



AMEI
Asociación Mexicana de Estudios Internacionales, A.C.

XXXVI CONGRESO ANUAL DE LA AMEI

Globalización, nacionalismo, divergencia...
¿hacia dónde van las relaciones internacionales?

19 al 21 de octubre, 2023

Sede del Congreso:
Universidad Anáhuac Mayab,
Mérida, Yucatán, México

SE ORGANIZA CON FINANCIACIÓN DE:
Consulta la Convocatoria en: www.amei.mx

[@AMEI.MX.OFICIAL](https://www.facebook.com/AMEI.MX.OFICIAL) [@amei_mx_oficial](https://twitter.com/amei_mx_oficial) [@amei_mx_oficial](https://www.instagram.com/amei_mx_oficial) informacion@amei.mx [Asociación Mexicana de Estudios Internacionales](https://www.youtube.com/channel/UC...)

Dr. Mercedes Soana Fajana
Presidenta Emérita y de Honor de 2017

Cambio climático y migración

ÍNDICES DE CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTOS EN AMÉRICA
(DE SUR A NORTE)

OA Valdés-Rodríguez
ovaldes@colver.info



Definiendo el cambio climático

- ONU e IPCC

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático lo define como

“EL cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables”

El Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático lo define como

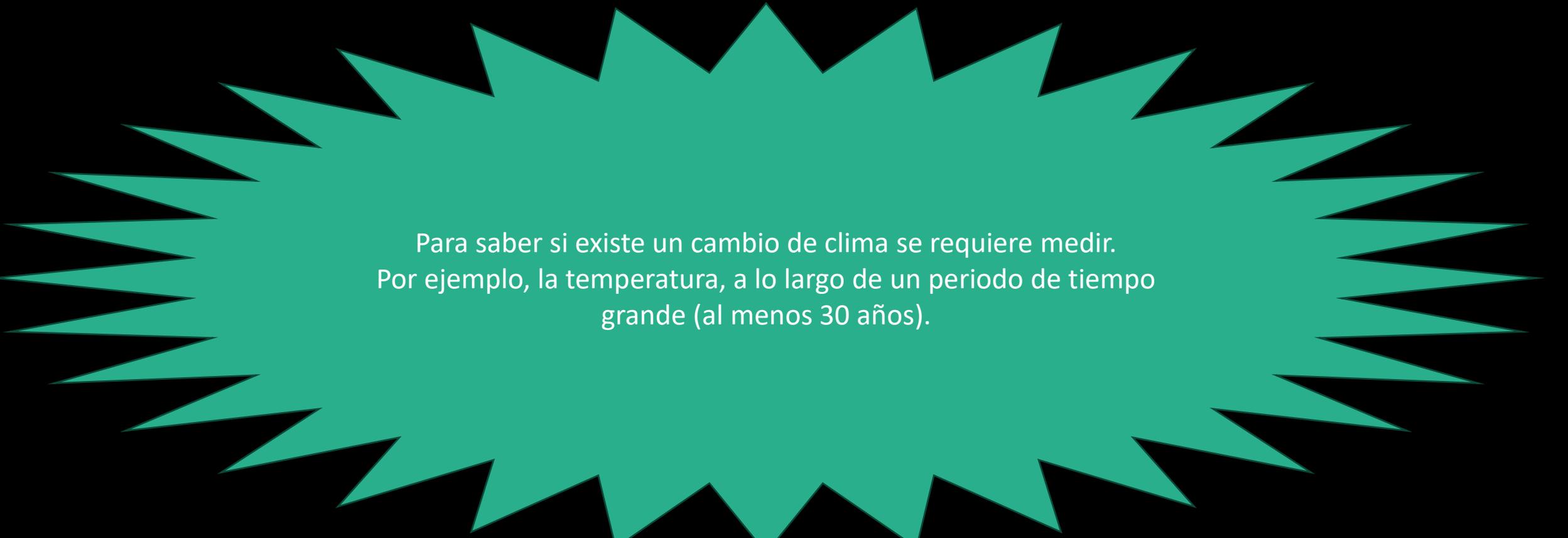
“cualquier cambio en el clima con el tiempo debido a la variabilidad natural o como resultado de actividades humanas”

