

Universidad de Sonora.
Ingeniería en Ciencias Ambientales
Peligros y Riesgos 2025-01

Aumento del nivel del mar

Jaqueline Cota Gaxiola
Alba Lucina Martínez Haros



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"



Introduccion

Debido a las acciones de los humanos hacia el medio ambiente, así como **emisiones industriales** arrojadas a la atmosfera, el **uso excesivo del auto** son contribuidores a las emisiones de **gases de efecto invernadero**, ayudando a el **aumento de la temperatura promedio mundial**, por ende, intensificando el aumento del nivel del mar. Siendo una de las **mayores amenazas** y un indicador de la crisis ambiental actual.

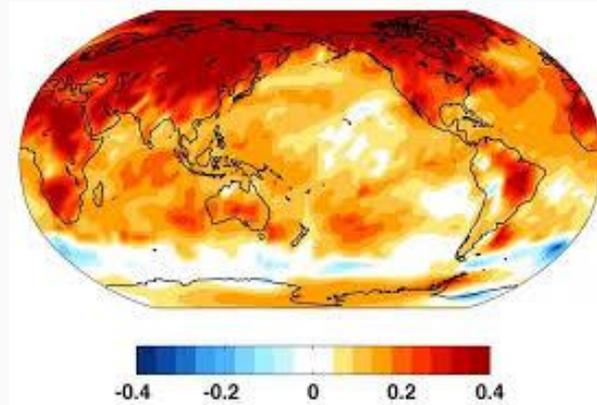


Causas del aumento de nivel del mar

