

# Retos de las renovables en México

M.I. Beatriz Olivera Villa

7 de abril, 2016















THE NIAGARA FALLS POWER CO.

GER  
29  
P. CO.



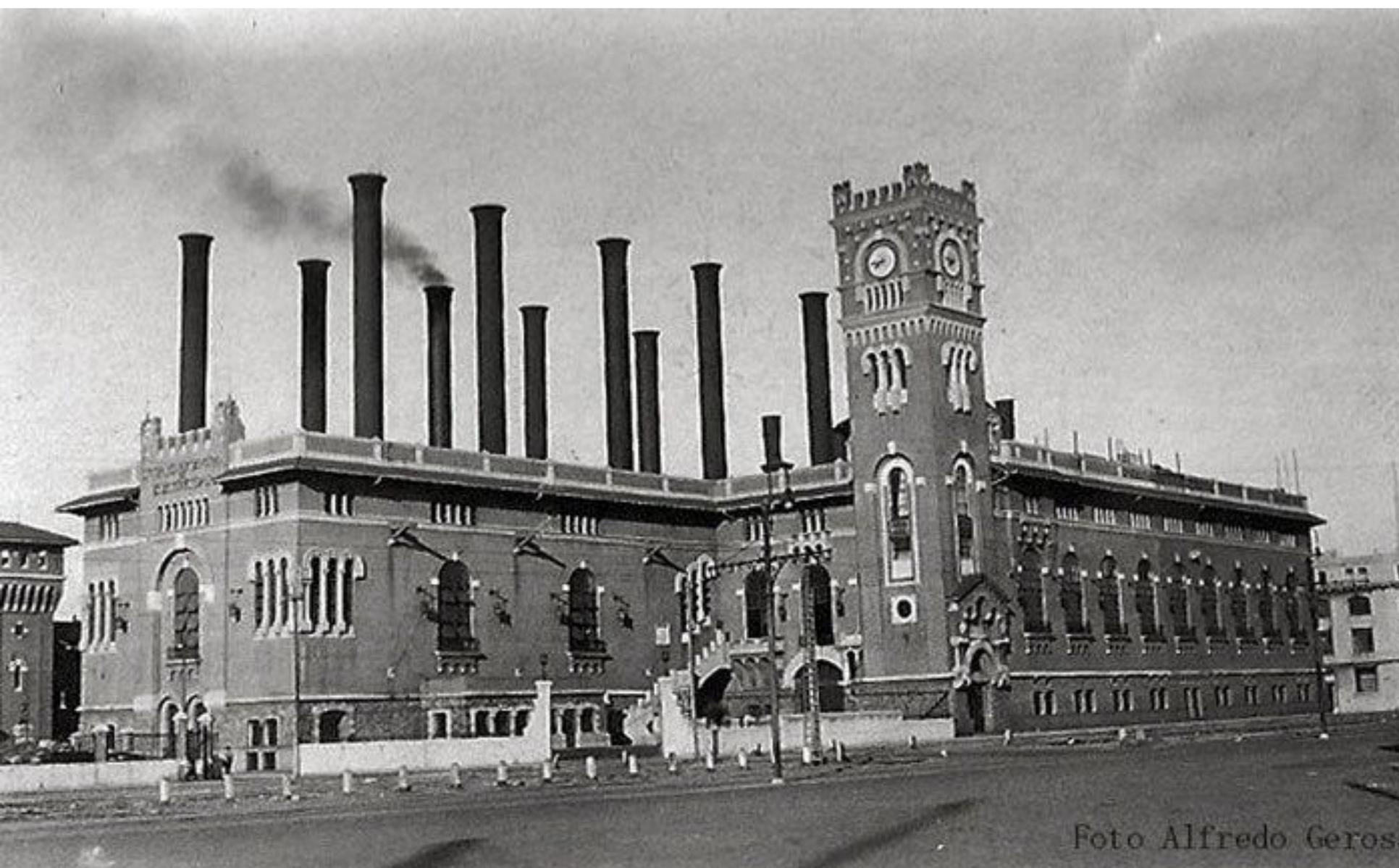


Foto Alfredo Geros











ECONOMÍA

0

# La energía solar se impone en subasta

2016/03/30 8:02 AM



Regístrate a nuestro boletín informativo

Email

Suscribirse



Regularízate...  
¡¡¡Ahora sí  
se puede!!!

