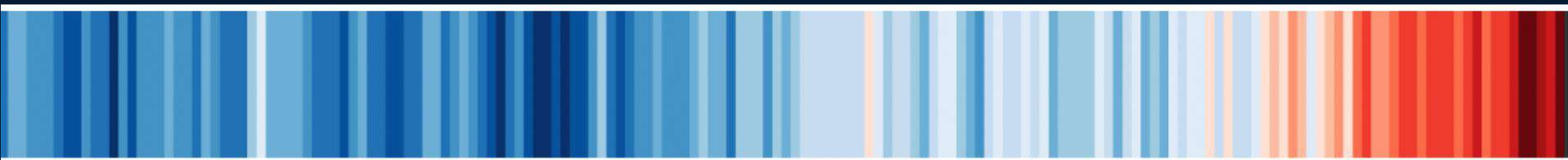


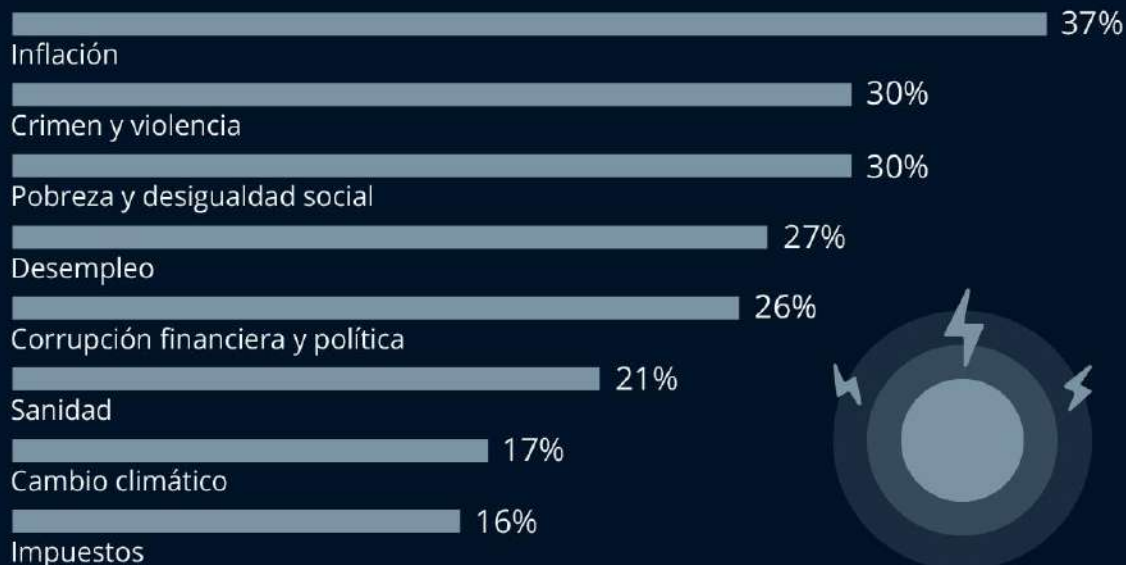
# Crisis ~~Cambio~~ climático





# Inflación, crimen y pobreza, lo que más preocupa al mundo

Porcentaje de encuestados que creen que los siguientes temas son algunos de los más preocupantes en su país



22.633 encuestados (16-74 años) en 29 países del 24 de noviembre al 8 de diciembre de 2023. Respuesta múltiple.

Fuente: Ipsos

# El cambio climático provocado por el hombre es ampliamente reconocido



97%

de los científicos del clima que publican activamente coinciden en que se está produciendo un cambio climático de origen humano

99.9%

de los estudios de investigación publicados en revistas científicas revisadas por expertos concluyen que el cambio climático provocado por el hombre está ocurriendo

