

Informe Especial del IPCC
sobre los 1.5°C de
calentamiento global:
Aspectos Climáticos e
Impactos

Carolina Vera
Vicepresidente WG1 IPCC

¿Qué significa 1.5°C de calentamiento?

1.5°C respecto del período pre-industrial

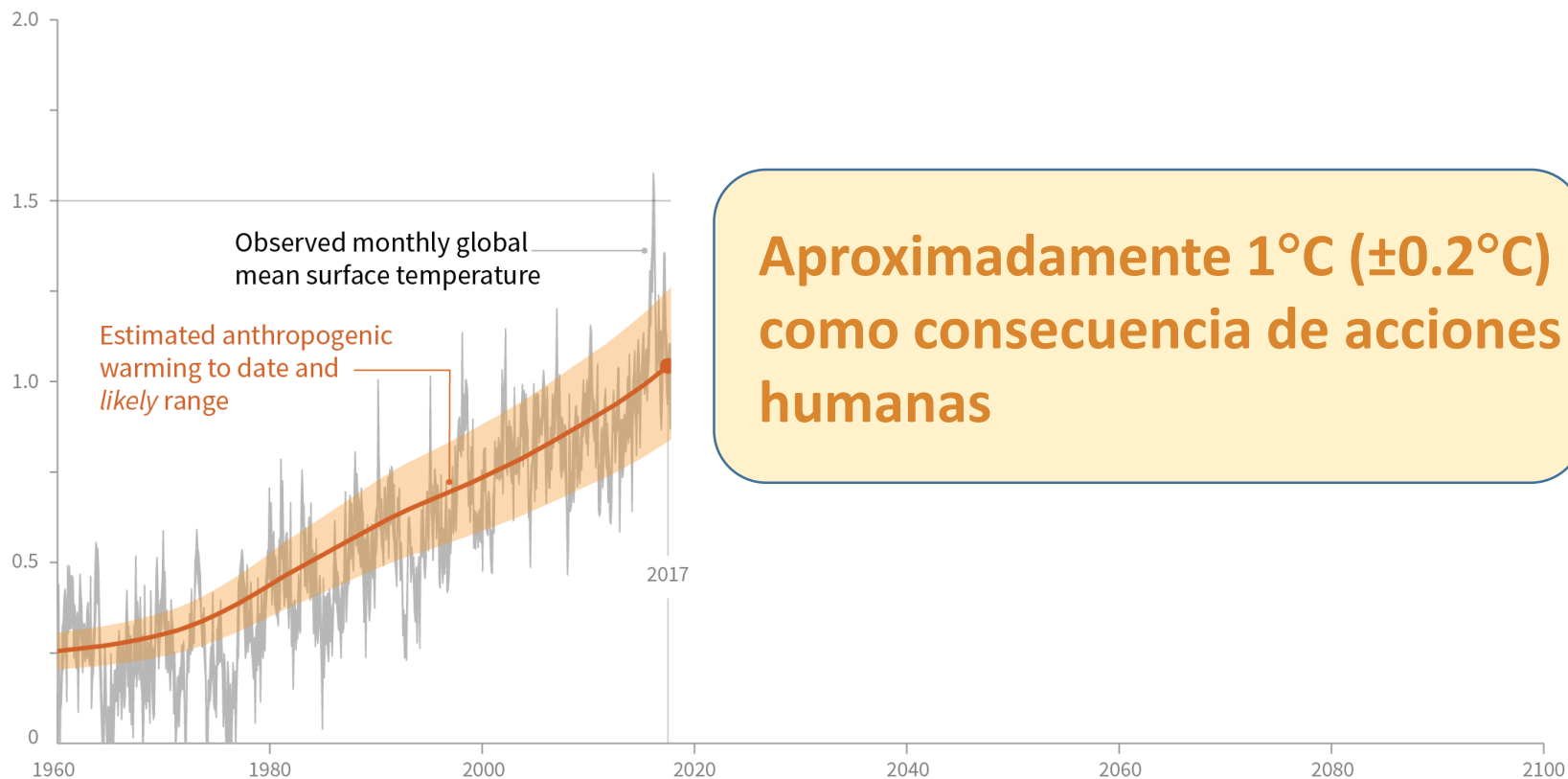
1850–1900

Incremento de la temperatura global

$(T_{\text{aire}} + T_{\text{superficie del mar}})$ - Promedio de 30 años

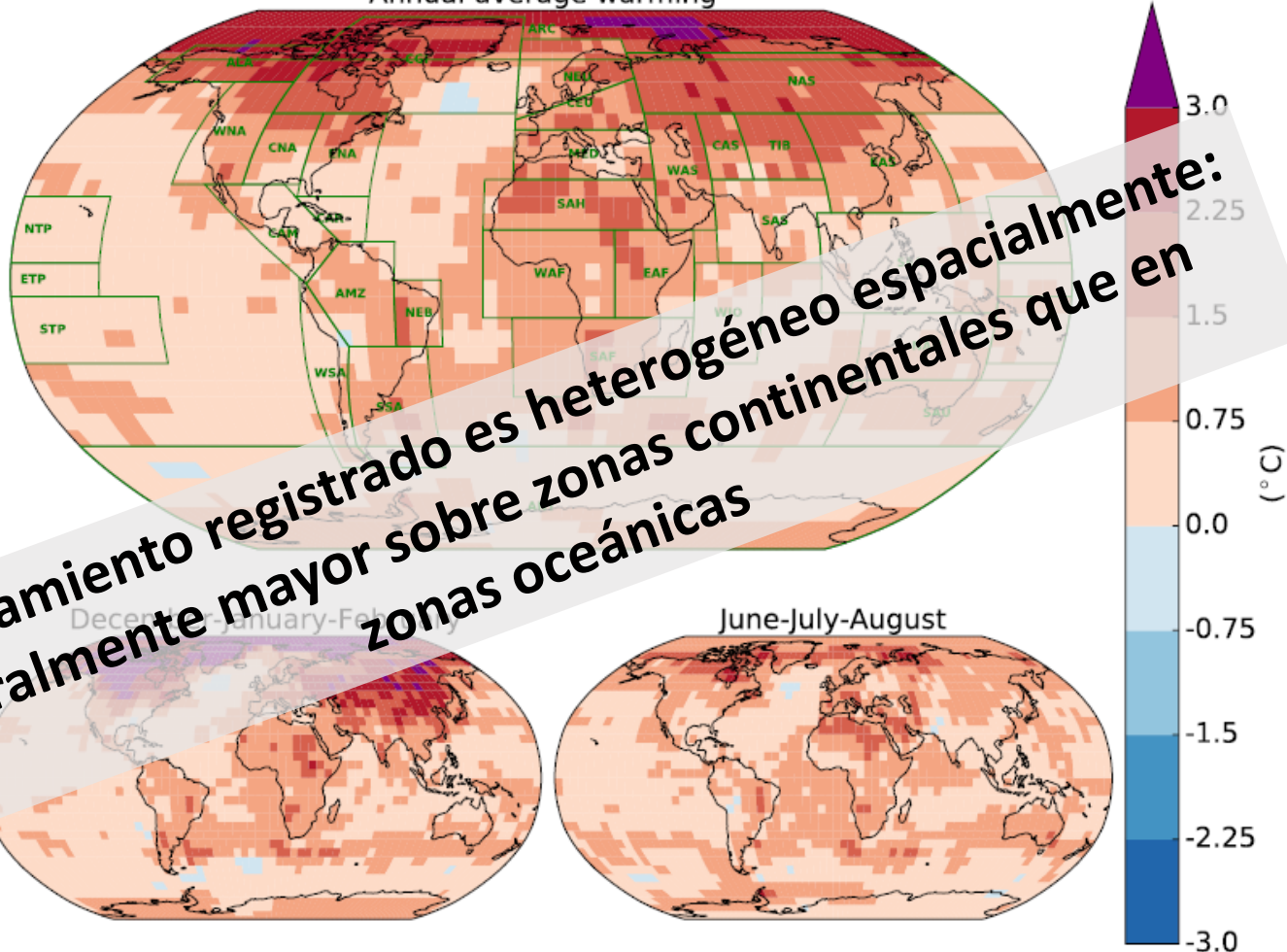
¿Dónde estamos?

