



Los retos de las regiones y ciudades en México  
frente al cambio climático

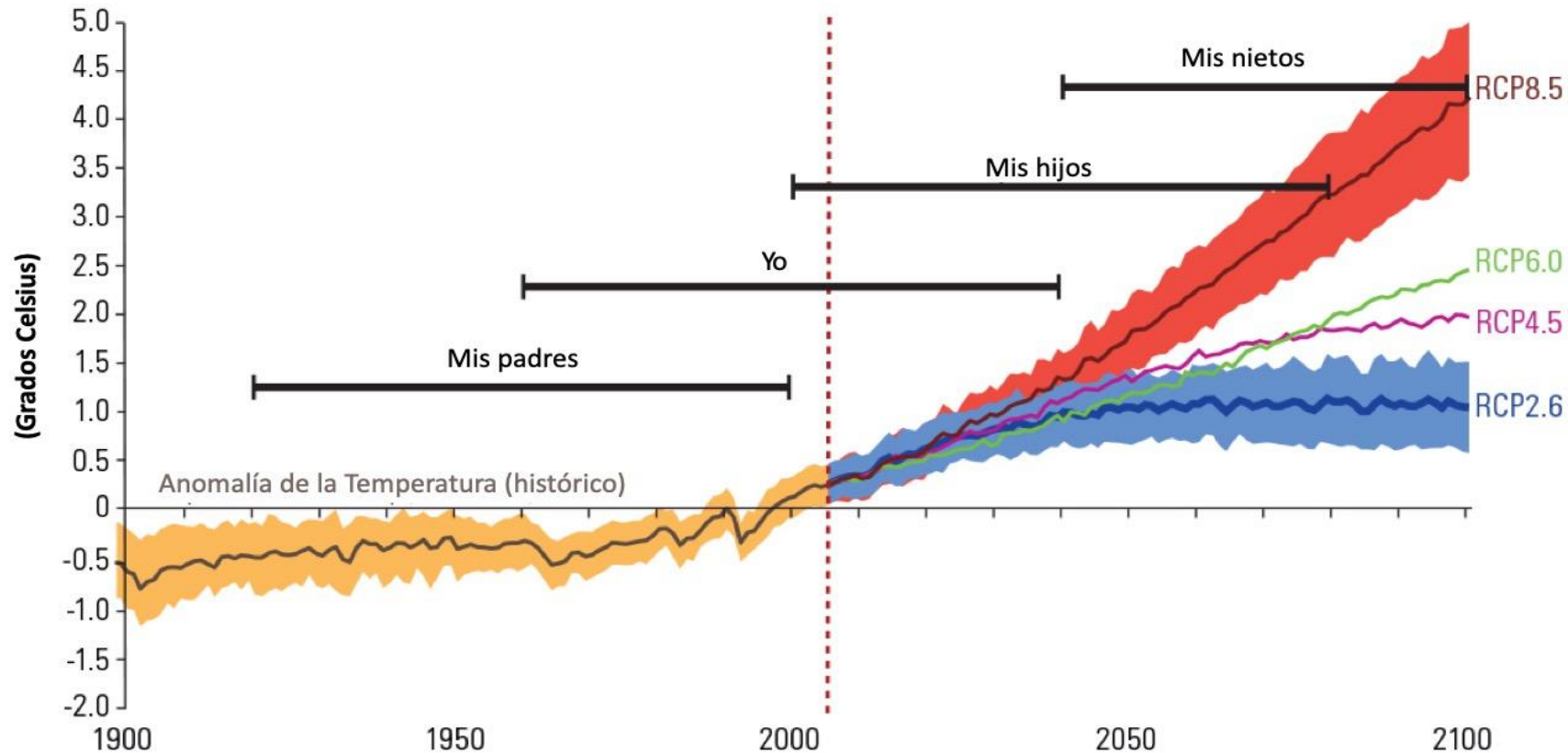
**CLEMENTE RUIZ DURÁN**

2019 encadena temperatura récords: julio fue el mes más calido jamás registrado. El servicio de cambio climático de la UE confirma que el mes pasado se batió la marca de 2016. "Nos estamos quedando sin tiempo", advierten los ecologistas



# Cambio climático y destrucción ambiental como forma de desigualdad intergeneracional.

Anomalía de la temperatura de la superficie global, 1900-2100, en comparación con el promedio de 1986-2005