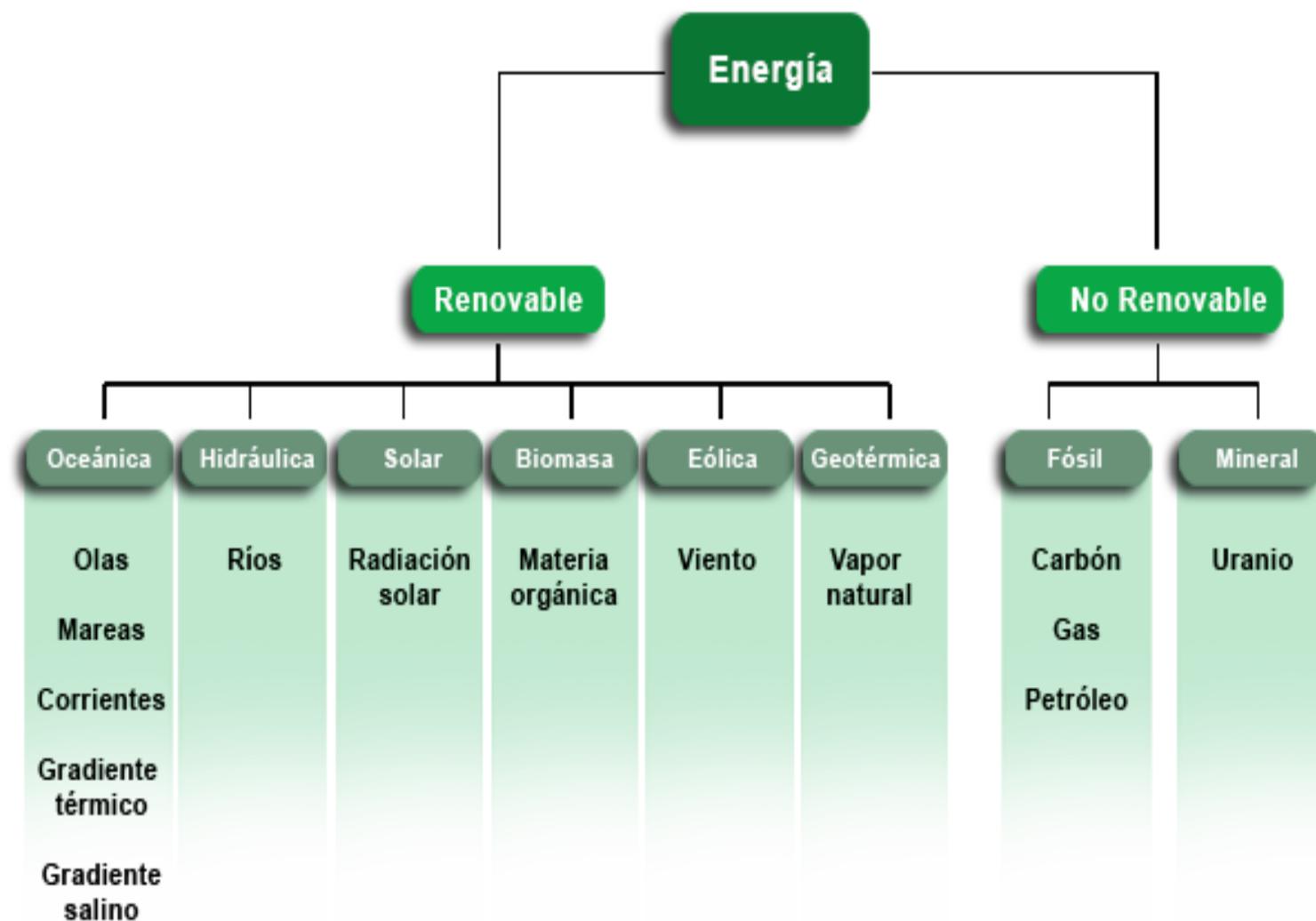


# Fuentes renovables de energía

Aquella que puede aprovecharse **ilimitadamente**, es decir, su cantidad disponible (en la Tierra) no disminuye a medida que se aprovecha.

Son formas de energía que tienen una fuente prácticamente **inagotable** con respecto al tiempo de vida de un ser humano en el planeta, y cuyo aprovechamiento es **técnicamente viable**.