Global warming relative to 1850-1900 (°C)

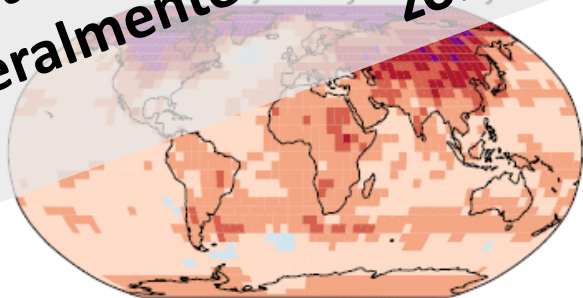


Regional warming in the decade 2006-2015 relative to preindustrial

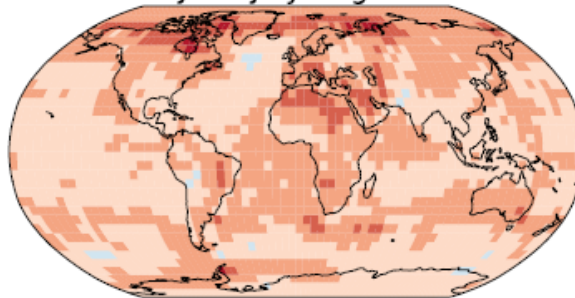
Annual average warming



December-January-February

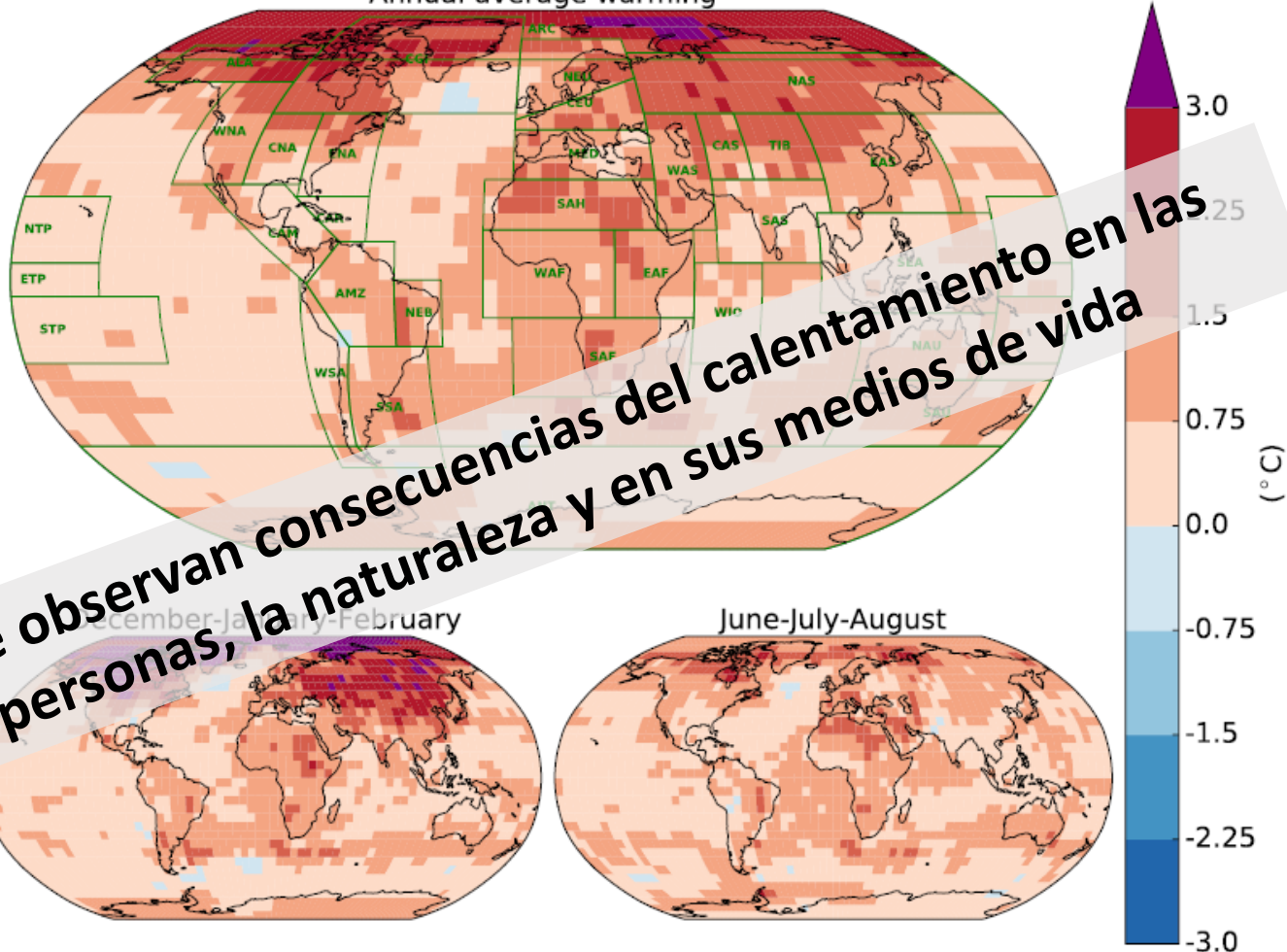


June-July-August



Regional warming in the decade 2006-2015 relative to preindustrial

