

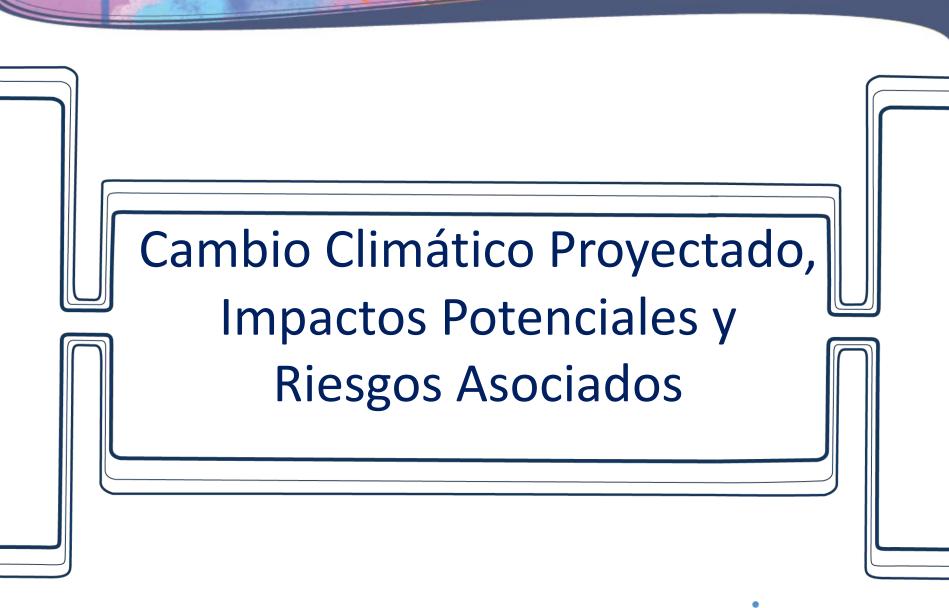
Informe Especial del IPCC sobre los 1.5ºC de calentamiento global:

Impactos

Tania Guillén Bolaños
Chapter 3
Chapter Scientist & Contributing Author

@TaniYa\_Nic
@GERICS\_Germany

Jueves, 18 de Octubre 2018









- Impactos ya están siendo observados.
- Los riesgos relacionados al cambio climático en sistemas naturales y humanos con un calentamiento de 1.5°C son mayores que en el presente, pero menores que con 2°C de aumento.
- Los riesgos dependen de la magnitud y el ritmo de cambio del calentamiento, localización geográfica, nivel de desarrollo y vulnerabilidad, y de las decisiones e implementación de opciones de adaptación y mitigación.









 Los riesgos relacionados al clima serán mayores si se exceden los 1.5ºC de calentamiento global (overshoot) antes de regresar a ese nivel al 2100, que si el calentamiento se estabiliza a 1.5ºC.

 Algunos impactos pueden ser duraderos o irreversibles, como la pérdida de algunos ecosistemas (ej. Arrecifes de coral)







1.5°C comparado con 2°C:

- **Menos impactos** en biodiversidad y especies (ej. pérdida de habitat, especies, extinción).
  - Riesgos para bosques de Centro y Sur América (incendios, plagas, conversión a sabana, praderas, etc.)
- Liberación de C acumulado en turberas/pantanos (ej. noreste de Brasil) por cambio de uso de suelo y riesgo de sequías









 Pérdida de recursos costeros, reducción de productividad de pesca y acuacultura

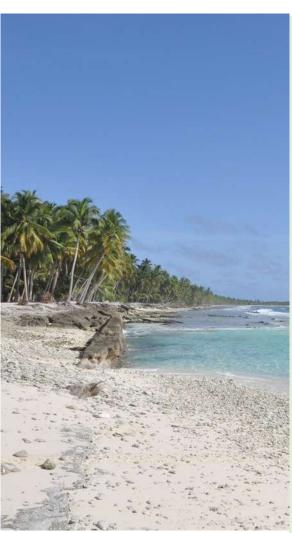
## 1.5°C comparado con 2°C:

- Arrecifes de corales disminuirían en 70%-90% más.
   Mayores pérdidas a 2ºC (>99%)
- Reducción en el incremento de temperatura del océano, así como de efectos asociados (acidez y reducción de oxígeno)
- Reducción de riesgos para especies marinas, pesca y ecosistemas (marinos y costeros)