# El efecto invernadero

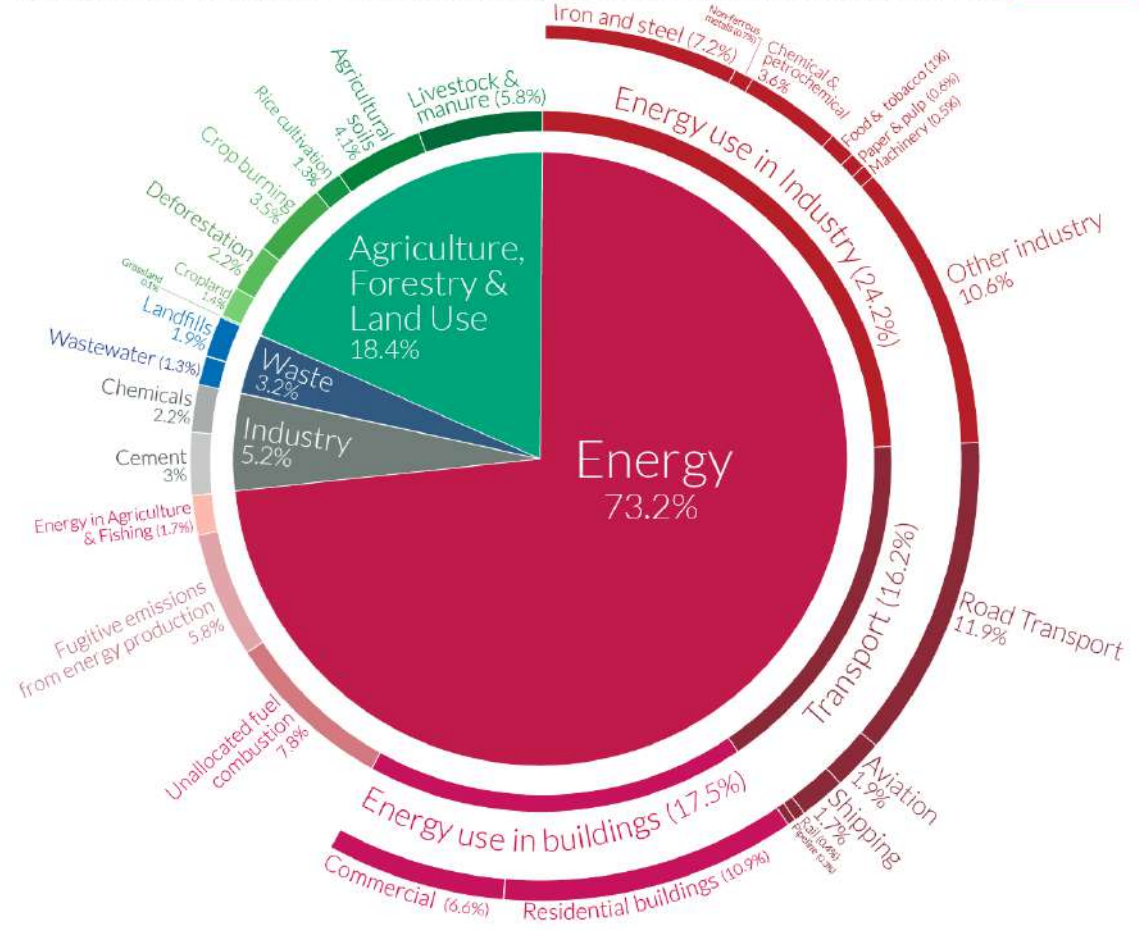


Atmosphere

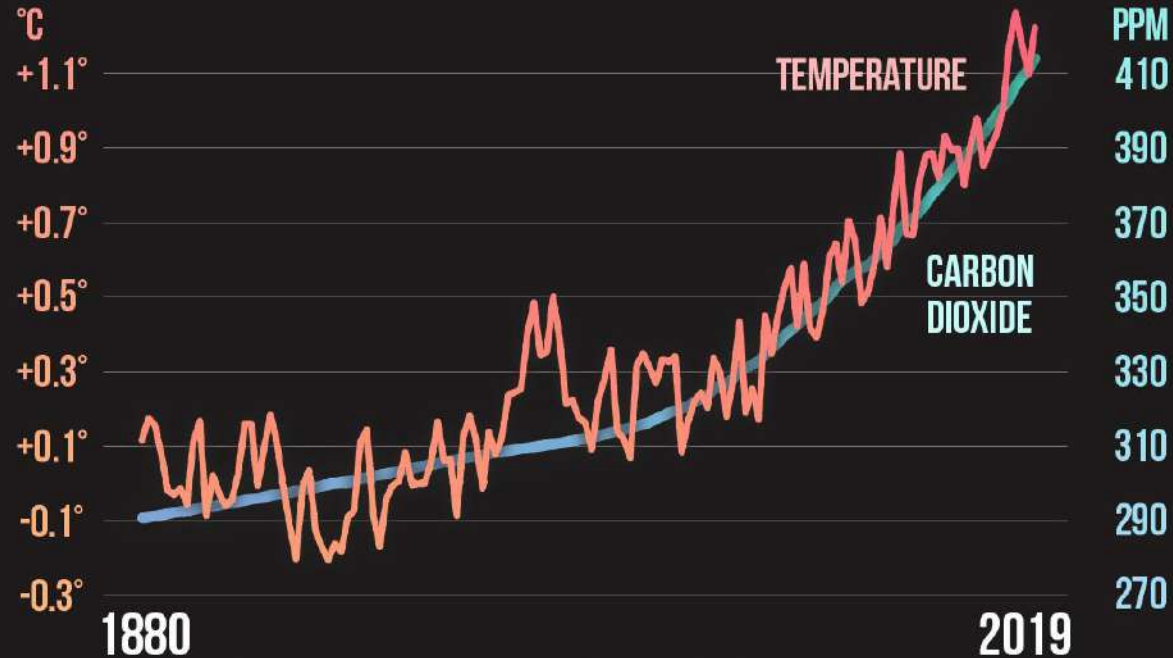
[climate.nasa.gov](https://climate.nasa.gov)

# Global greenhouse gas emissions by sector

This is shown for the year 2016 – global greenhouse gas emissions were 49.4 billion tonnes CO<sub>2</sub>eq.