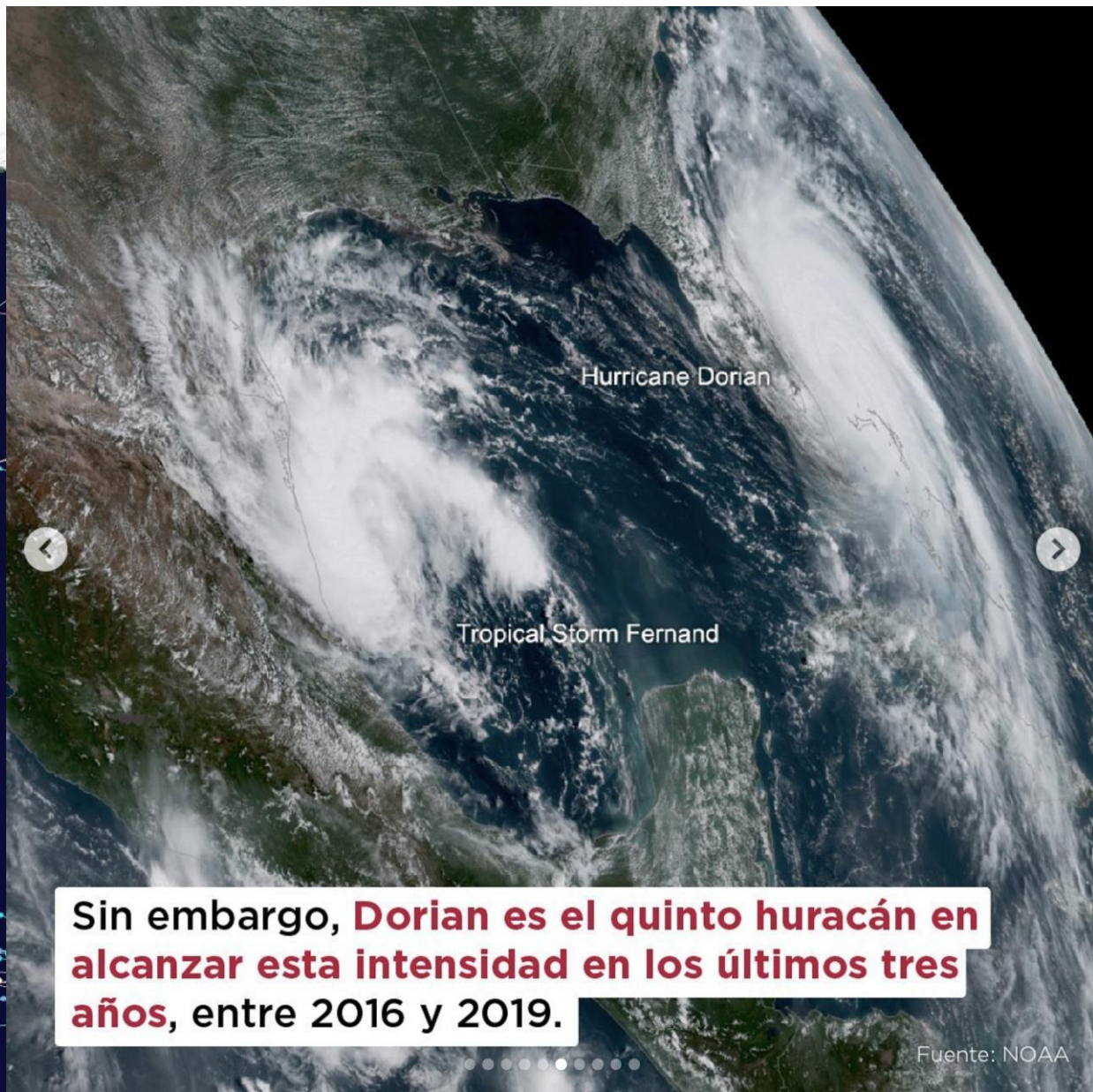
Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC), Cambio Climático 2014: Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad. Parte B: Aspectos regionales.

**Representative Concentration Pathway (RCP)** es una trayectoria de concentración de gases de efecto invernadero (no de emisiones) adoptada por el IPCC para su quinto Informe de Evaluación (AR5) en 2014



Entre 1980 y el 2000 sólo se registraron cinco huracanes de categoría 5:

Allen, Gilbert, Hugo, Andrew y Mitch.