Fuente: UN Climate change

<https://unfccc.int/es/process-and-meetings/que-es-la-convencion-marco-de-las-naciones-unidas-sobre-el-cambio-climatico>

Para entender el cambio climático

- Debemos entender cómo se mide ese cambio



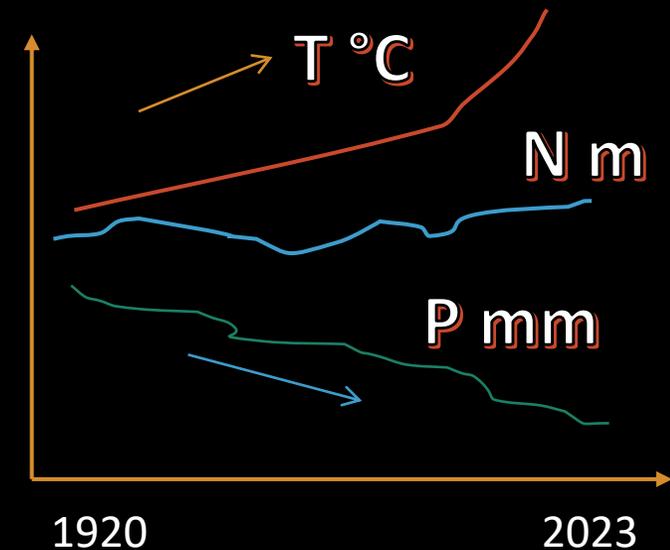
Para saber si existe un cambio de clima se requiere medir.
Por ejemplo, la temperatura, a lo largo de un periodo de tiempo
grande (al menos 30 años).

Fuente: UN Climate change

<https://unfccc.int/es/process-and-meetings/que-es-la-convencion-marco-de-las-naciones-unidas-sobre-el-cambio-climatico>

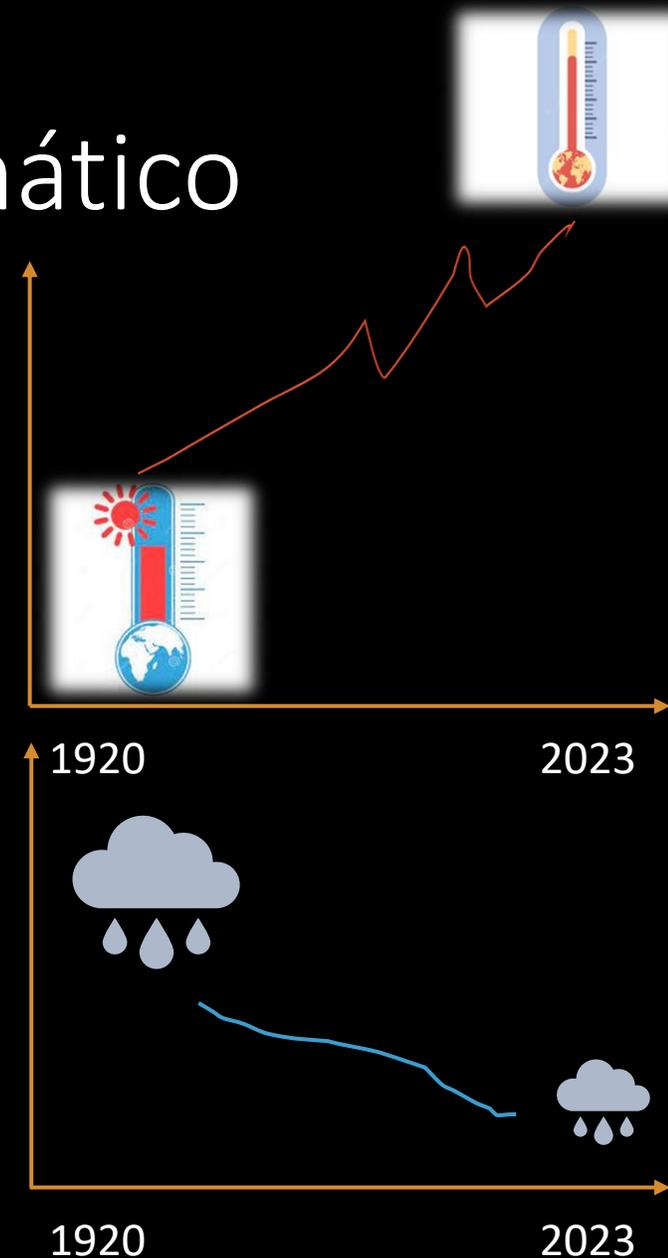
¿Qué son los índices de cambio climático?