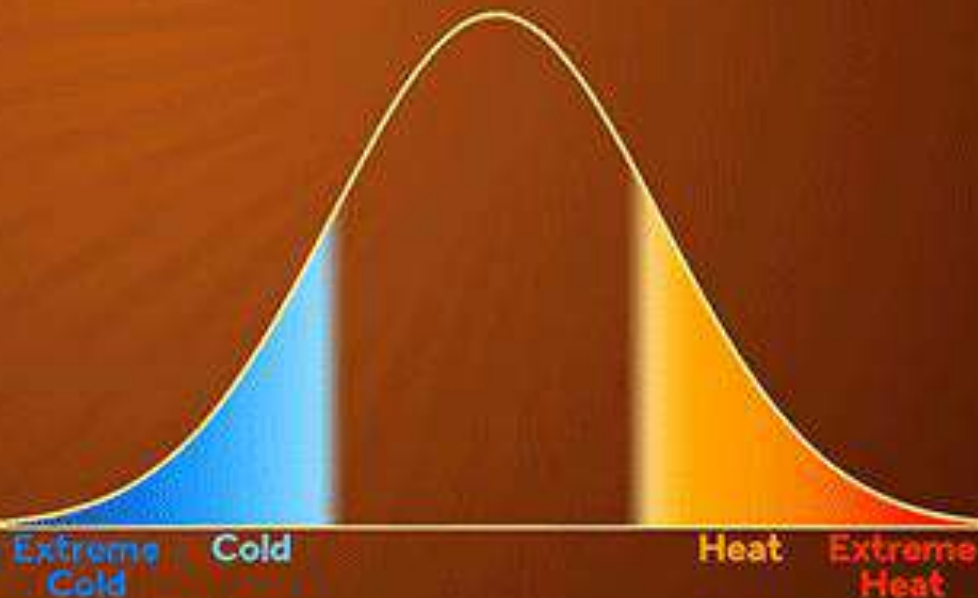
# GLOBAL TEMPERATURE & CARBON DIOXIDE



Global temperature anomalies averaged and adjusted to early industrial baseline (1881-1910)  
Global annual average carbon dioxide  
Source: NASA GISS, NOAA NCEI, ESRL