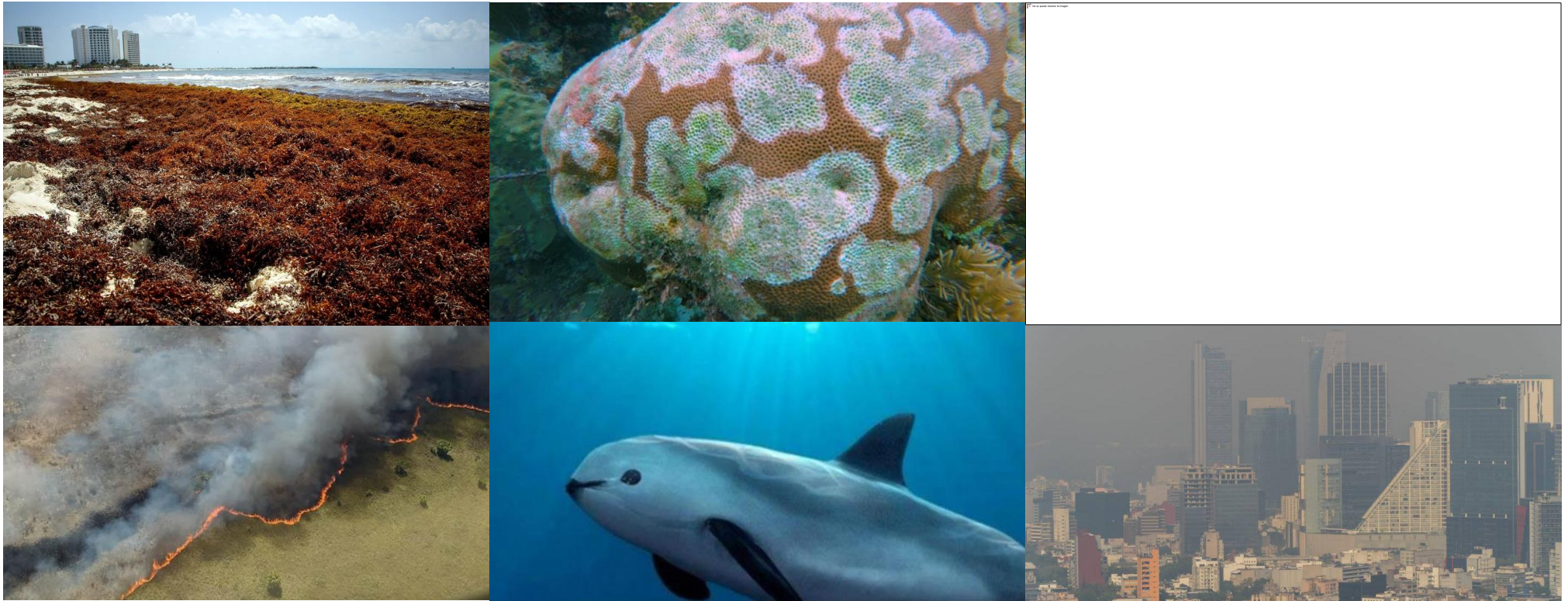
Sin embargo, **Dorian es el quinto huracán en alcanzar esta intensidad en los últimos tres años, entre 2016 y 2019.**

Fuente: NOAA

Efectos de la elevación del nivel del mar: cambio en la geografía, desaparición de Yucatán