## CLASIFICACIÓN DE LA ENERGÍA PARA LA OBTENCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y SUS RECURSOS ENERGÉTICOS



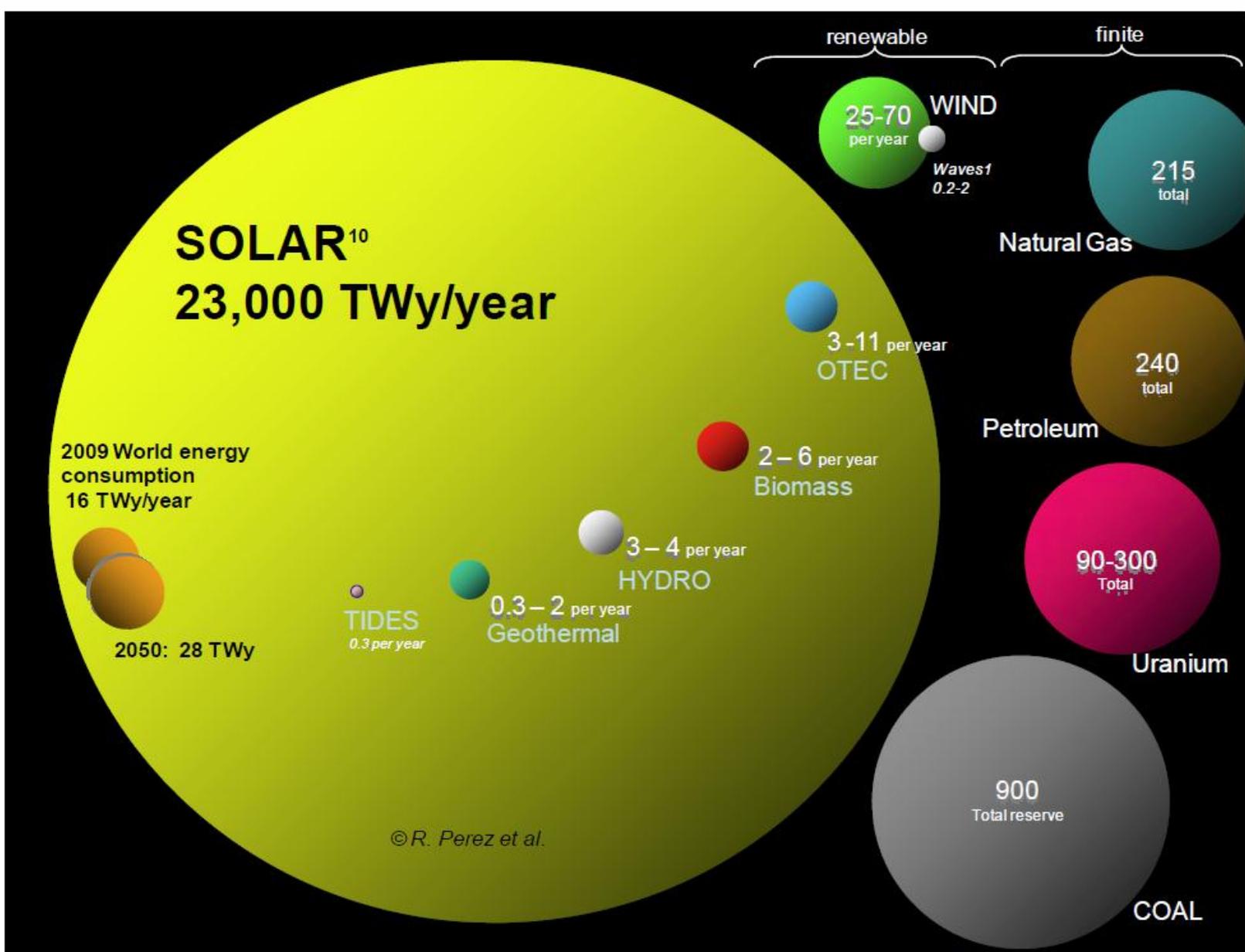
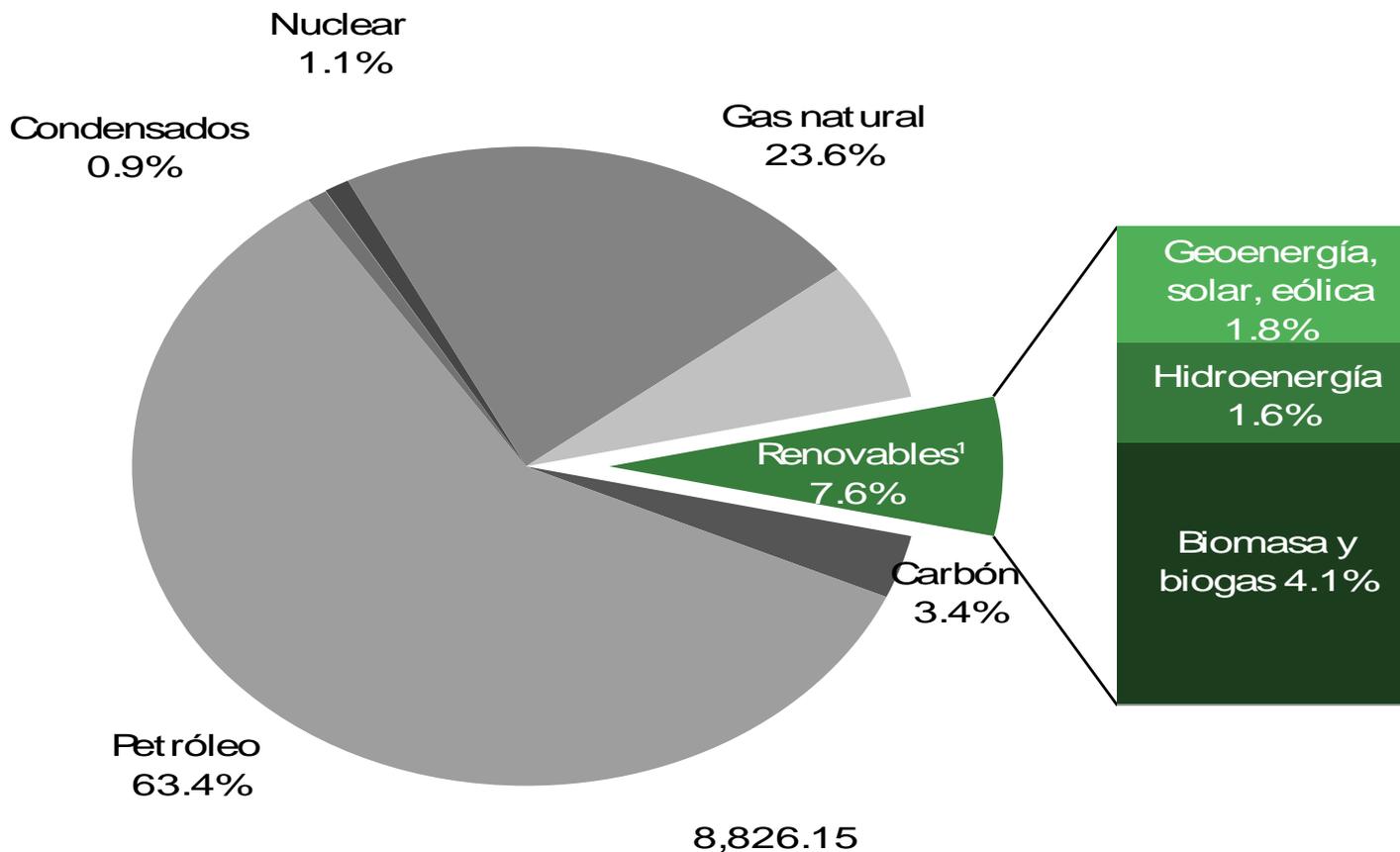