CLIMATE  CENTRAL

# SMALL CHANGE IN AVERAGE BIG CHANGE IN EXTREMES



CLIMATE  CENTRAL







1. Evaluar la pérdida económica debido a la crisis climática del grupo meta y/o de la coparte
2. Determinar el nivel de vulnerabilidad climática del grupo meta y/o de la coparte
3. Identificar medidas de adaptación mediante planes de inversión e implementación

Water availability  
reduction per capita  
in Central America

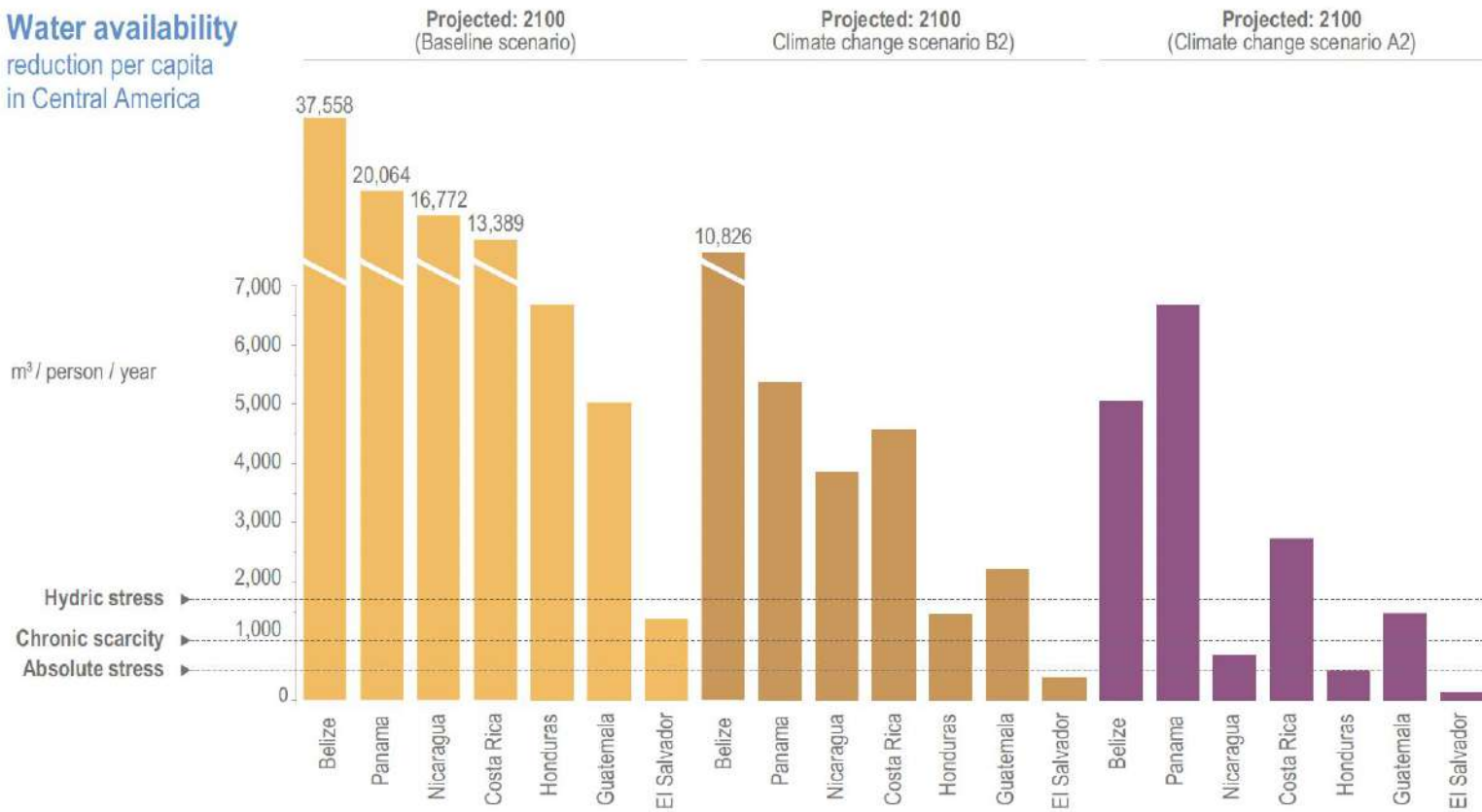
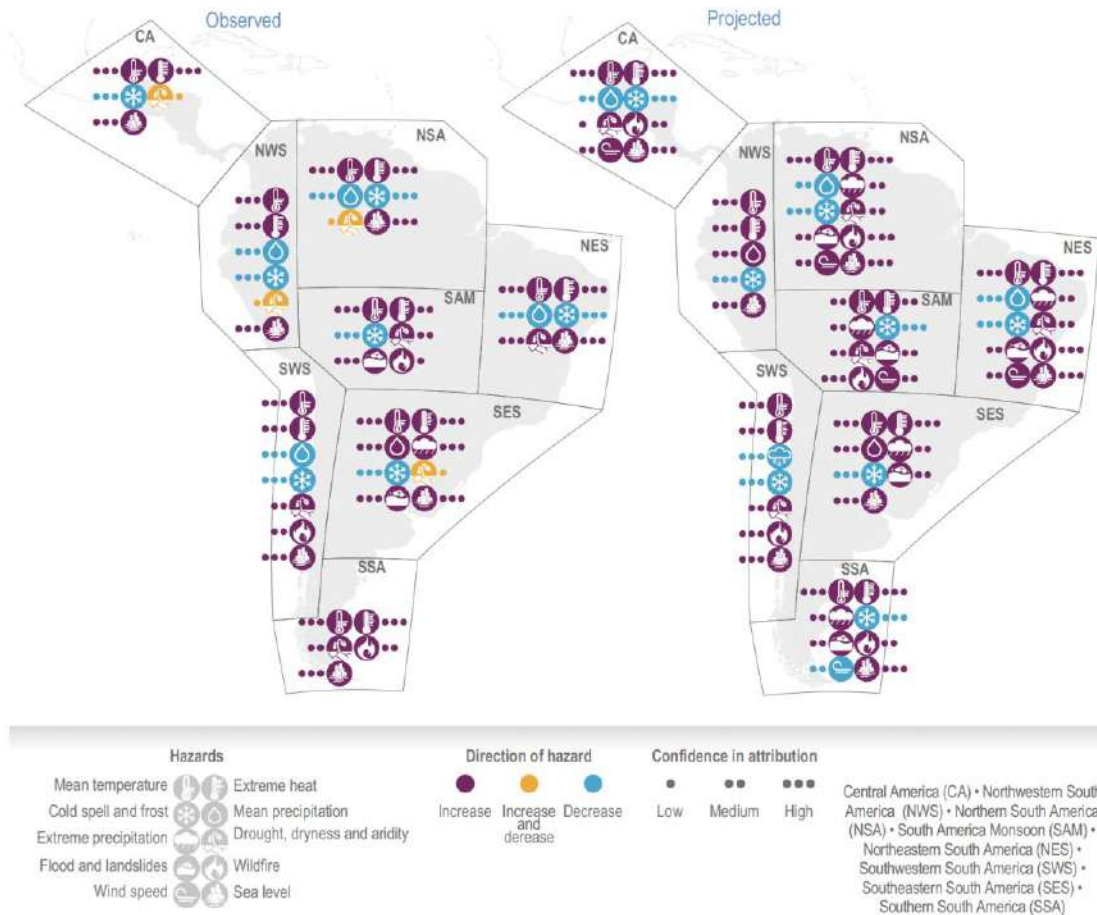