- Los índices de cambio climático son indicadores que permiten resumir información sobre los cambios en el clima a lo largo del tiempo.
- Muestran cómo está cambiando el clima y cuáles son las tendencias observadas.
- Los índices de cambio climático se derivan de variables climáticas, como la temperatura, la precipitación, los niveles del mar y otros factores relevantes.



Ejemplos de índices de cambio climático

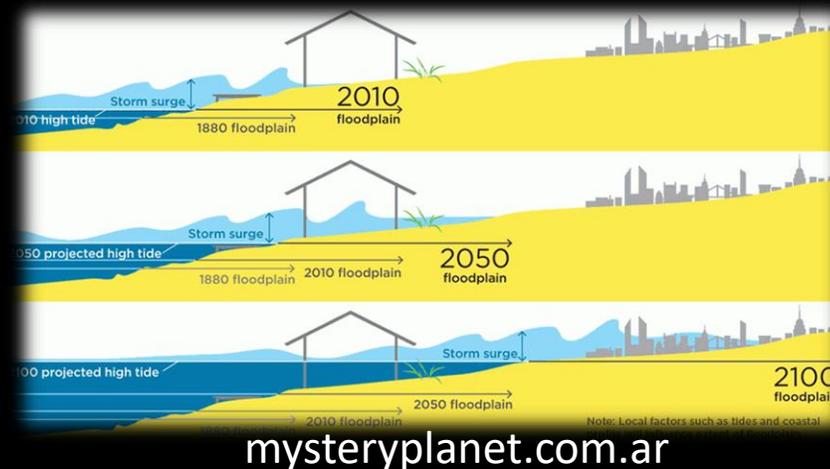
- Índice de Temperatura Media Global:
 - Representa la tendencia en el aumento o disminución de la temperatura promedio global de la Tierra a lo largo del tiempo. Puede expresarse como el aumento en la temperatura promedio en grados Celsius por década.
- Índice de Precipitación:
 - Muestra cambios en los patrones de precipitación a lo largo del tiempo, incluyendo aumentos o disminuciones en la cantidad de lluvia en regiones específicas.



Ejemplos de índices de cambio climático

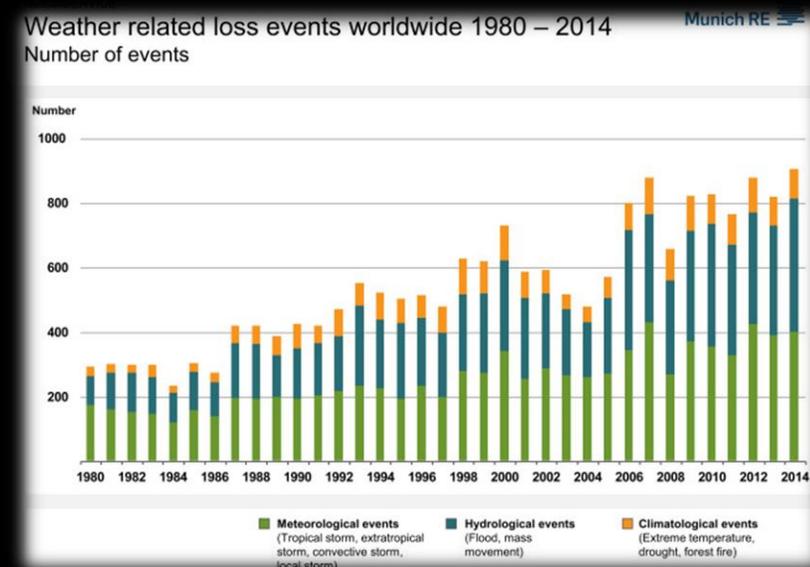
- Índice de Nivel del Mar:

- Se utiliza para rastrear cambios en el nivel medio del mar, que puede ser un indicador importante de la expansión térmica del agua o del deshielo de los glaciares y casquetes polares.



