	-4.171
Pérdida Regional Estimada (en % del PIB)	-1,96%	-2,22%	-2,48%

El impacto económico de las lluvias depende del nivel de la cobertura forestal



Nivel de cobertura forestal y actividad económica



¿Qué pasaría si las zonas con niveles de cobertura boscosa por debajo de Q1 pasan a tener un nivel de cobertura cercano a la mediana (i.e. 7.5)?

Este escenario implica :

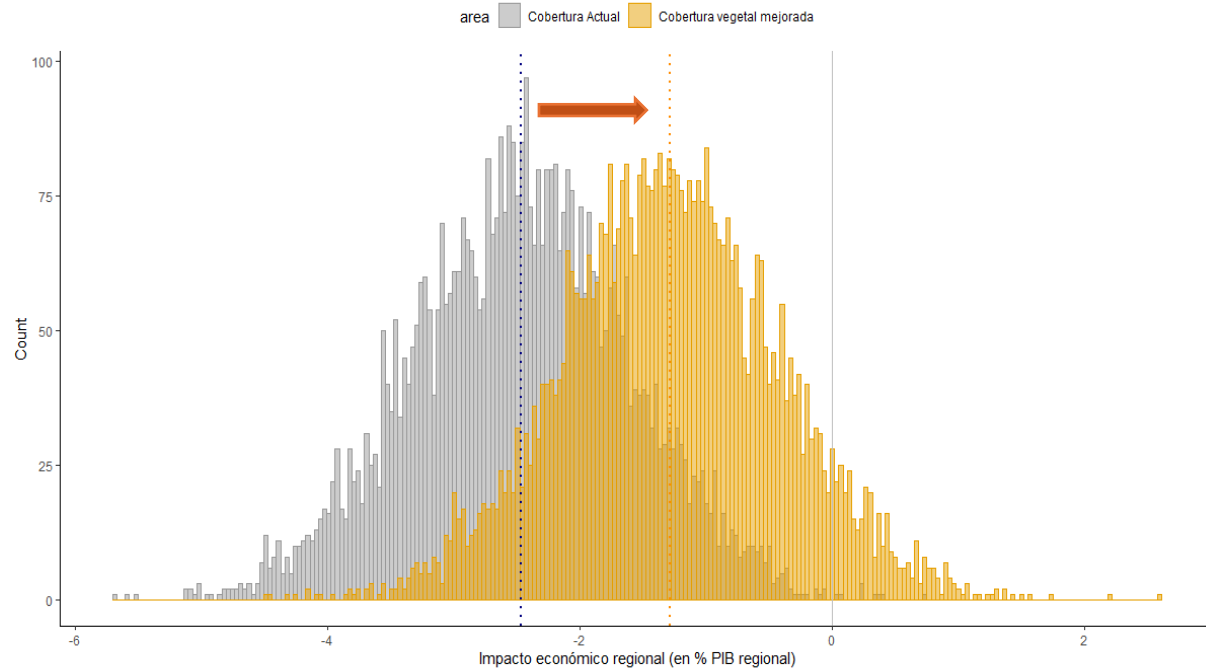
- Rehabilitación de zonas deforestadas
- Incremento de la cobertura forestal en centros urbanos

El impacto económico de las tormentas se reduce drásticamente

+4% de cobertura forestal

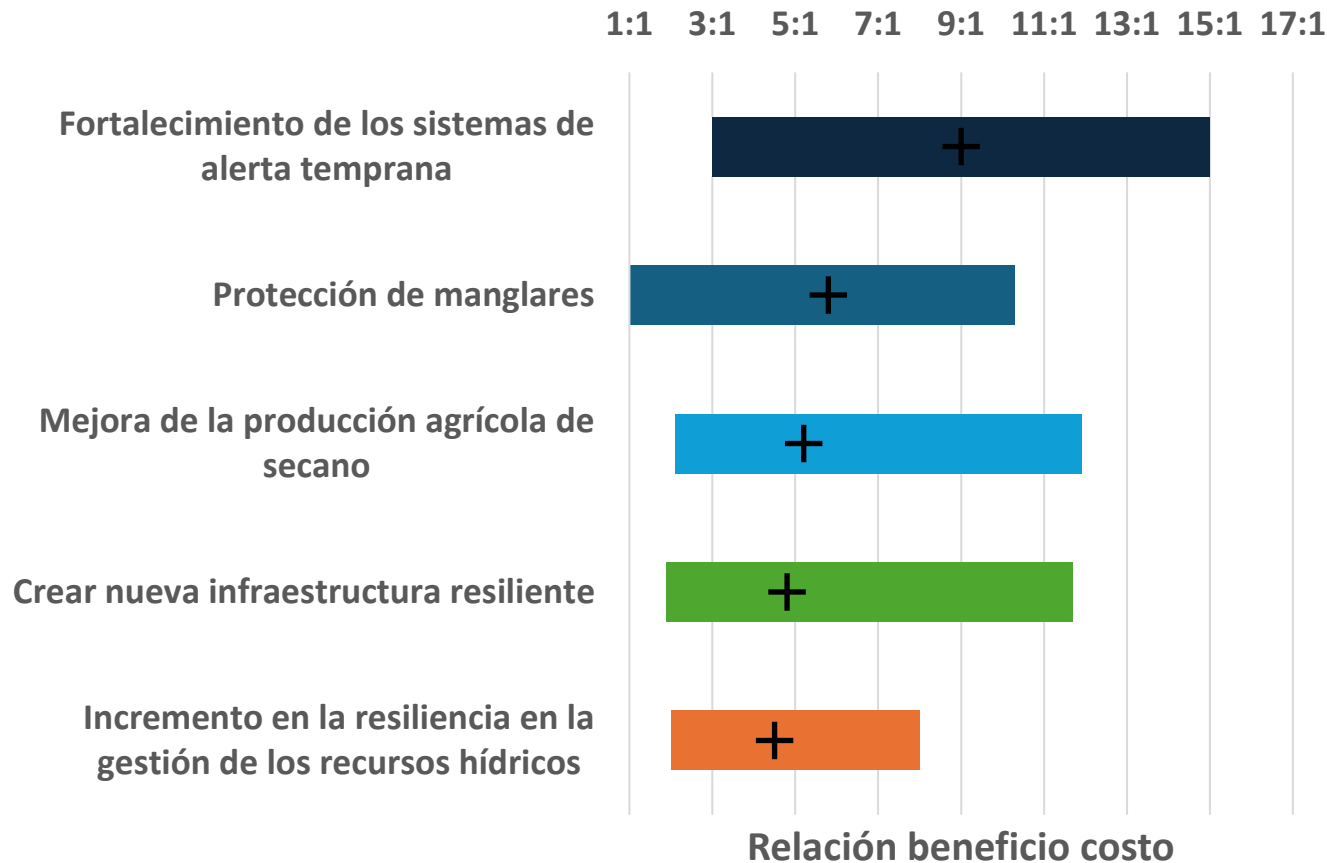
2.2% → 1.2% del PIB

<https://www.cepal.org/es/publicaciones/47676-soluciones-basadas-la-naturaleza-potencial-la-restauracion-conservacion-bosques>



Costo – Beneficio de las SbN

Beneficios y costos de inversiones en adaptación
(En relación beneficio-costo)



- Las soluciones basadas en la naturaleza presentan sinergias entre adaptación y mitigación.
- Triple dividendo: Pérdidas evitadas + Beneficios económicos + Beneficios sociales y ambientales

GRACIAS

José Eduardo Alatorre
Unidad de Economía del
Cambio Climático



JoseEduardo.Alatorre@cepal.org



<https://www.cepal.org/es>