Derretimiento de
glaciares



Expansion
termica



Hundimiento de
tierras



Consecuencias



Inundaciones



Daño a hábitats
costeras



Daño a
infraestructuras



Fomentación de enfermedades
transmitidas por el agua



Daño a tierras agrícolas



Contaminación de suministros de agua dulce

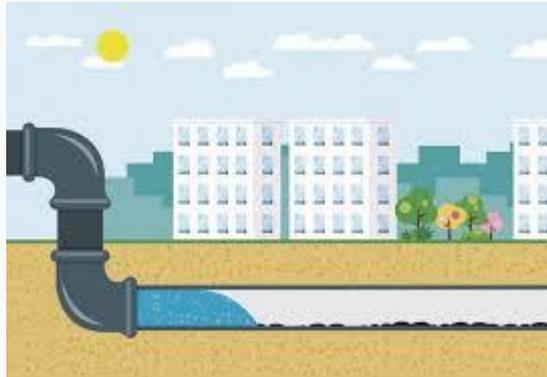


Estrategias de mitigacion

Planificacion urbana



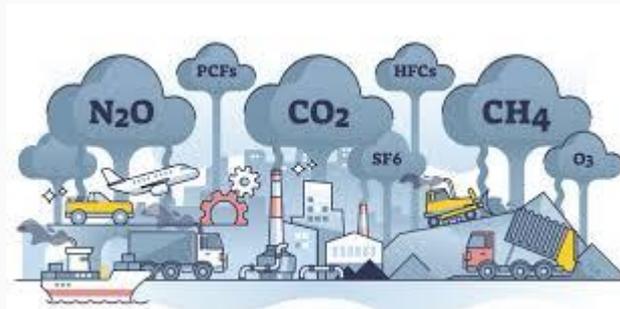
Mejoramiento de sistemas de drenaje



Rehabilitación de ecosistemas costeros



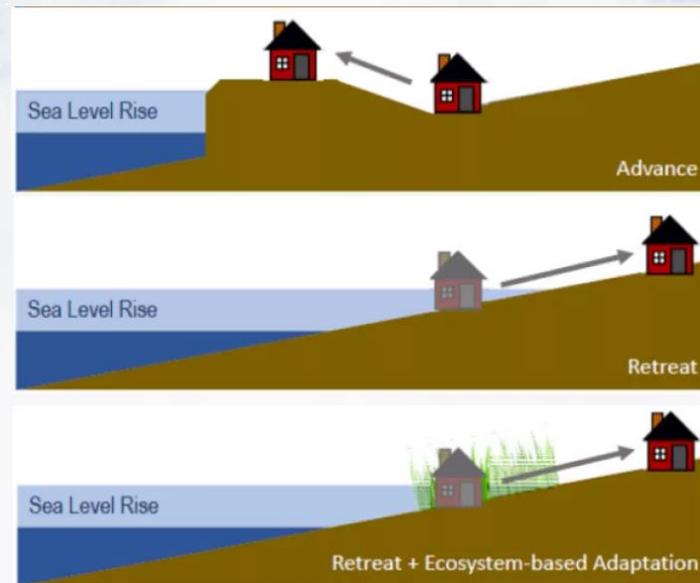
Reducir emisiones de GEI



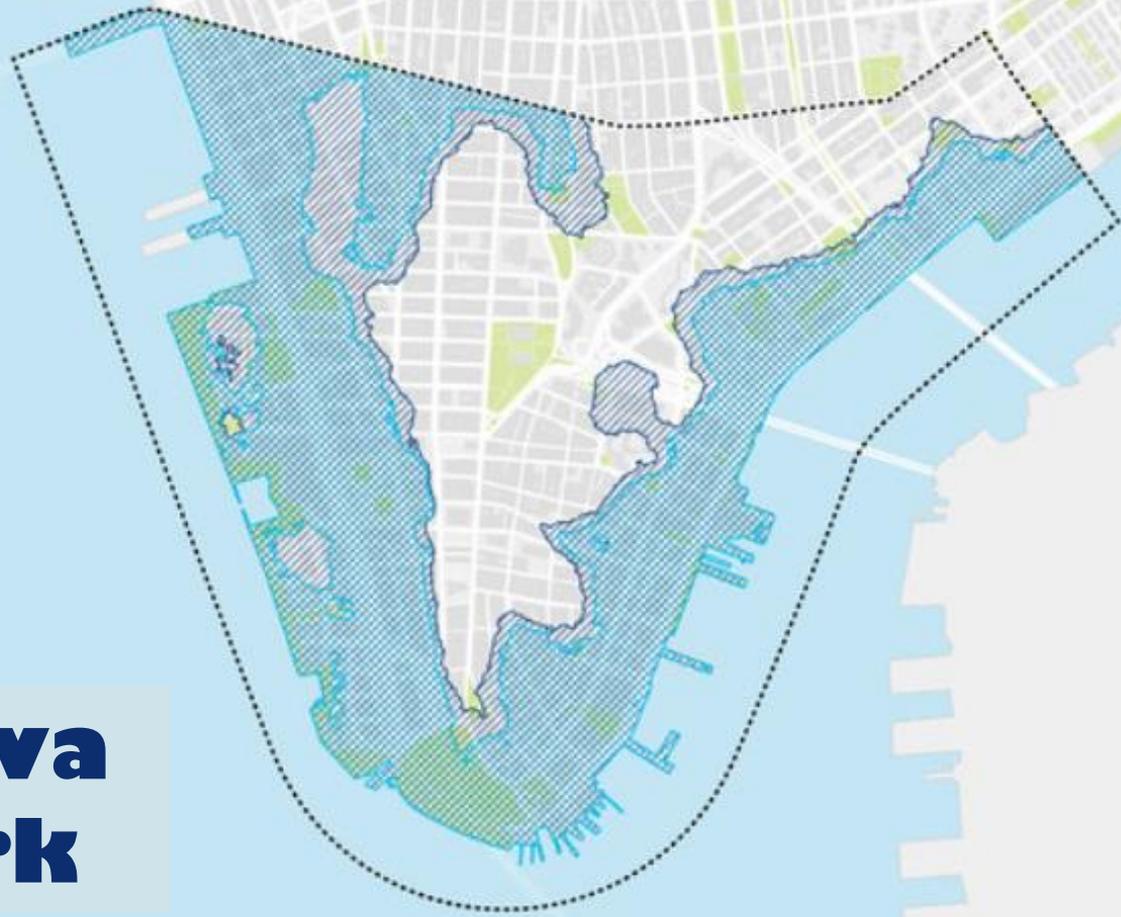
Estrategias específicas de adaptación

Reubicación de infraestructuras

Construcción de barreras, muros y diques.



