

Informe Especial del
IPCC sobre los 1.5°C
de calentamiento global

#SR15

Calentamiento Global de 1,5°C

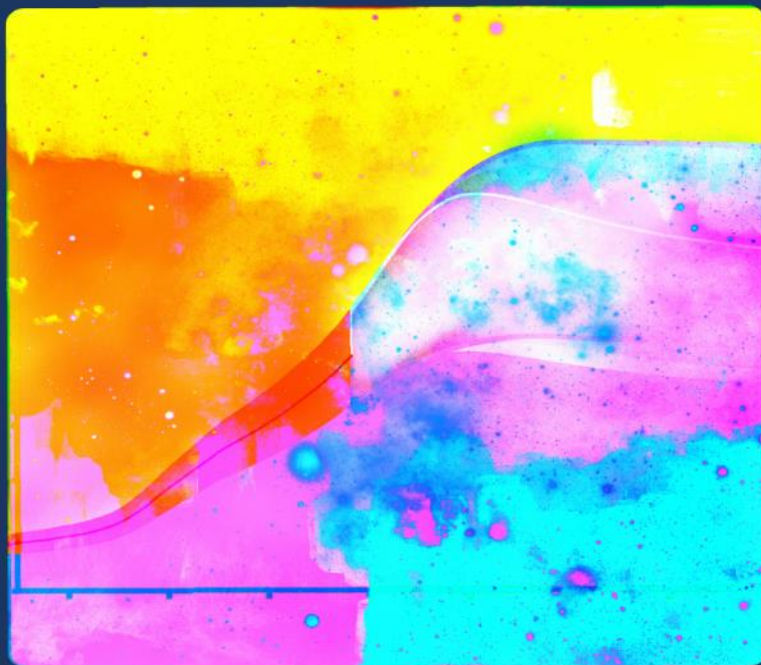
Informe especial del IPCC sobre los impactos del calentamiento global de 1,5°C con respecto a los niveles preindustriales y las trayectorias correspondientes que deberían seguir las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero, en el contexto del reforzamiento de la respuesta mundial a la amenaza del cambio climático, el desarrollo sostenible y los esfuerzos por erradicar la pobreza

ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

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



WG I WG II WG III



ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



El reporte en cifras

91 Autores líderes de **40** Países

133 Autores contribuyentes

6000 Estudios

1 113 Revisores

42 001 Comentarios

Entendiendo el Calentamiento Global de 1.5°C



¿Dónde estamos ahora?