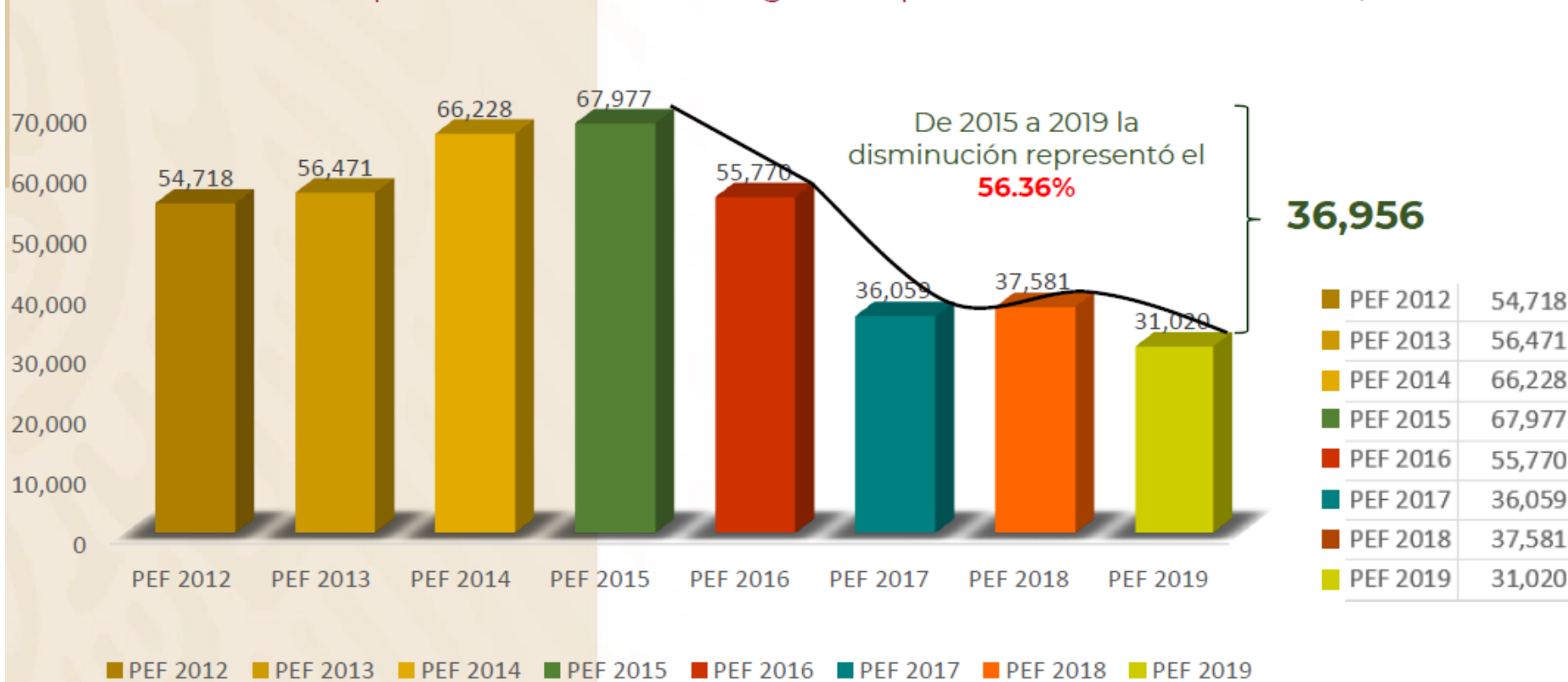
# El nuevo gobierno ha subestimado el problema



Atender todo será muy complicado si no se gestionan alianzas intersectoriales y priorizamos como país al medio ambiente: es **nuestro presente** y **nuestro futuro**.