- Índice de Eventos Extremos:

- Estos índices rastrean la frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos, como olas de calor, sequías, inundaciones y ciclones tropicales.



Los índices de cambio climático en América Latina y el Caribe y sus efectos



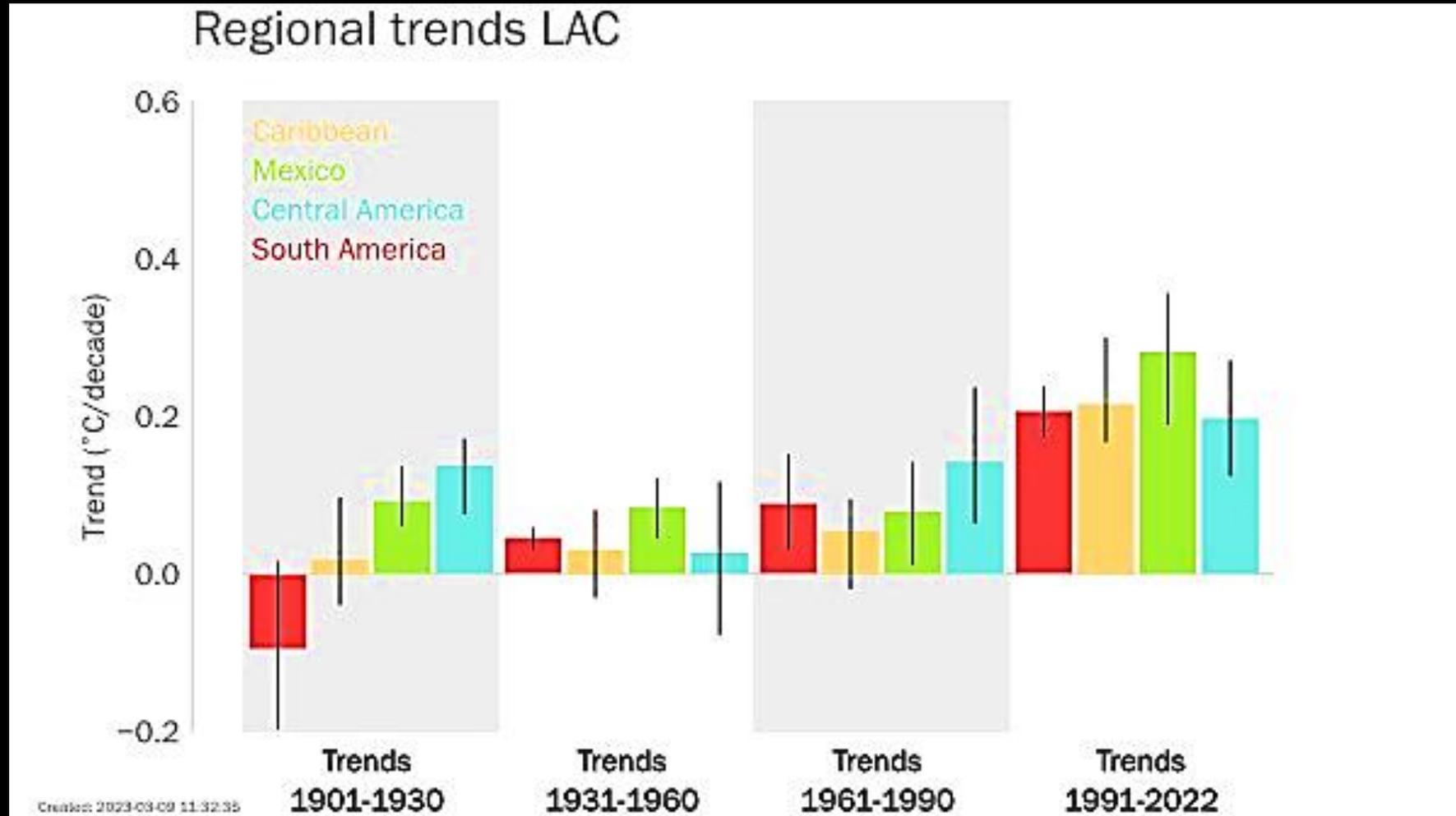
• Temperatura:

- Entre 1991 y 2022 la temperatura aumentó un promedio 0.2 °C por década (siendo mayor en México y el Caribe).
- Es el mayor nivel registrado desde que se empezaron a utilizar los períodos de mediciones de referencia de 30 años en 1900.