© GERICS - Fotolia







### 1.5°C comparado con 2°C:

- Hasta varios cientos de millones de personas menos expuestas a riesgos relacionados con el clima y susceptibles a la pobreza para 2050
- Pequeños estados insulares (Caribe) y zonas secas (ej.
   Corredor Seco Centroamericano) mencionados entre regiones con mayores riesgos
- Riesgo de aumento de enfermedades transmitidas por vectores (malaria, dengue), incluido cambios en rangos geográficos
- Menores reducciones en producción de maíz, arroz y trigo en región (calidad nutricional)
- Población global expuesta a **escasez de agua** es 50% menos





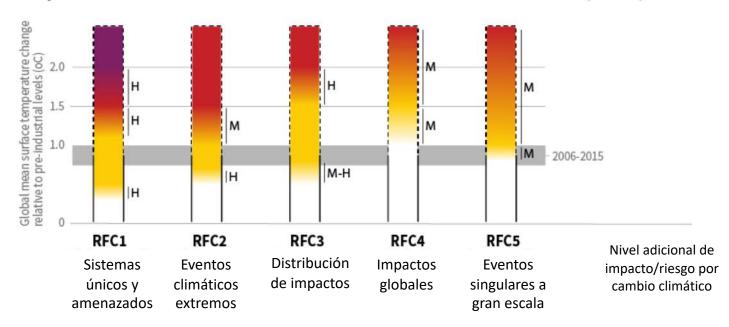




# SPM2

¿Cómo afectan los niveles de calentamiento global los impactos y/o riesgos asociados con los Motivos de Preocupación (MdP) (RFCs, en inglés) y sistemas naturales, manejados y humanos?

### Impacts and risks associated with the Reasons for Concern (RFCs)



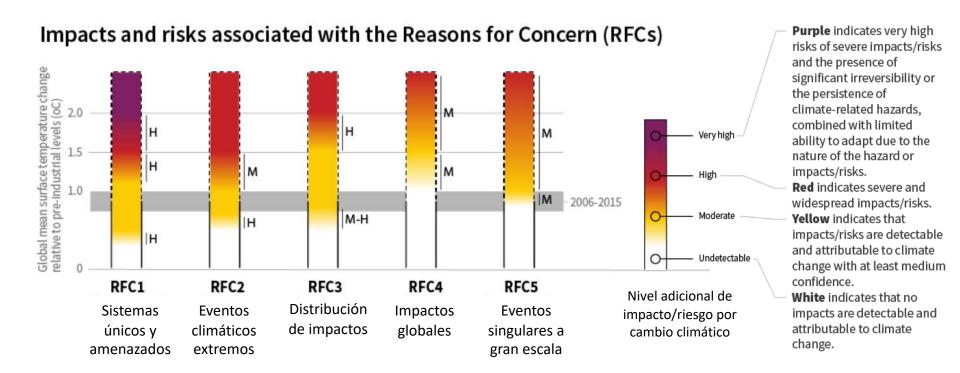
Nivel de confianza para transiciones: L=Bajo, M=Medio, H=Alto y VH=Muy Alto





# SPM2

¿Cómo afectan los niveles de calentamiento global los impactos y/o riesgos asociados con los Motivos de Preocupación (MdP) (RFCs, en inglés) y sistemas naturales, manejados y humanos?



Nivel de confianza para transiciones: L=Bajo, M=Medio, H=Alto y VH=Muy Alto

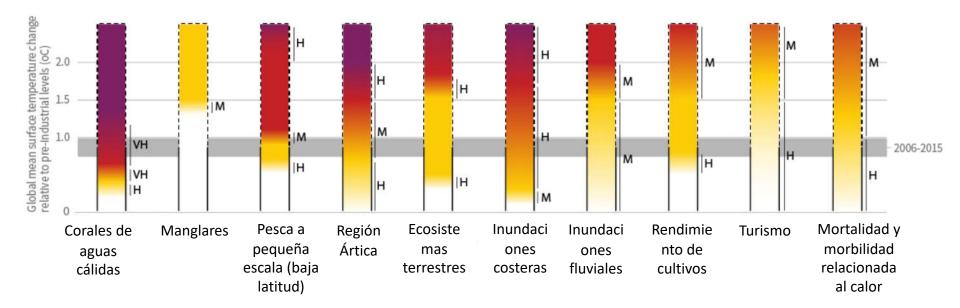




# SPM2

¿Cómo afectan los niveles de calentamiento global los impactos y/o riesgos asociados con los Motivos de Preocupación (MdP) (RFCs, en inglés) y sistemas naturales, manejados y humanos?