# Recursos otorgados en materia ambiental

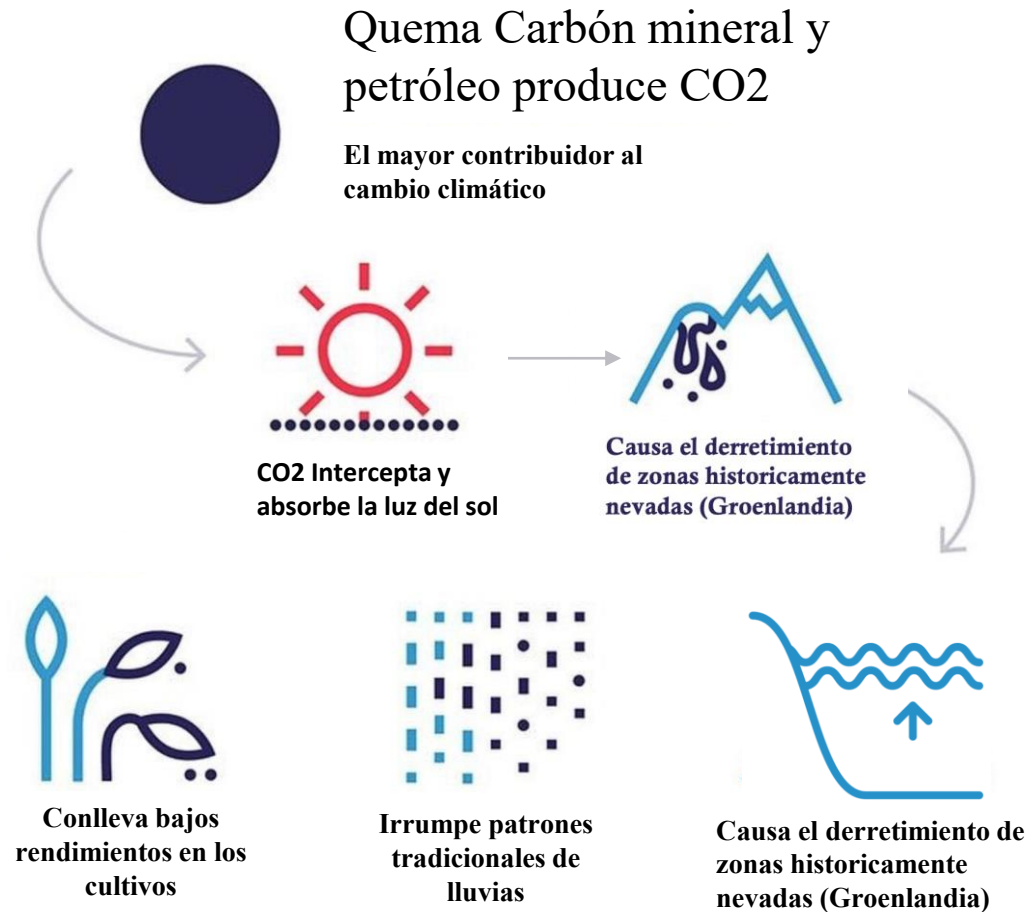
Durante el periodo 2012 – 2019 la asignación promedio al Sector fue de 50,728 MDP



El Presupuesto aprobado en 2019 significó una disminución de 19,708 MDP respecto de la asignación promedio; esto es un 39% menos.



# El cambio climático una realidad



A pesar de los intentos de mitigación en la emisión de gases de efecto invernadero algunos cambios son irreversibles y comenzarán a magnificarse con el tiempo

# Regiones y ciudades en peligro por el cambio climático

- Centros turísticos como, Acapulco, Puerto Vallarta, Cancún, Los Cabos, Huatulco, etc.
- Zonas urbanas en la Península de Yucatán y la llanura del golfo
- Ciudades con infraestructura estratégica como Veracruz, Lázaro Cárdenas, Salina Cruz, Tampico, Manzanillo, Ciudad Madero