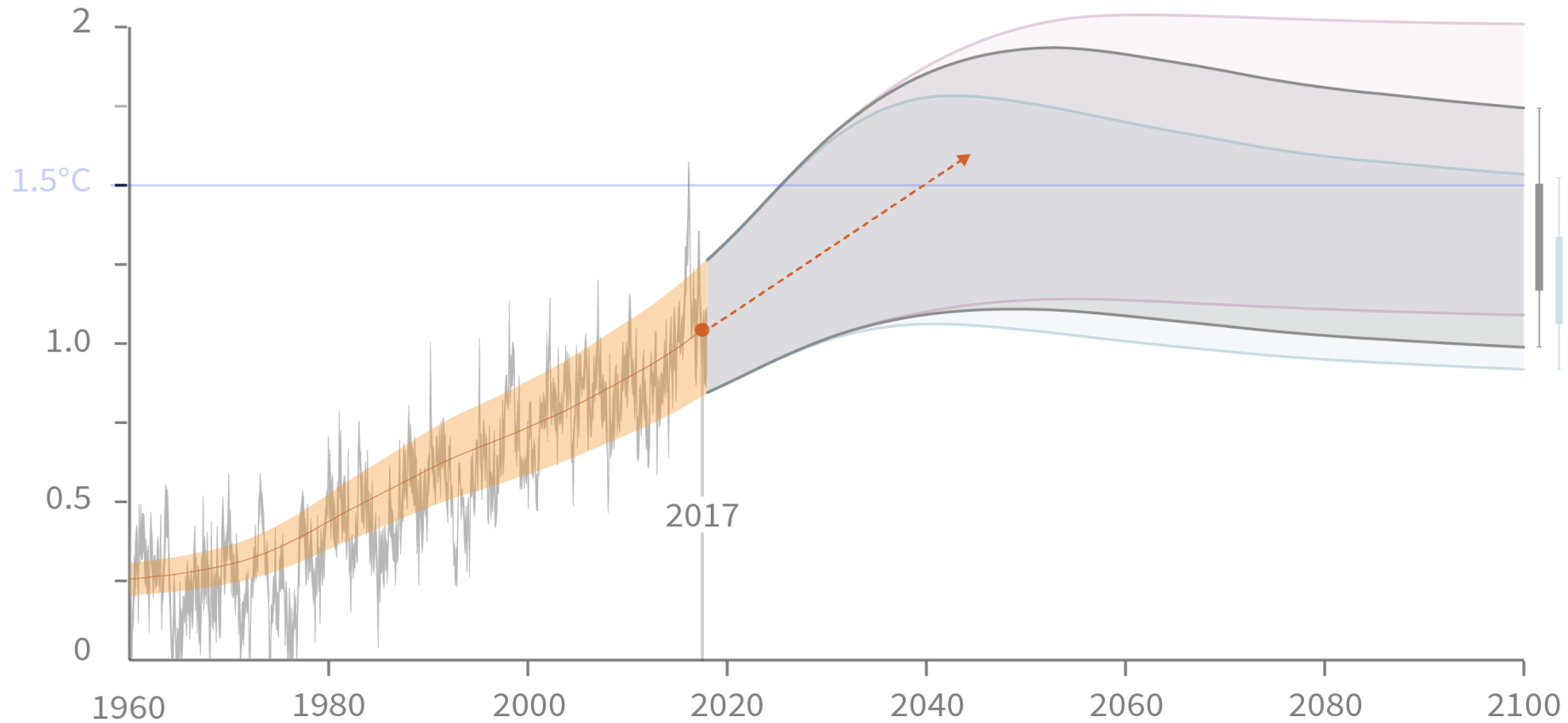
- Desde tiempos pre-industriales, las actividades humanas han causado calentamiento global de aproximadamente 1°C
- Ya se observan las consecuencias para las personas, naturaleza y medios de vida
- Al paso actual, alcanzaríamos 1.5°C entre los años 2030 y 2052
- Emisiones pasadas no nos comprometen a un mundo de 1.5°C de calentamiento global