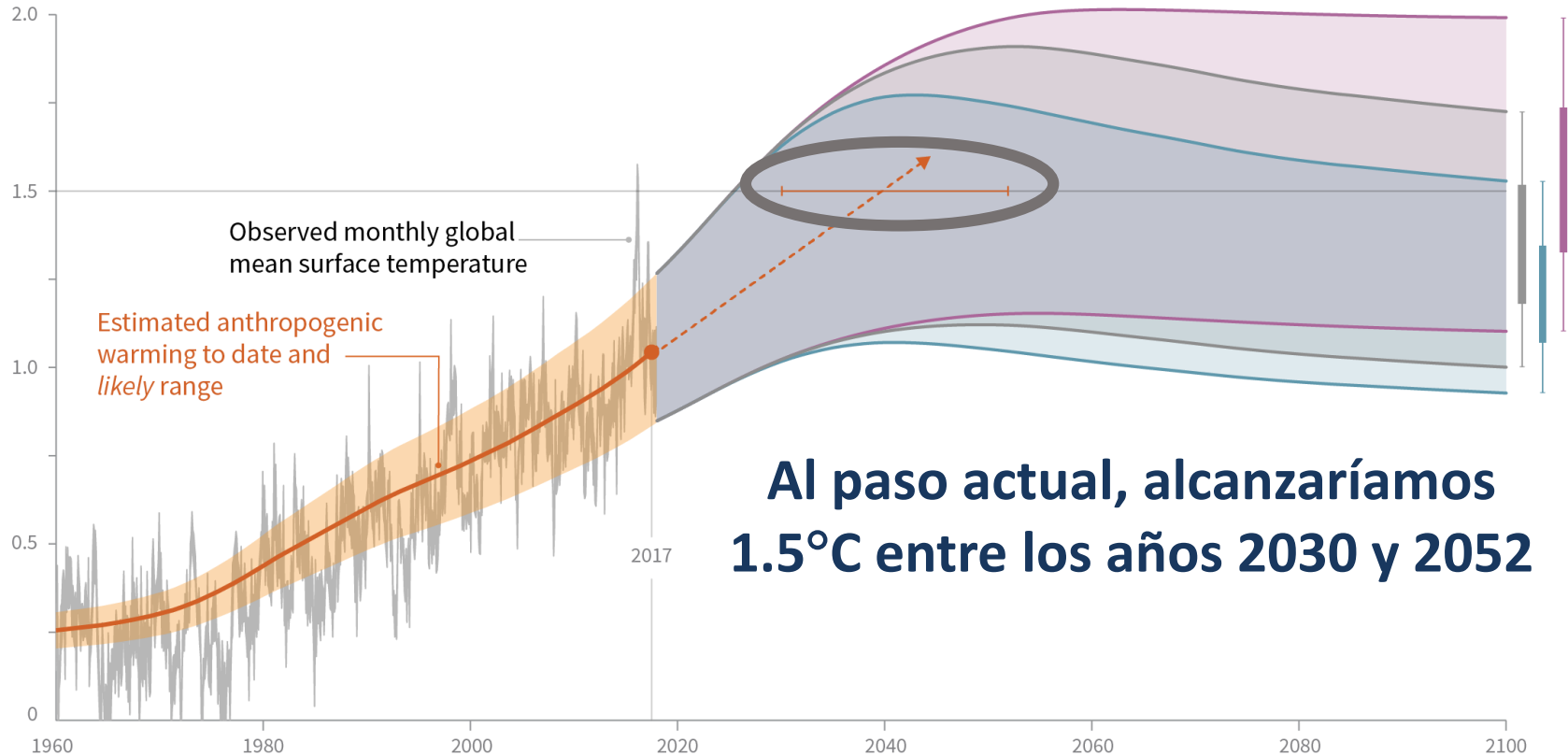
Annual average warming



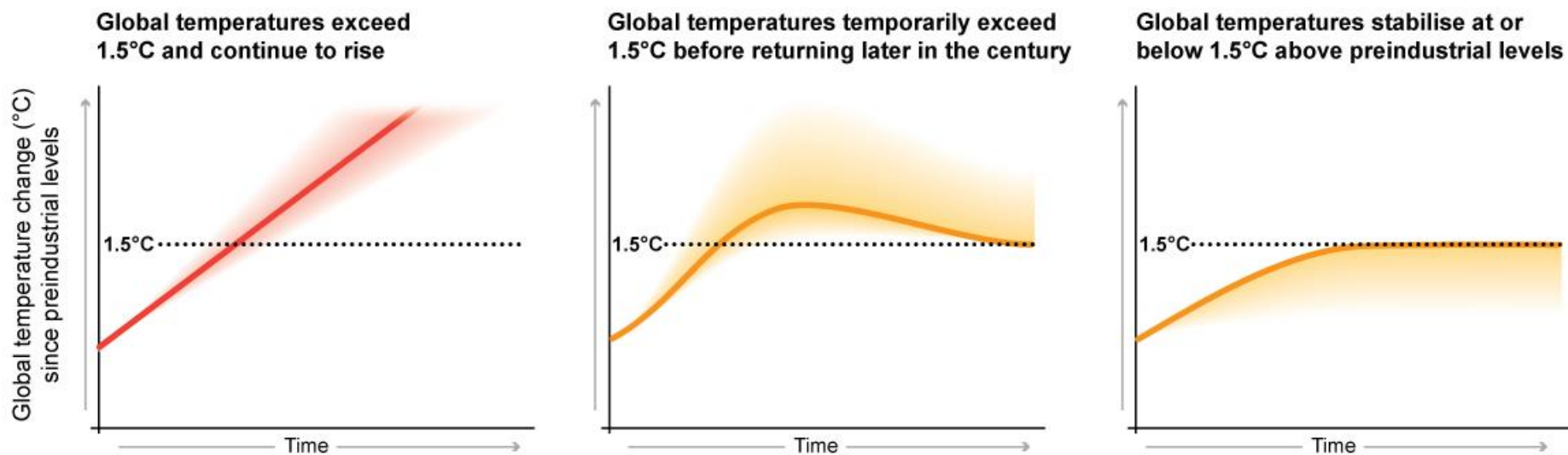
¿Hacia dónde vamos?

Escenarios de trayectorias hacia 1.5°C

Global warming relative to 1850-1900 (°C)



