

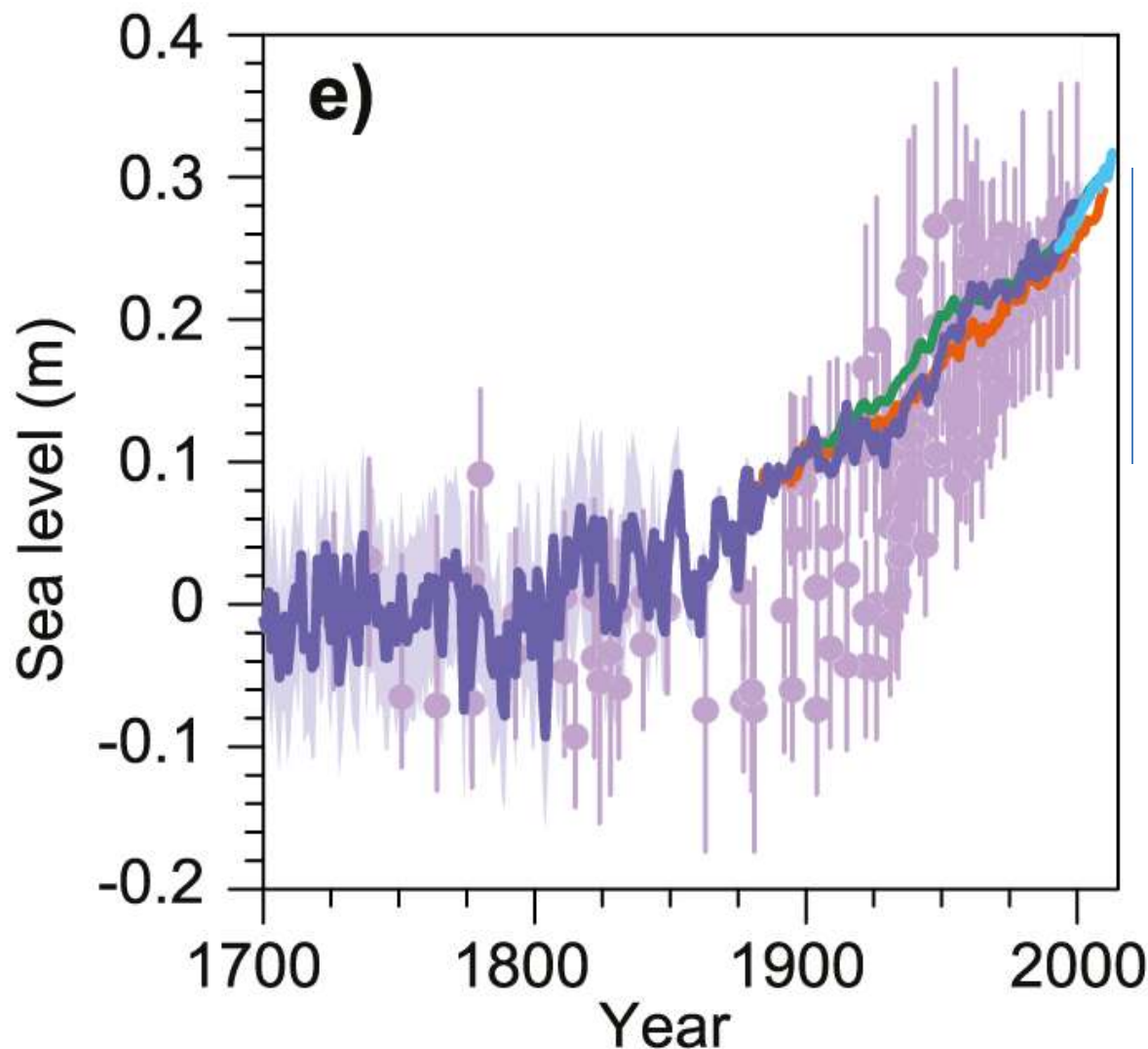
Aumento del nivel del mar: implicaciones para islas, costas, y comunidades

Miguel Cifuentes Jara, Ph.D.
CATIE & IPCC SROCC Cap. 4
miguel.cifuentes@catie.ac.cr



¿Qué sabemos acerca del
aumento del nivel del mar?