- El aumento en la temperatura del mar promueve mayor formación de tormentas tropicales.
- Los animales y plantas se deben adaptar a mayores temperaturas y por tanto, decrece la productividad agropecuaria.

Tendencias de temperaturas en América Latina

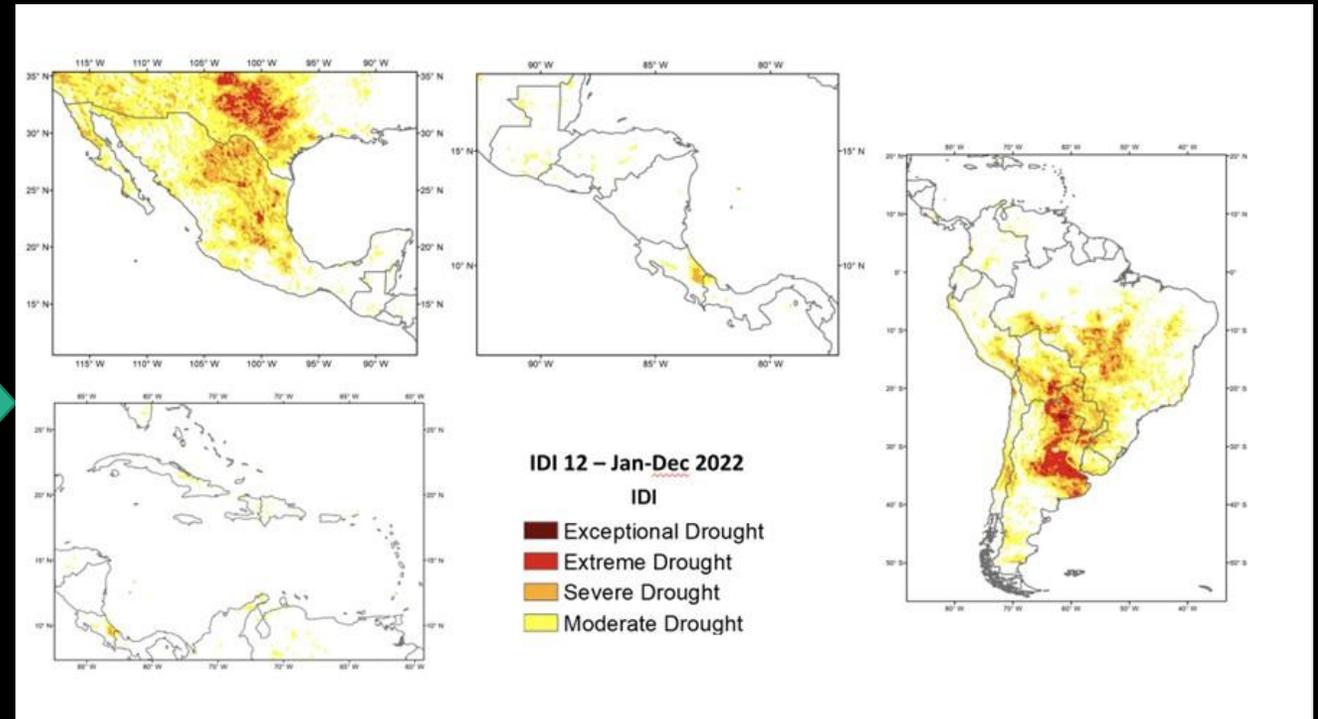
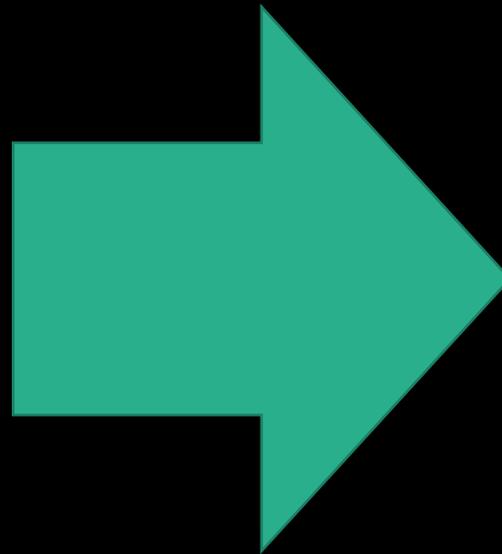