Escenarios de trayectorias hacia 1.5°C



Emisiones pasadas no comprometen a un mundo de 1.5°C de calentamiento global

Las consecuencias serán diferentes según sea la trayectoria seguida

Impactos en el sistema físico 1.5°C vs 2°C

TEMPERATURA

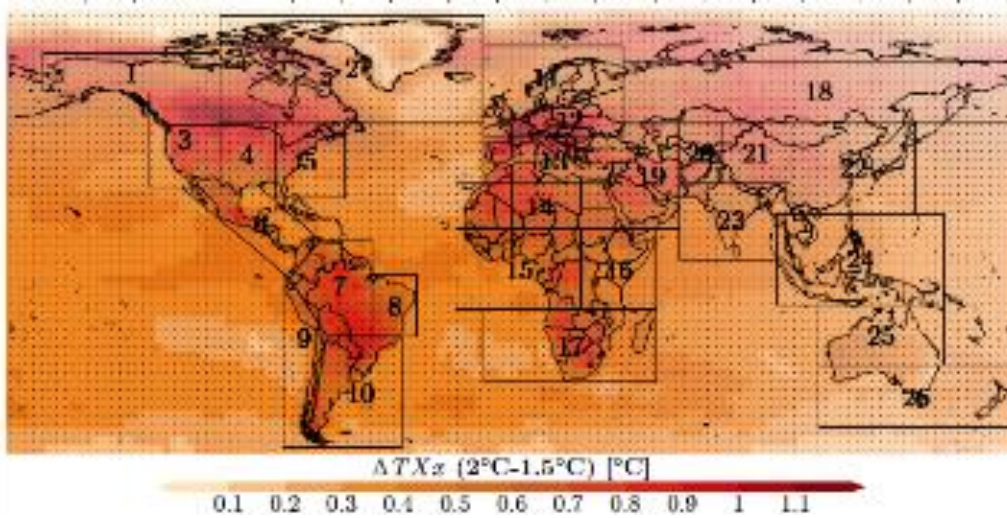


Un calentamiento global de 2°C produciría diferencias sustanciales en la temperatura a nivel regional y en eventos extremos cálidos particularmente en zonas habitadas

PRECIPITACIÓN

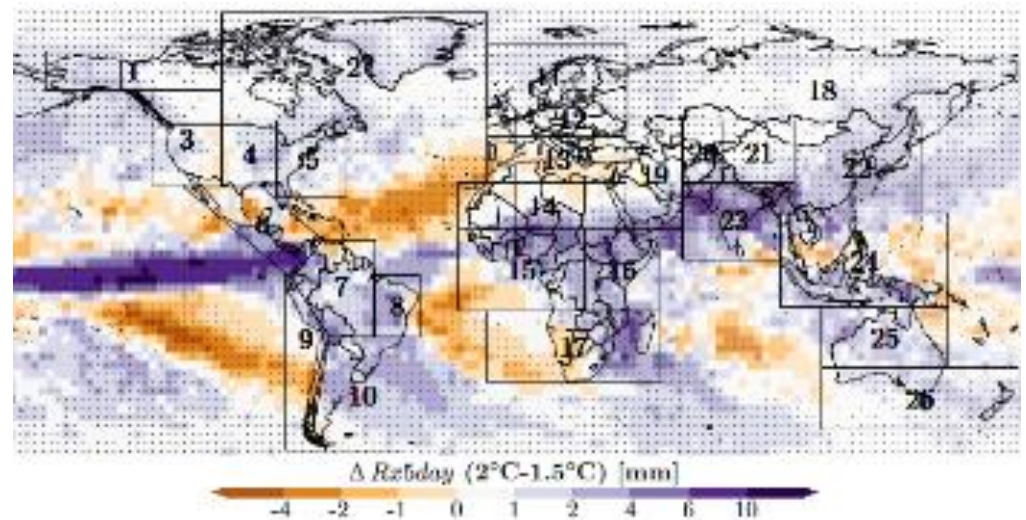


Limitar el calentamiento global a 1.5°C reduce el riesgo precipitaciones extremas en muchas regiones y reduce la probabilidad de sequías y deficit de agua en otras



Cambios en la temperatura máxima diurna para 2°C vs 1.5°C

Cambios en la precipitación máxima en 5 días para 2°C vs 1.5°C





Impactos de calentamiento global de 1.5°C

- 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.