Aumento sostenido del nivel del mar

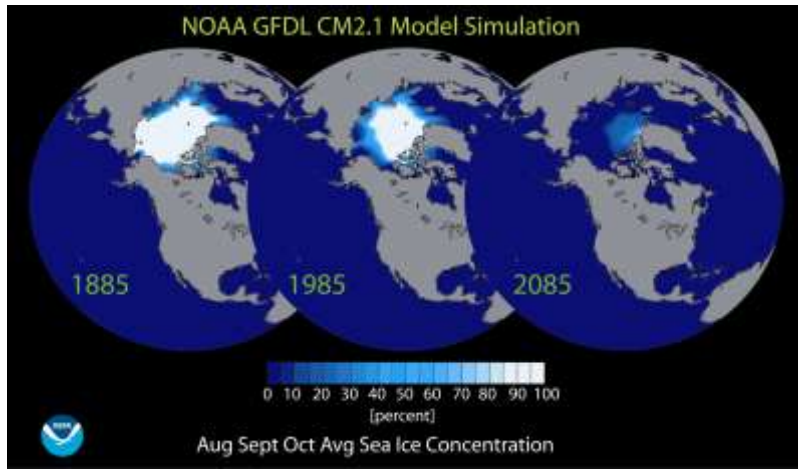


- Múltiples líneas de evidencia
- Aumento sin precedente y se está acelerando

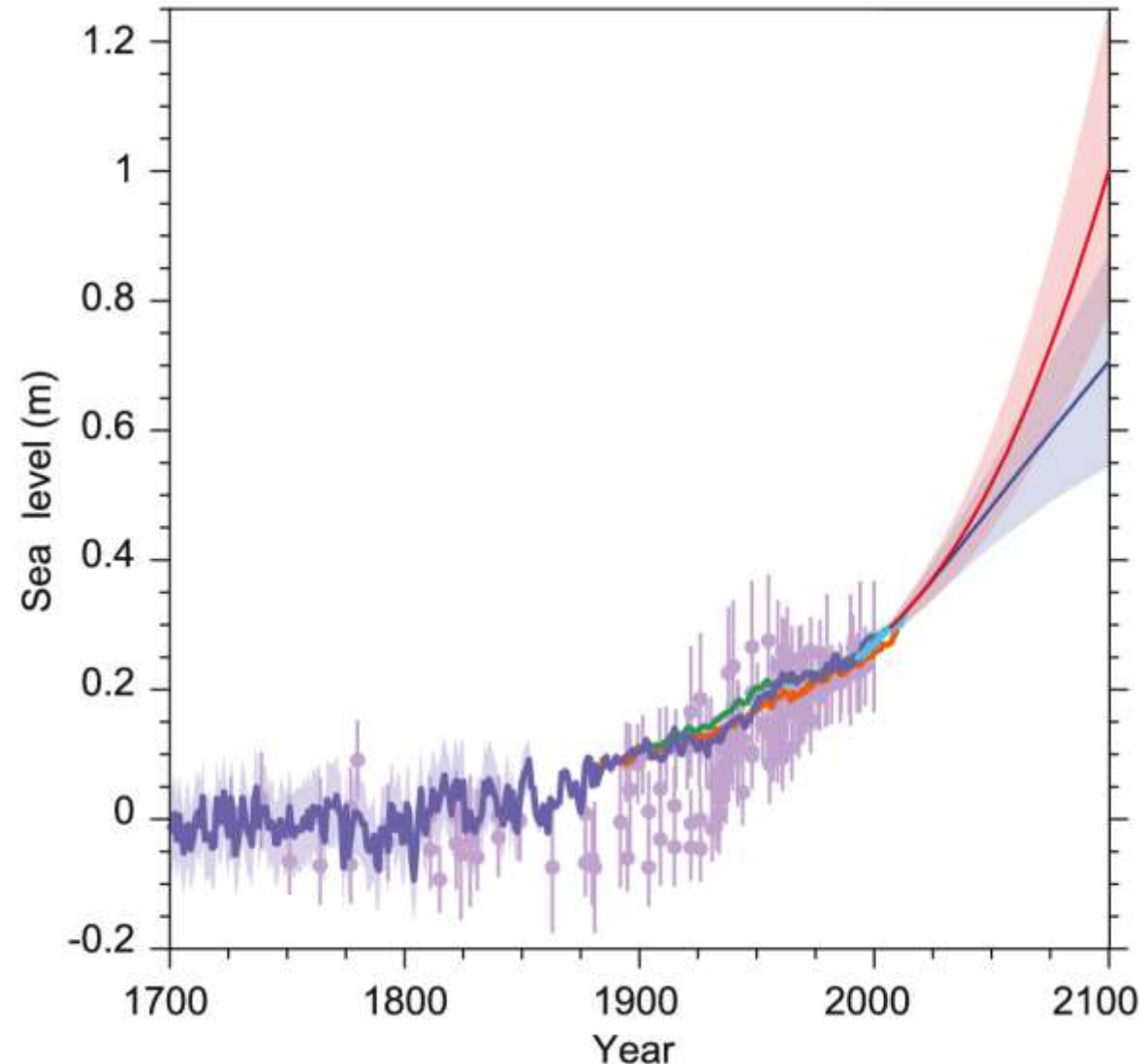
(nivel de confianza alto)

¿A qué se debe el aumento?