# Poblaciones costeras en riesgo ante el aumento del nivel del mar

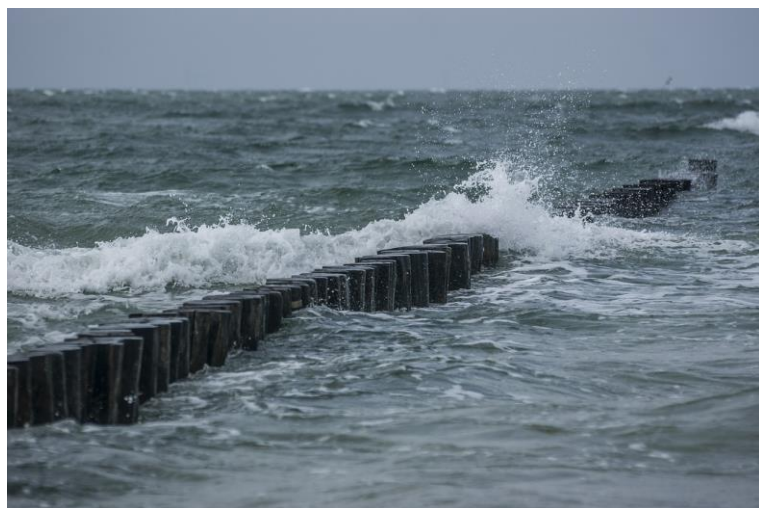
Costas..... 11,122 km

Municipios costeros.....150

Municipios con influencia costera..... 113

Superficie protegida

- terrestre.....21,886,691 ha
- marina.....69,458,748 ha

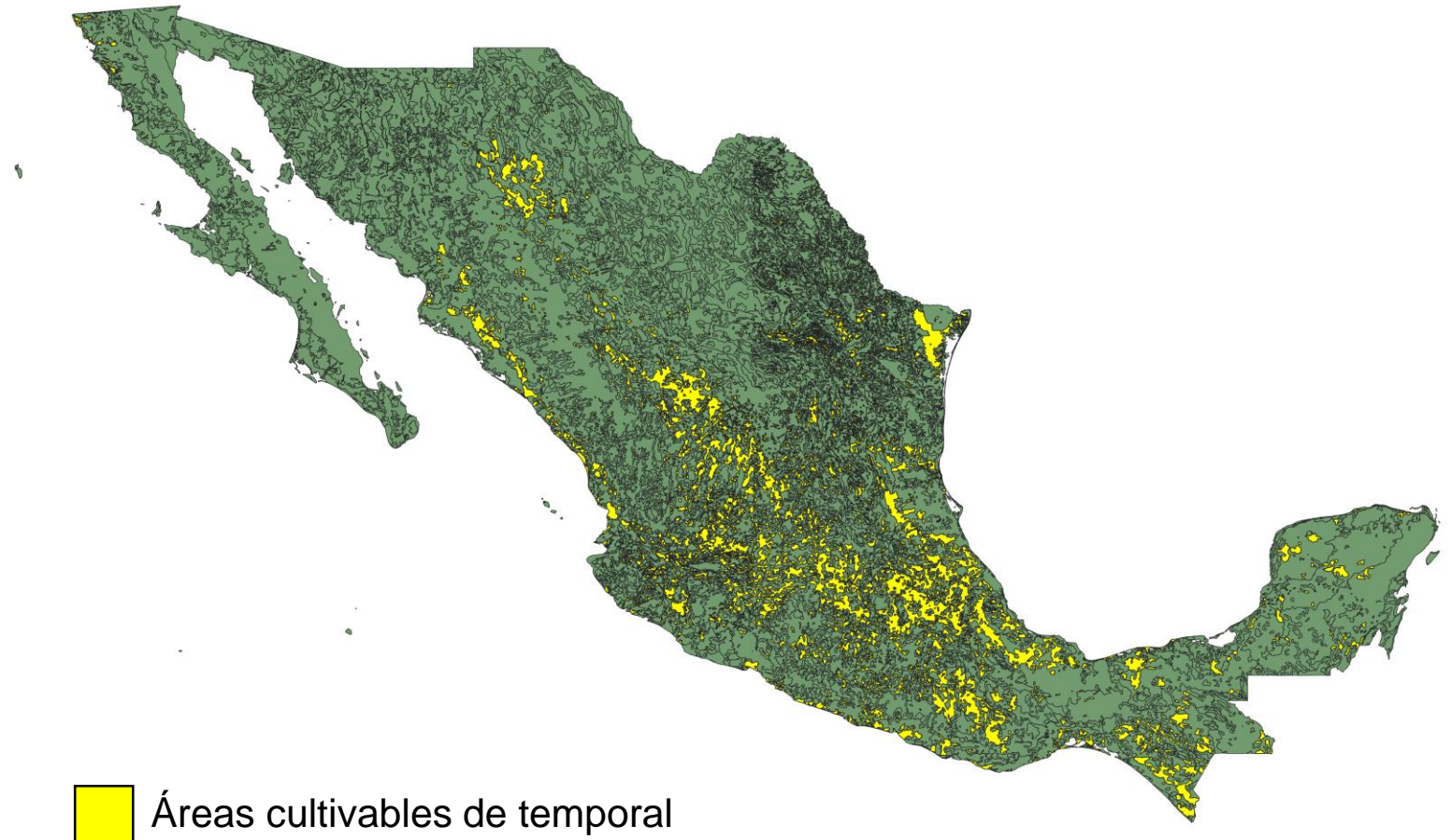


 Zonas en peligro ante el aumento del nivel del mar (>200 msnm)