Ashley Cooper / Aurora Photos

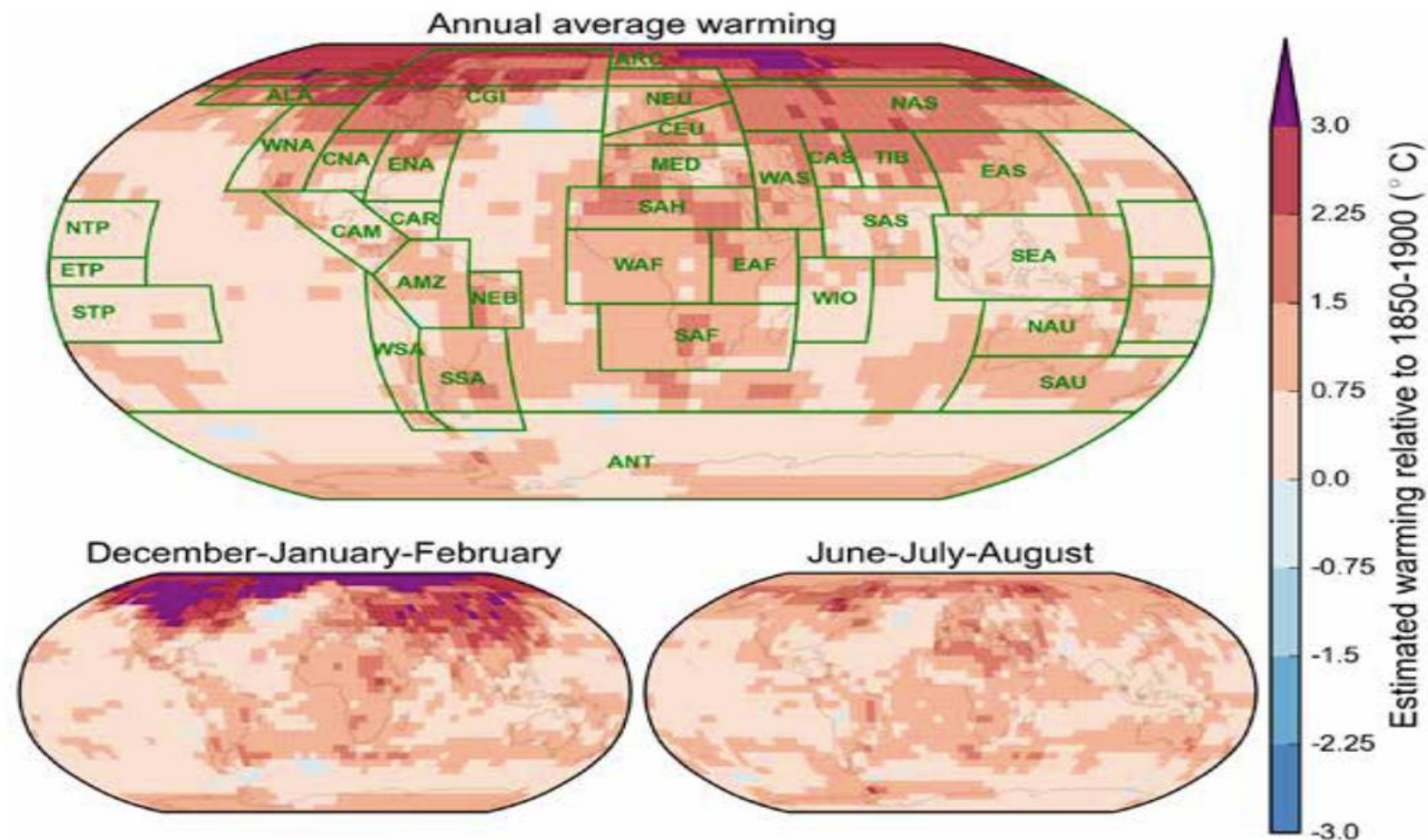
SPM1

Emisiones acumuladas de CO₂ y forzamiento radioactivo futuro no-CO₂ determinan la probabilidad de limitar el calentamiento en 1.5°C

Global warming relative to 1850-1900 (°C)



Aquecimento Regional na década 2006-2015 relativo ao pré-industrial



Fonte: SR 1.5, Figura 1.3, Capítulo 1, pg. 60.

Cambio Climático Proyectado, Impactos Potenciales y Riesgos Asociados



Impactos de calentamiento global de 1.5°C

1.5°C comparado con 2°C:

- Menos clima extremo donde las personas viven, incluyendo calor extremo y precipitaciones
- Al 2100, el aumento medio global del nivel del mar será de alrededor 10 cm menos, pero podría continuar por siglos
- 10 millones de personas menos estarían expuestas a riesgos de aumento de nivel del mar



Impactos de calentamiento global de 1.5°C

1.5°C comparado con 2°C:

- Menos impactos en biodiversidad y especies
- Menores reducciones en producción de maíz, arroz y trigo
- Población global expuesta a escasez de agua es 50% menos