Los índices de cambio climático en América Latina y el Caribe y sus efectos

- Precipitación:

- Se han generado sequías prolongadas tanto en el norte como en el sur de Latinoamérica.

- Pérdidas totales de cultivos



Las consecuencias en el Caribe

- Alcanzó la categoría 4 (210 km/h)
- Golpeó República Dominicana, Puerto Rico y las Bahamas.
- Fiona causó daños estimados en 2 500 millones de dólares en Puerto Rico, que se vio muy afectado.
- Fiona alcanzó incluso a Canadá



Huracán Fiona (2022)



Las consecuencias en Sur América

- En Brasil el índice de producción agrícola cayó 5.2%, especialmente en soya y maíz.
- La sequía registrada fue la peor desde 1944.
- La producción eléctrica descendió debido a la sequía en los ríos.
- Fue el año más seco jamás registrado en Chile, que lleva 14 años con sequía, la más larga de la región en 1000 años.
- Olas de calor provocaron incendios forestales en la región meridional de América del Sur.



Sequía prolongada (2022)



Debido a los **desastres naturales**, las personas se ven forzadas a desplazarse



Evento	País	Migraciones
Tormenta tropical Julia 2022	El Salvador y Guatemala	44,500
Inundaciones y deslizamientos por tormenta tropical 2020	Guatemala y Ecuador	19,320 desplazados
Huracán Matthew 2016	Haití	175,000 haitianos desplazados
Tormenta tropical 2011	El Salvador	500,000 personas afectadas y 60,000 evacuadas
Sismo 2010	Haití	200,000 haitianos se desplazaron a República Dominicana 48,000 haitianos se mudaron a Brasil
Huracán Mitch 1998	Guatemala, Salvador, Honduras	Miles de salvadoreños y hondureños y cientos de guatemaltecos cruzaron a México.
Sequías, desertificación y erosión del suelo desde época prehispánica	República Dominicana, Haití, Honduras y México	Migraciones constantes del campo a la ciudad y desplazamientos a nuevos destinos de vida.

Fuente: Global Internal Displacement Database (2023)

Relación entre migraciones y nivel de pobreza



- Los países con economías pobres no pueden compensar las pérdidas por las catástrofes climáticas en toda su población.
- Los ciudadanos de países pobres se ven obligados a migrar debido a la falta de apoyo del gobierno.
- Las personas piensan que su nivel de vida será mejor en los países del norte, como EU y Canadá.

Fuente: Portal de Datos sobre Migración (2023)



- Los migrantes Centroamericanos han aumentado 137 % entre 1990 y 2020
- (de 6,82 millones a casi 16,2 millones).
- Los países de origen con las tasas más altas de crecimiento en su población emigrante fueron Honduras (+530%), Guatemala (+293%) y México (154%),
- Los países de origen que vieron las tasas más bajas de crecimiento en su población emigrante eran Panamá (+4%), El Salvador (+29%) y Belice (+46%) (ONU DAES, 2020).

Conclusiones

- El cambio climático es un fenómeno comprobable mediante los índices de cambio climático.
- Las temperaturas están registrando incrementos positivos, mientras que las lluvias han disminuido en grandes regiones de Sur y Centro América.
- Los eventos climáticos han obligado a migrar a miles de personas, especialmente en la región de Centroamérica y el caribe.
- Los países con economías precarias y mayores niveles de pobreza son los más vulnerables ante los efectos del cambio climático y, por tanto, más sensibles a las migraciones.