Figure 12.3 | Reduction of water availability per capita projected to 2100 without climate change (baseline scenario) and with two climate-change scenarios (CEPAL, 2010).

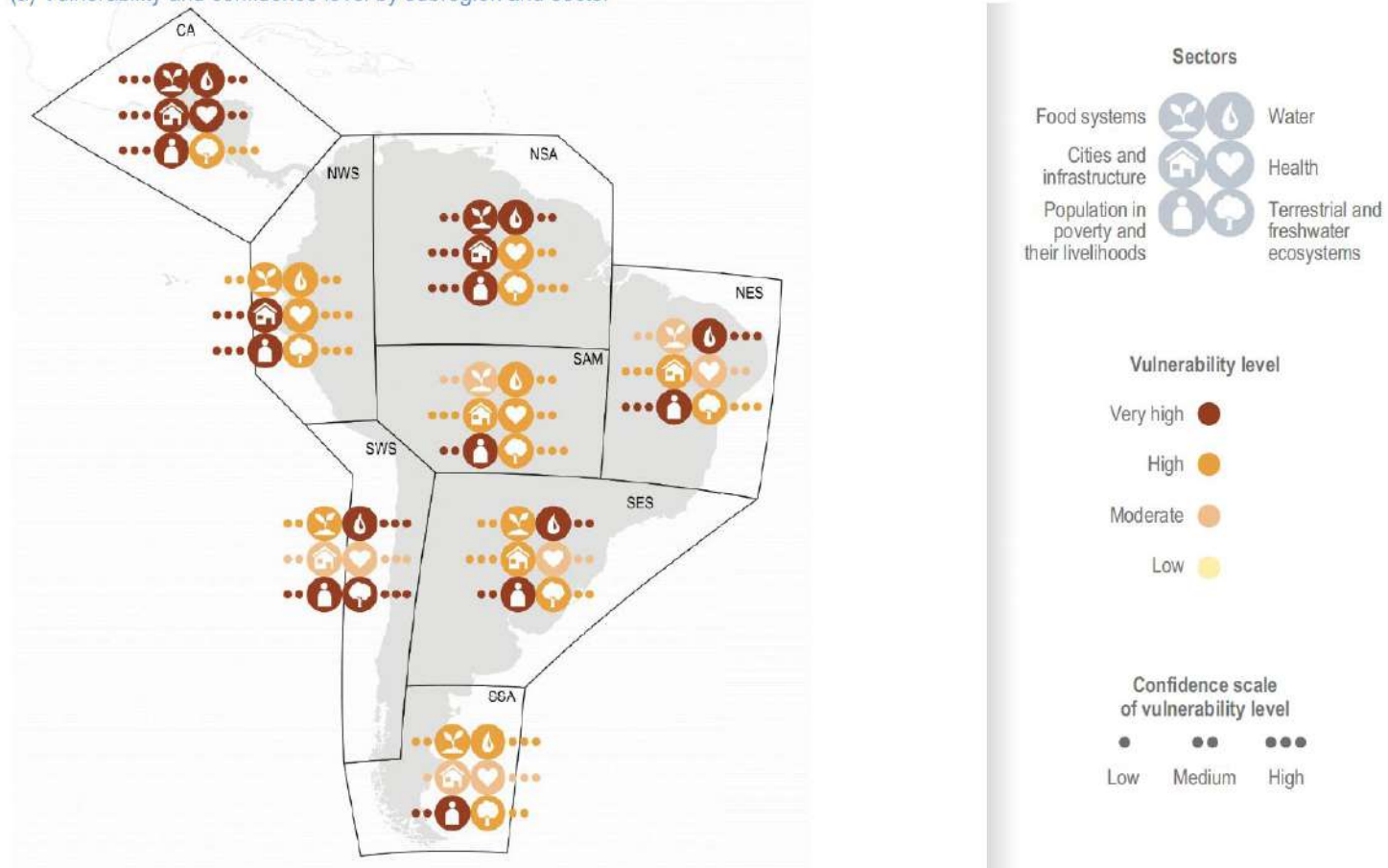
## Observed and projected hazards in Central and South America



**Figure 12.6 |** Observed trends (WGI AR6 Tables 11.13, 11.14, 11.15) (Seneviratne et al., 2021) and summary of confidence in direction of projected change in climatic impact drivers, representing their aggregate characteristic changes for mid-century for RCP4.5, SSP3-4.4 and SRES A1B scenarios, or above within each AR6 region, approximately corresponding (for CIDs that are independent of SLR) to global warming levels between 2°C and 2.4°C (WGI AR6 Table 12.6) (Ranasinghe et al., 2021).

## Sectoral distribution of vulnerability to climate change for Central and South America

(a) Vulnerability and confidence level by subregion and sector



## El informe del IPCC sobre impactos, adaptación y vulnerabilidad del 2022 indica que:

- La **adaptación basada en ecosistemas** es la estrategia de adaptación más común para los ecosistemas terrestres y los ecosistemas de agua dulce.
- Mientras que las iniciativas de adaptación en los ecosistemas oceánicos y costeros se centran en la **conservación, protección y restauración**.