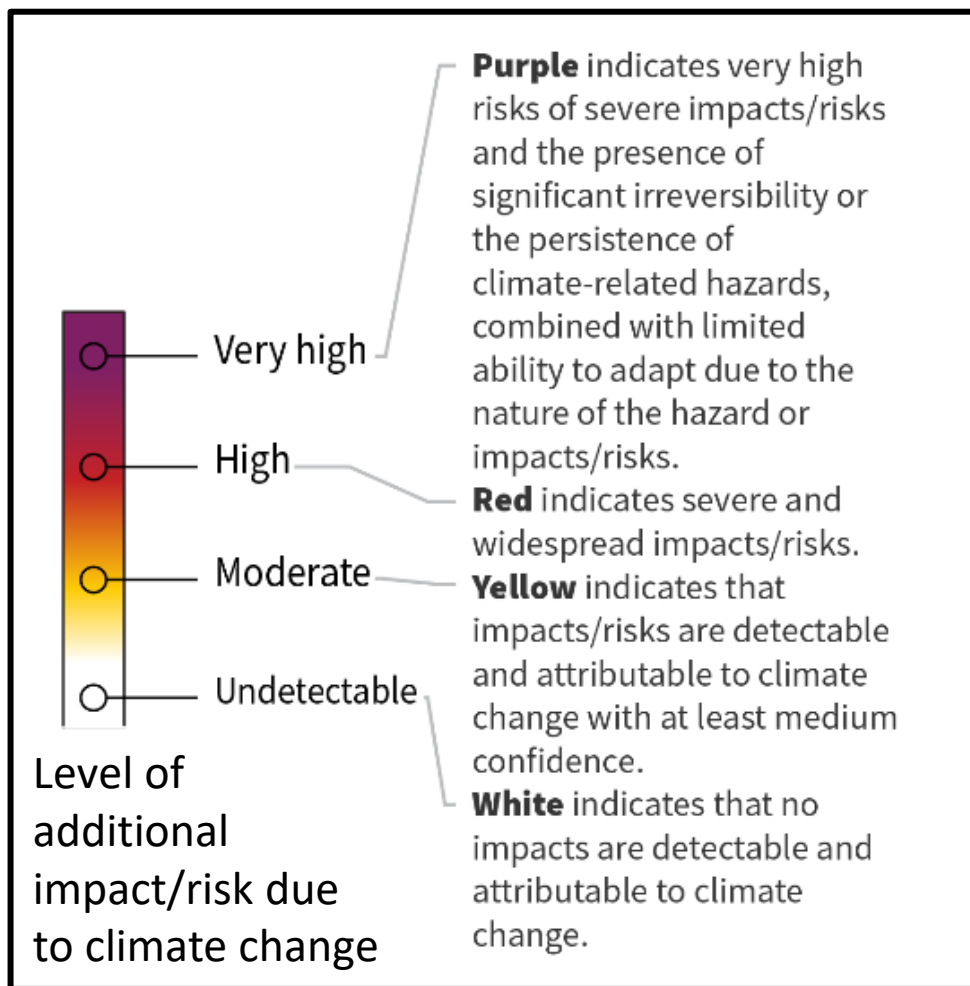
Impactos de calentamiento global de 1.5°C

1.5°C comparado con 2°C:

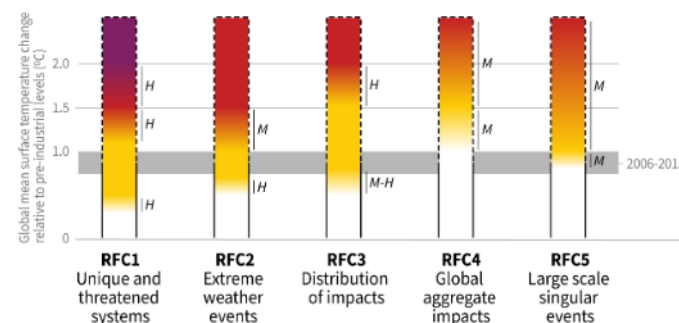
- Menores riesgos a la pesca y medios de vida que dependen de ella
- Hasta varios cientos de millones de personas menos expuestas a riesgos relacionados con el clima y susceptibles a la pobreza para 2050

SPM2 |

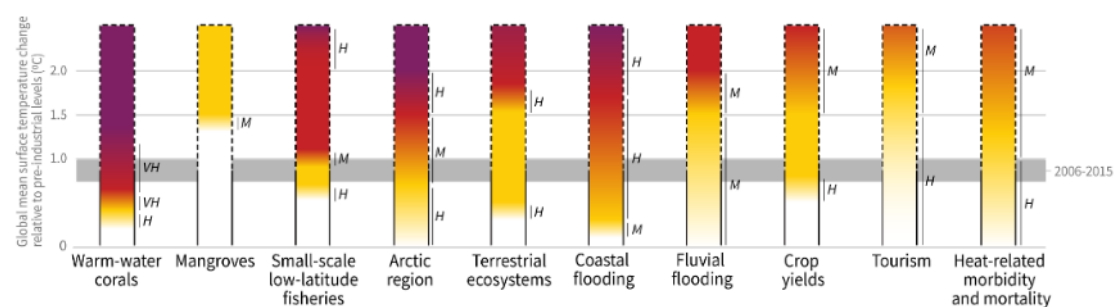
¿Cómo afectan los niveles de calentamiento global los impactos y/o riesgos asociados con los Motivos de Preocupación (MdP) (RFCs, en inglés) y sistemas naturales, manejados y humanos?