### Impacts and risks for selected natural, managed and human systems



Nivel de confianza para transiciones: L=Bajo, M=Medio, H=Alto y VH=Muy Alto















# ¿Cómo lo lograremos?

 Las emisiones de CO<sub>2</sub> disminuyen en 45% al 2030 (niveles 2010)

→ Comparado con 20% para 2°C

 Las emisiones de CO<sub>2</sub> necesitan alcanzar "cero neto" cerca del 2050

Comparado con cerca 2075 para 2°C

• La **reducción** de emisiones no-CO<sub>2</sub> tendría impacto directo e inmediato en **beneficios a la salud** 









# ¿Cómo lo lograremos?

- Limitar el calentamiento en 1.5ºC requerirá cambios en una escala sin precedentes
  - Grandes reducciones de emisiones en todos los sectores
  - → Cambios en tecnologías
  - → Cambios de comportamiento
  - → Mayor inversión en opciones bajas en carbono









# ¿Dónde estamos?

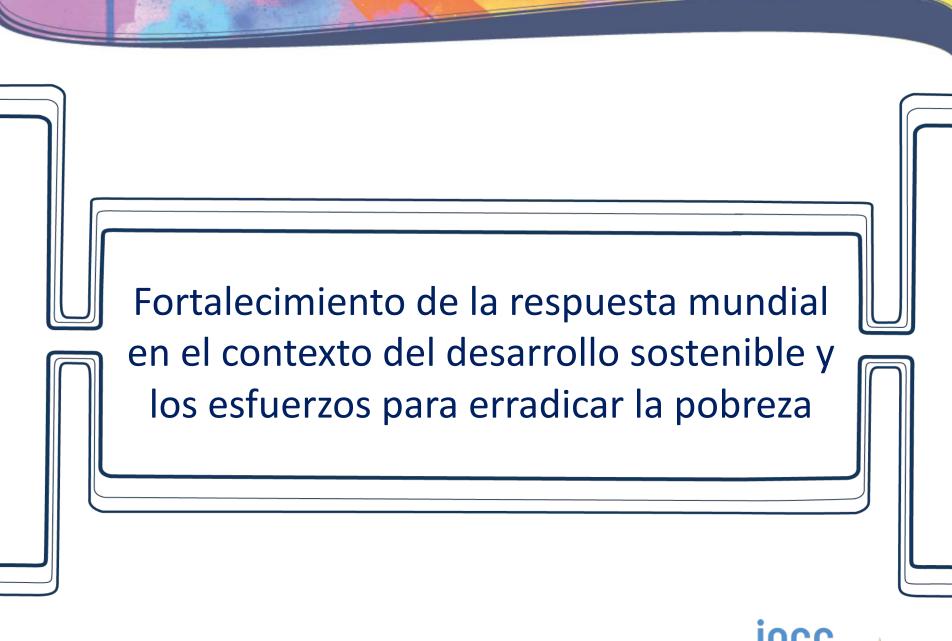
 Compromisos nacionales no son suficientes para limitar el calentamiento en 1.5°C

• Evitar calentamiento en más de 1.5°C requeriría que las emisiones de CO<sub>2</sub> disminuyan sustancialmente antes del 2030















# ¿Cómo lo lograremos?

- Transiciones éticas y justas
- Relación cercana a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
- Combinación de medidas para adaptarse a y mitigar el cambio climático pueden tener beneficios para los ODS
- Autoridades nacionales y sub-nacionales, sociedad civil, sector privado, pueblos indígenas y comunidades pueden apoyar la acción ambiciosa
- La cooperación internacional es fundamental para limitar el calentamiento en 1.5ºC











¿En pocas palabras?

Medio grado importa

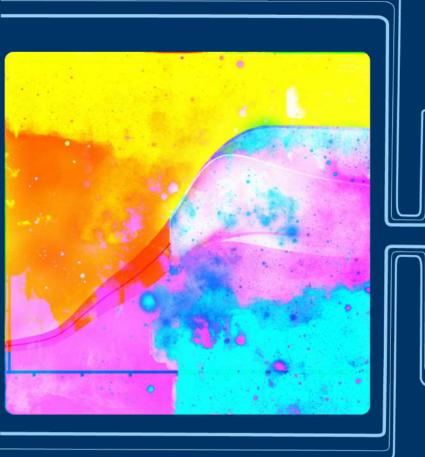
Cada año importa

Cada decisión cuenta









# Gracias por su atención





# **Global Warming of 1.5°C**

An IPCC special report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty.



# ipcc.ch/report/sr15:

**Summary for Policy Makers** 

**10 Frequently Asked Questions** 

**5 Chapters** 

**Glossary** 







Centre for Materials and Coastal Research



# Informe IPCC: Tendencias e impactos del 1,5°C ¿De quién es el turno ahora?













@TaniYa\_Nic

Climate Service Center

Fischertwiete 1

20095 Hamburg

Germany

www.gerics.de