Figure 1: Comparing finite and renewable planetary energy reserves (Terawatt-years). Total recoverable reserves are shown for the finite resources. Yearly potential is shown for the renewables (source: Perez & Perez, 2009a)

**Figura 12. Estructura de la producción de energía primaria, 2014  
(Petajoules)**



Fuente: Sistema de Información Energética, Sener.

<sup>1</sup>Incluye grandes hidroeléctricas

Nota: Todos los porcentajes son respecto al total de la producción de energía primaria.

El biogás representó 0.02%.

La suma de los parciales puede no coincidir debido al redondeo de cifras.

# Cambio climático

México en el lugar **12** dentro de los principales emisores de cambio climático.

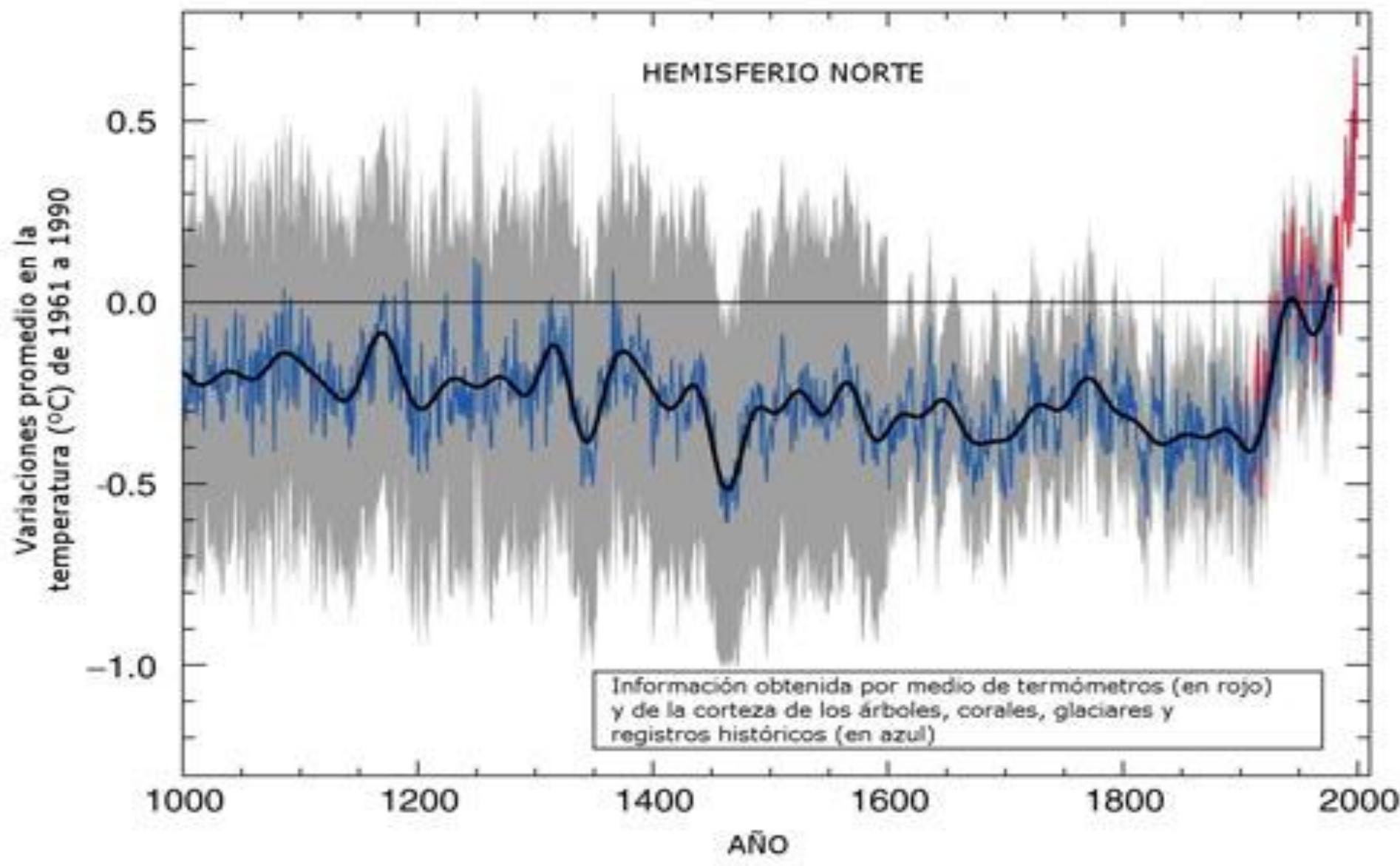
Pérdidas de hasta el **6.2 % del PIB** del país en el presente siglo.



Para 2050, el cambio climático habrá sido la causa del desplazamiento de **1 persona por cada 45 en el mundo.**

Es posible que los glaciares mexicanos desaparezcan por completo en menos de **30 años.**





# Ventajas / desventajas

## Ventajas

- Generan considerablemente menos emisiones de CO<sub>2</sub> que las fuentes no renovables.
- Contribuyen a disminuir la dependencia energética.
- Se pueden regenerar tras ser utilizadas.
- Aminoran el riesgo de un abastecimiento poco diversificado y favorecen el desarrollo tecnológico y la creación de empleo.
- Son abundantes y de acceso para tod@s.

## Desventajas

- Producen impactos visuales elevados e impactos en aves migratorias. (Eólicas).
- La falta de regulación ha hecho que su instalación (Eólicas) cause conflictos por la tierra en varias zonas del país.
- En ocasiones tienen dificultades para garantizar el suministro y tienen que ser respaldadas con otro tipo de energías.
- Existen dificultades para su almacenamiento por lo que no es aprovechado todo su potencial.

# Retos

- Mejorar regulación
- Incentivar la creación de recursos humanos especializados.
- Evaluar impactos ambientales/Sociales
- Incentivos

# ¡Gracias!