# Problema alimentario en el largo plazo

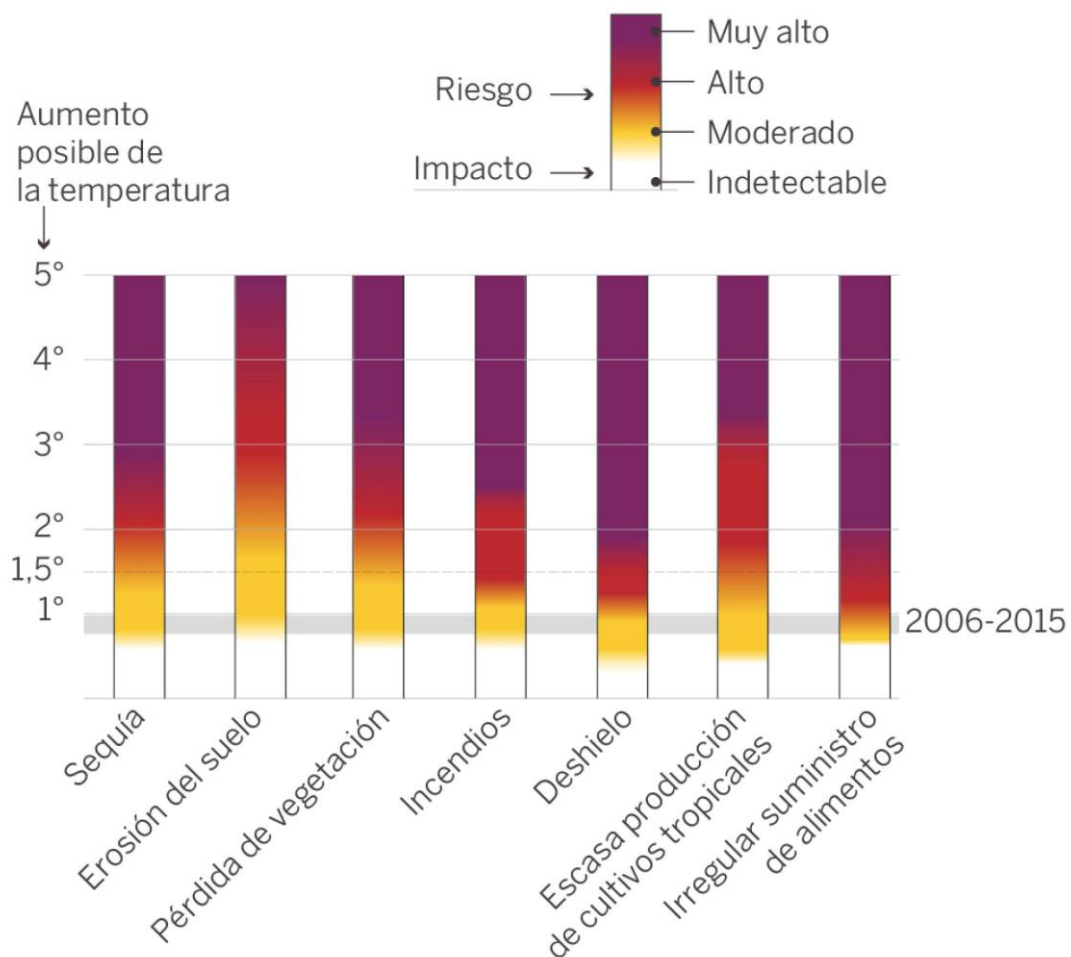
Se pone en riesgo la agricultura de temporal ante temperaturas más elevadas, sequías o variaciones en el patrón de lluvia.

Área cultivable 25,595,474 ha



# El planeta necesita un cambio del modelo alimentario para combatir la crisis climática

## IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO



**El IPCC, el grupo de expertos de la ONU, apunta a que solo el derroche de alimentos es responsable del 10% de todos los gases de efecto invernadero que produce el hombre.**

### Fuente:

[https://elpais.com/sociedad/2019/08/07/actualidad/1565193502\\_273906.html?id\\_exterino\\_promo=enviar\\_email](https://elpais.com/sociedad/2019/08/07/actualidad/1565193502_273906.html?id_exterino_promo=enviar_email)

# Poblaciones costeras en riesgo ante el aumento del nivel del mar

Preparar a las ciudades aledañas a la costa con infraestructura resistente ante los cambios.

Reconfigurar el campo ante un aumento en la demanda (zonas urbanas) y el cambio en los patrones climáticos

Aumentar la protección en áreas con una alta biodiversidad





¡Gracias!

Clemente Ruiz Durán  
Contacto: [ruizdc@unam.mx](mailto:ruizdc@unam.mx)