- Desde los 1970, 75% del aumento total se debe a la suma de:
 - **Expansión térmica de los océanos**
 - **Pérdida de masa de los glaciares**
 - **Pérdida de mantos de hielo de Groenlandia y Antártida (desde los 90)**



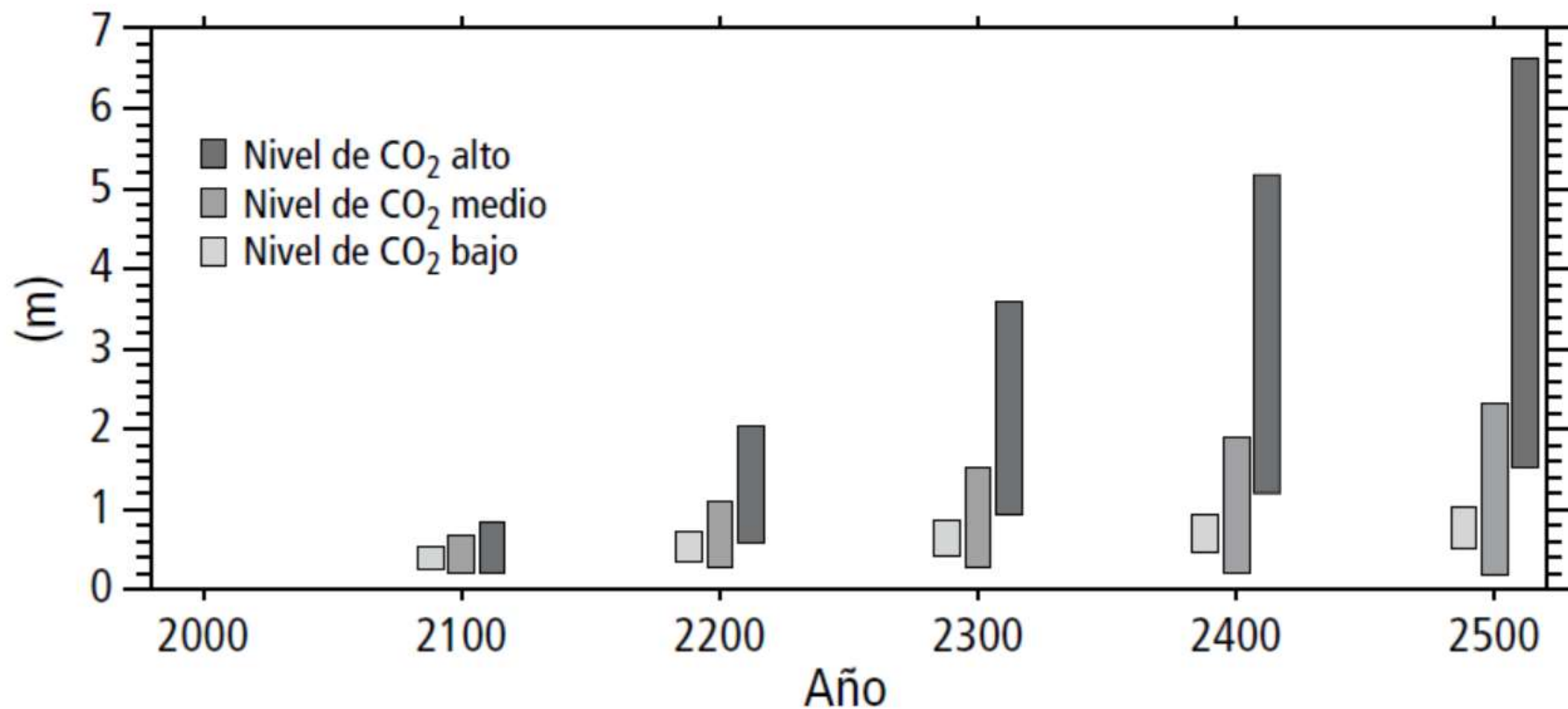
¿Qué podemos esperar a futuro?



- Tasas futuras sobrepasan las actuales
- Aumento continúa para todo escenario de emisiones

Aumento futuro depende de emisiones

c) Elevación del nivel medio global del mar (respecto a 1986-2005)



Impactos y adaptación al aumento del nivel del mar

Impactos biofísicos

- Inundaciones
- Sumersión
- Erosión costera
- Intrusión salina
 - Suelo y agua/drenaje
- Pérdida de humedales y otros ecosistemas

- Potenciados por eventos extremos



Foto: elcomercio.com
(Ecuador)



Foto: USGS (Colombia)

Impactos a sistemas humanos

- Más población expuesta a inundaciones
- Desplazamiento por sumersión o erosión
- Impactos geográficos diferenciados
- Daños y pérdidas a infraestructura e industrias
- Medios de vida (pesquerías, turismo) y economía
- Salud



Foto: NOAA

Adaptación al aumento nivel del mar



Foto: <http://www.geograph.org.uk>



Foto: M. Cifuentes

INIER

Adaptación al aumento nivel del mar

- Mejoras en planificación costera
- Conservación, protección y restauración
 - Manglares, arrecifes y praderas marinas
 - Estabilidad servicios ecosistémicos
- Migración humana y reubicación infraestructura
- Medidas de salud pública
- Mejora en gobernanza y fortalecimiento de la institucionalidad
 - Escalas local, nacional, regional
 - Enfoque multisectorial

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

For more information:

Website: <http://ipcc.ch/>

IPCC Secretariat: ipcc-sec@wmo.int

IPCC Press Office: ipcc-media@wmo.int

Find us on:



ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