Nueva York



100-YEAR FLOODPLAINS

⬡ STUDY AREA

■ 2050s 100-YEAR FLOOD

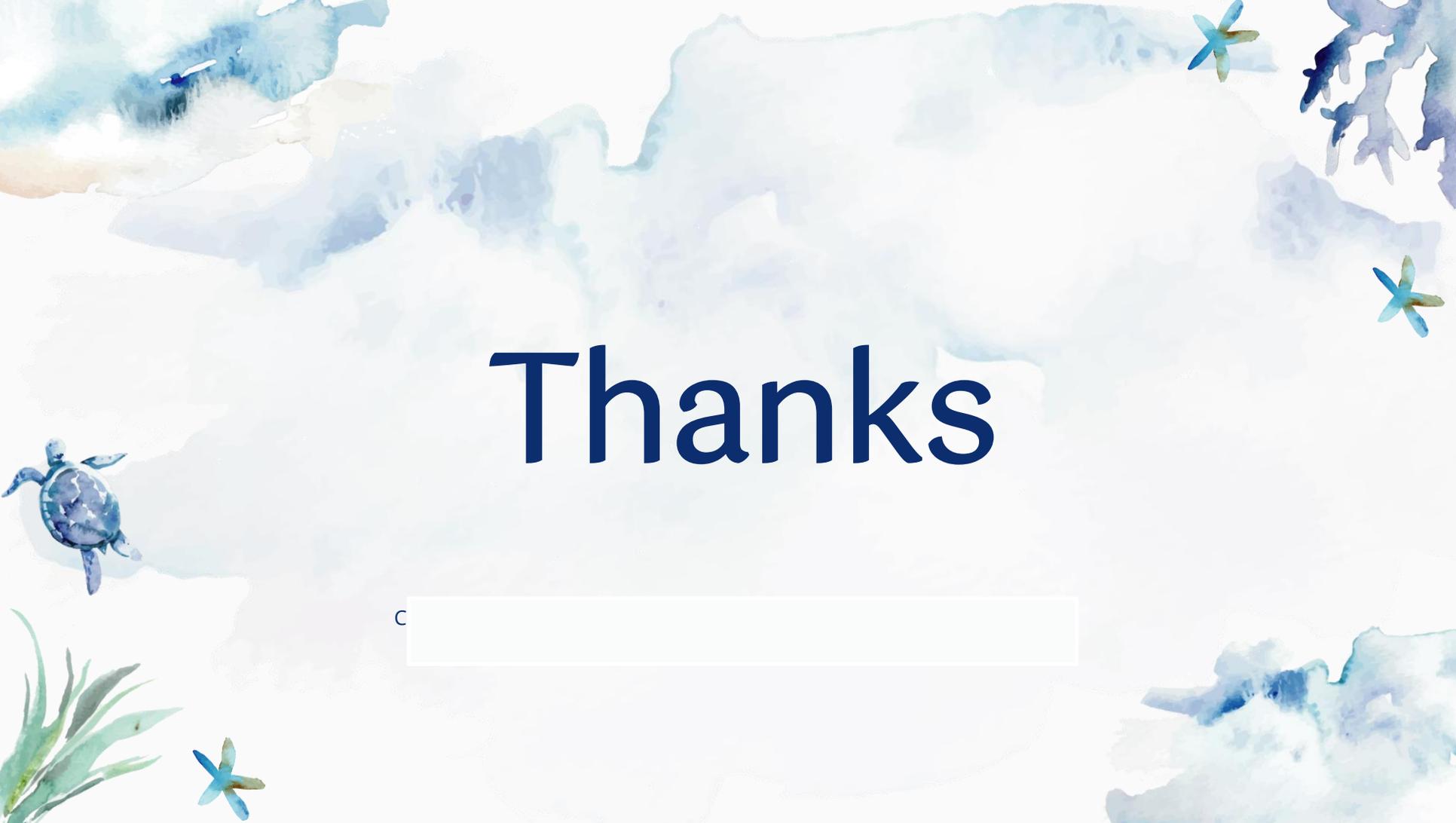
■ 2100 100-YEAR FLOOD



Conclusiones

El aumento del nivel del mar es una de las consecuencias más preocupantes del cambio climático, con **impactos significativos en el medio ambiente, la infraestructura y las comunidades costeras**. Si bien sus causas están bien identificadas, las proyecciones indican que, sin una acción inmediata, sus efectos serán cada vez más severos, poniendo en riesgo a millones de personas en todo el mundo.

Para enfrentar este desafío, es fundamental **combinar estrategias de adaptación, como infraestructuras resilientes y restauración de ecosistemas costeros, con medidas de mitigación que reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero**. La planificación a largo plazo y la cooperación internacional serán clave para minimizar los daños y proteger a las generaciones futuras.

The background is a soft watercolor illustration of an underwater scene. It features various shades of light blue and white, suggesting water and light filtering through. There are several sea turtles swimming, some in the foreground and some in the background. Coral reefs are visible on the right side, and several starfish are scattered throughout the scene. The overall style is gentle and artistic.

Thanks

c