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



Impacts and risks for selected natural, managed and human systems



Trayectorias de Emisiones y Transiciones del Sistema Compatible con Calentamiento Global de 1.5°C



Trayectorias de emisiones de gases de efecto invernadero

- Para limitar el calentamiento en 1.5°C, las emisiones de CO₂ caen alrededor de 45% al 2030 (niveles 2010)
 - ↳ *Comparado con 25% para 2°C*
- Para limitar el calentamiento en 1.5°C, las emisiones de CO₂ necesitan alcanzar “cero neto” cerca del 2050
 - ↳ *Comparado con cerca 2070 para 2°C*
- La reducción de emisiones no-CO₂ tendría impacto directo e inmediato en beneficios a la salud



Trayectorias de emisiones de gases de efecto invernadero

- Limitar el calentamiento en 1.5°C 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



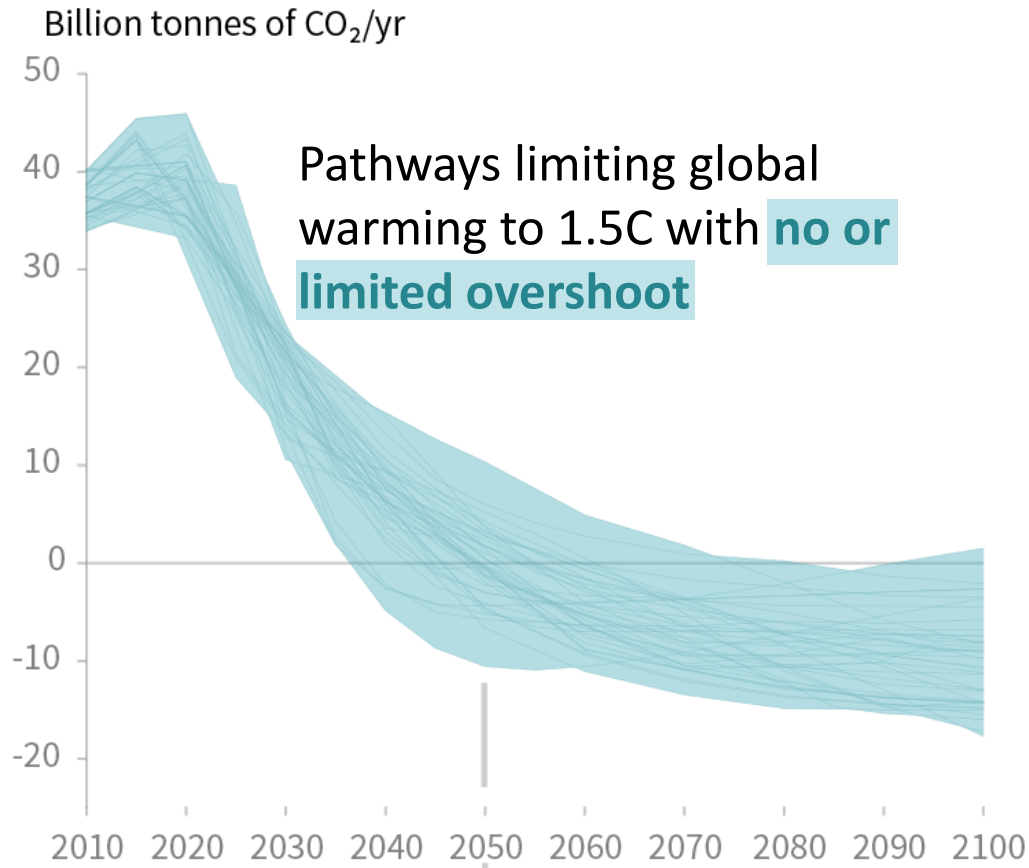
Trayectorias de emisiones de gases de efecto invernadero

- 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 CO₂ disminuyan sustancialmente antes del 2030