©GERICS- iStock/ dmitry 7



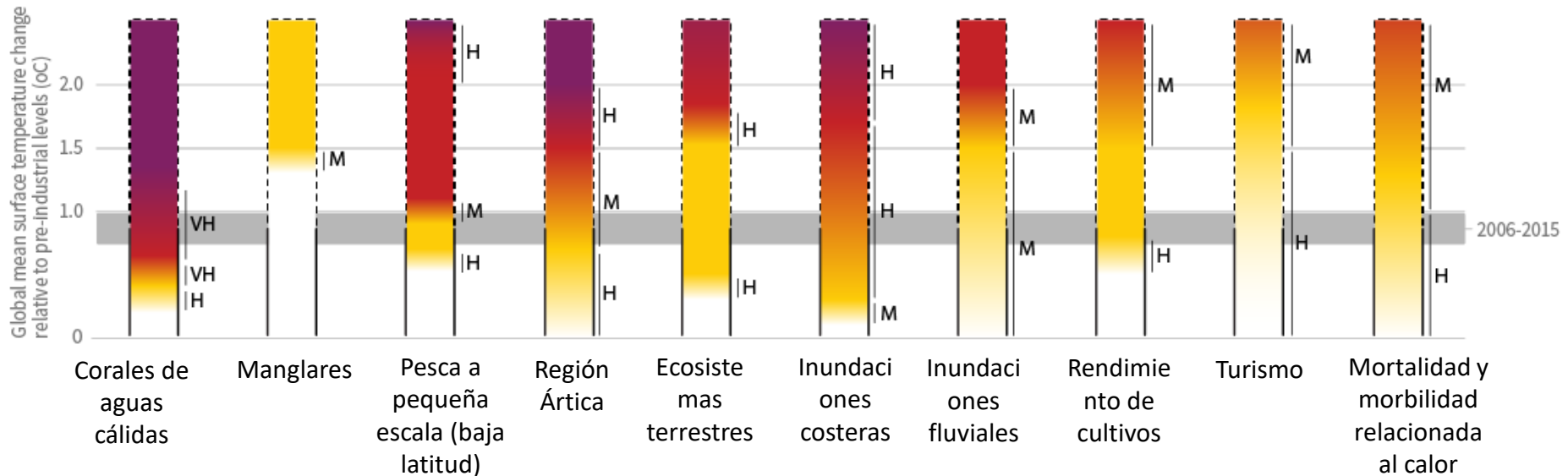
Impactos de calentamiento global de 1.5°C Comparado con 2°C:

- 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

© GERICS - Ahmed Shan

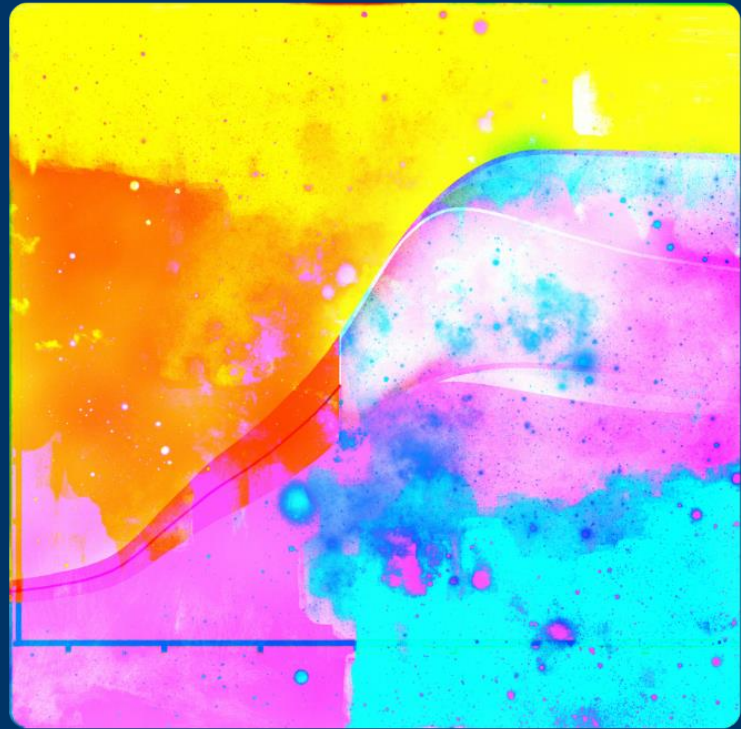
IMPACTOS Y RIESGOS PARA CIERTOS SISTEMAS NATURALES, MANEJADOS Y HUMANOS

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



Gracias