Según Laura Ramajo, una de los autores principales del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático, existen importantes avances en América Central y del Sur sobre la adaptación:

- Las principales estrategias de adaptación observadas en agricultura y silvicultura son la **conservación del suelo y del agua**, la **diversificación** de cultivos, la **agricultura inteligente** frente al clima, **sistemas de alerta temprana**, el **desplazamiento hacia altitudes** más elevadas para evitar el calentamiento del hábitat y las plagas, **cambio en los rubros** agrícolas que se producen, y la mejora en la **gestión de pastizales y ganado**.
- El **conocimiento indígena** y el conocimiento **local** son cruciales para la adaptación y la resiliencia de los sistemas socio ecológicos.



# REFLEXIONES

A raíz de la encuesta, noté que casi todas las organizaciones disponían directa o indirectamente de estaciones climáticas.

¿QUE HACEN CON ESTOS DATOS CLIMÁTICOS?

¿MIDEN PATRONES CLIMÁTICOS BÁSICOS (TEMPERATURA, PRECIPITACIÓN, ETC.)?

¿TRADUCEN ESTOS DATOS EN INFORMACIONES VALIOSAS PARA EL PRODUCTOR?

¿Y LA CANTIDAD DE INFORMACIÓN DISPONIBLE A TRAVÉS DE PLATAFORMAS PÚBLICAS?

# REFLEXIONES

Ucrania, Gaza, Sudán, Etiopía, Afganistán, Siria, República Democrática del Congo, Colombia... Y así hasta 56 conflictos activos en el mundo, la mayor cantidad desde la II Guerra Mundial. Además, cada vez tienen un componente internacional mayor, con 92 países involucrados en guerras fuera de sus fronteras. Son datos del último Índice de Paz Global que elabora anualmente el Institute for Economics & Peace (IEP), en el que analiza la inversión militar global en el 2023, que ascendió a 8,4 billones de dólares, es decir, el 44% del impacto económico total de la violencia.

La adaptación al clima se está volviendo más costosa a medida que aumenta la magnitud del cambio climático. Es posible que los países necesiten gastar hasta 300.000 millones de dólares al año para 2030 y 500.000 millones de dólares para 2050, según el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

Haciendo un cálculo rápido, si se convertiría el **3.57%** del gasto militar global anual en inversión para la adaptación contra la crisis climática, se cumpliría la previsión de las Naciones Unidas.

¿EL SER HUMANO ESTÁ HACIENDO LO SUFICIENTE PARA FRENAR ESTA CRISIS?



# REFLEXIONES

¿CUALES SON LOS IMPACTOS CLIMÁTICOS EN NICARAGUA?

¿QUE POLÍTICAS PÚBLICAS AMBIENTALES SE DEBERÍAN IMPLEMENTAR?

¿COMO VEN EL PAIS DENTRO DE LOS PRÓXIMOS 50 AÑOS?



# PREGUNTAS GUÍAS

**¿CÓMO PUEDE LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO TRANSFORMAR DESAFÍOS EN OPORTUNIDADES PARA LAS COMUNIDADES VULNERABLES?**

**¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE ADAPTACIÓN ANTICIPATORIA Y ADAPTACIÓN REACTIVA, Y EN QUÉ CONTEXTOS PUEDE SER MÁS EFICAZ CADA UNA?**

**¿DE QUÉ MANERA LA RESILIENCIA EN SISTEMAS SOCIALES Y ECOLÓGICOS PUEDE SER MEJORADA A TRAVÉS DE LA PARTICIPACIÓN COMUNITARIA Y LA GOBERNANZA INCLUSIVA?**

**¿CÓMO PUEDEN LAS ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO INTEGRARSE EN POLÍTICAS Y PLANES DE DESARROLLO NACIONAL Y LOCAL?**

**¿QUÉ ROLES JUEGAN LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN LA PROMOCIÓN DE LA ADAPTACIÓN Y LA RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO?**