Gerhard Zwerger-Schoner / Aurora Photos

SPM3a | Características de las trayectorias globales de emisiones

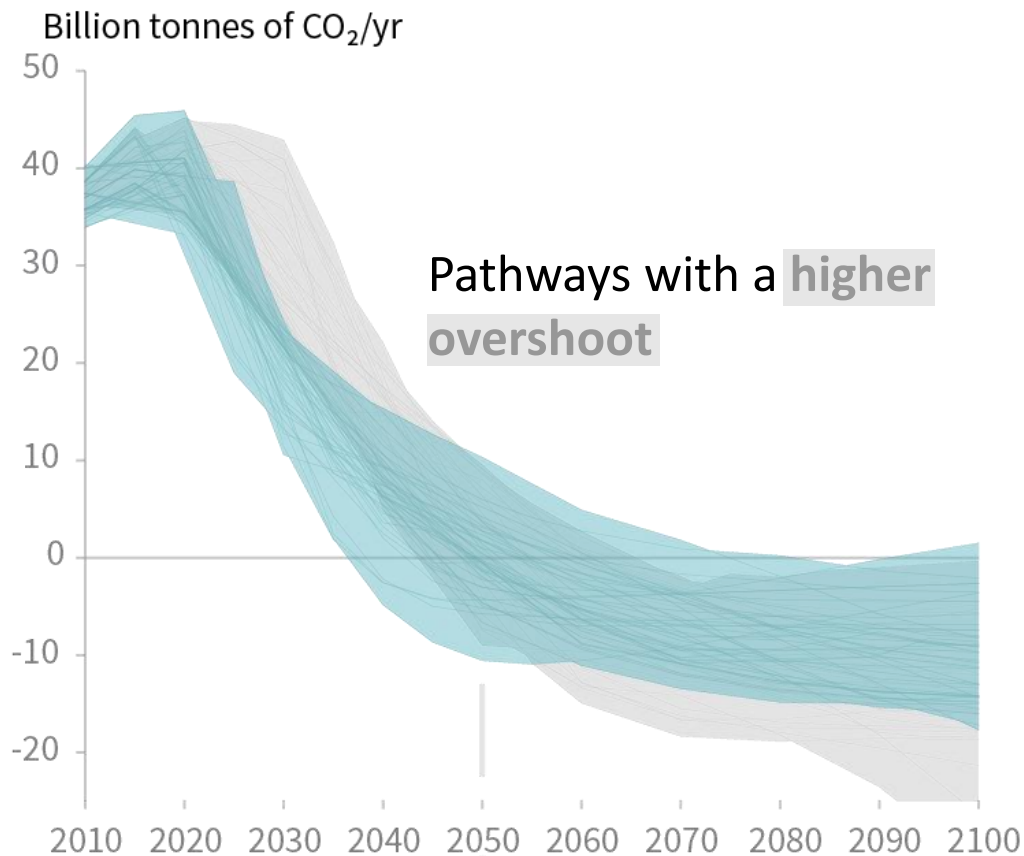
Global total net CO₂ emissions



Timing of net zero CO₂ ——— **Pathways with no or limited overshoot**

SPM3a | Características de las trayectorias globales de emisiones

Global total net CO₂ emissions

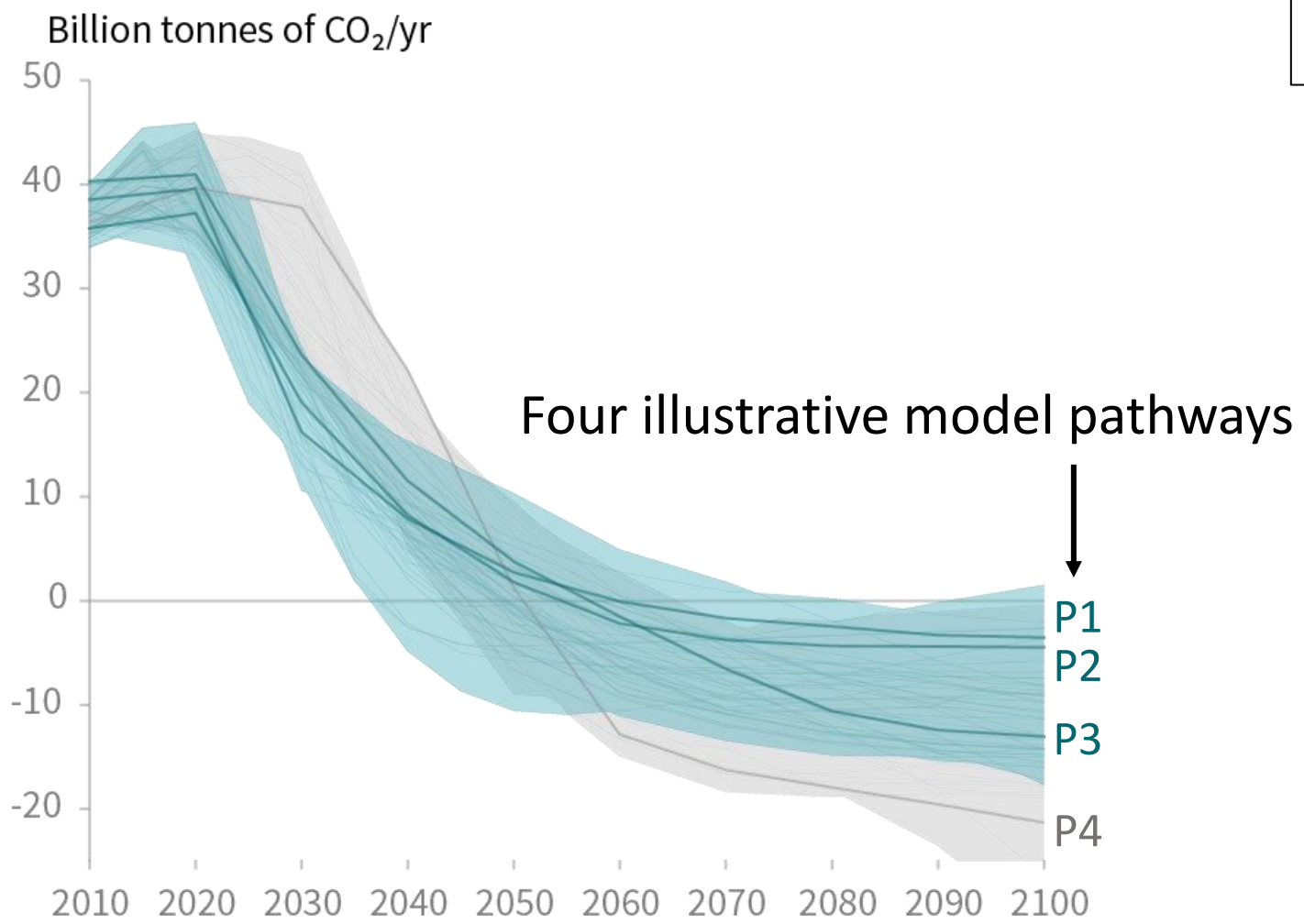


Pathways with higher overshoot

SPM3a |

Características de las trayectorias globales de emisiones

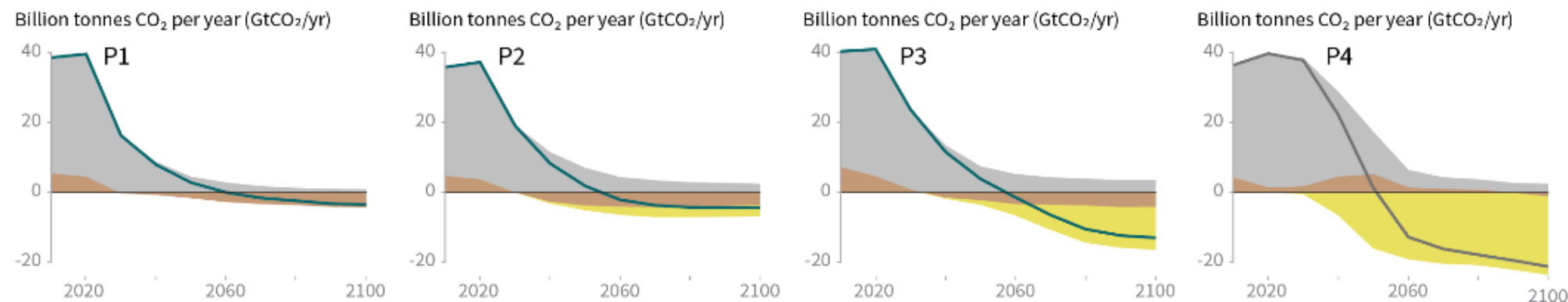
Global total net CO₂ emissions



SPM3b | Características de cuatro trayectorias modelizadas ilustrativas

Breakdown of contributions to global net CO₂ emissions in four illustrative model pathways

● Fossil fuel and industry ● AFOLU ● BECCS



P1: A scenario in which social, business and technological innovations result in lower energy demand up to 2050 while living standards rise, especially in the global South. A downsized energy system enables rapid decarbonization of energy supply. Afforestation is the only CDR option considered; neither fossil fuels with CCS nor BECCS are used.

P2: A scenario with a broad focus on sustainability including energy intensity, human development, economic convergence and international cooperation, as well as shifts towards sustainable and healthy consumption patterns, low-carbon technology innovation, and well-managed land systems with limited societal acceptability for BECCS.

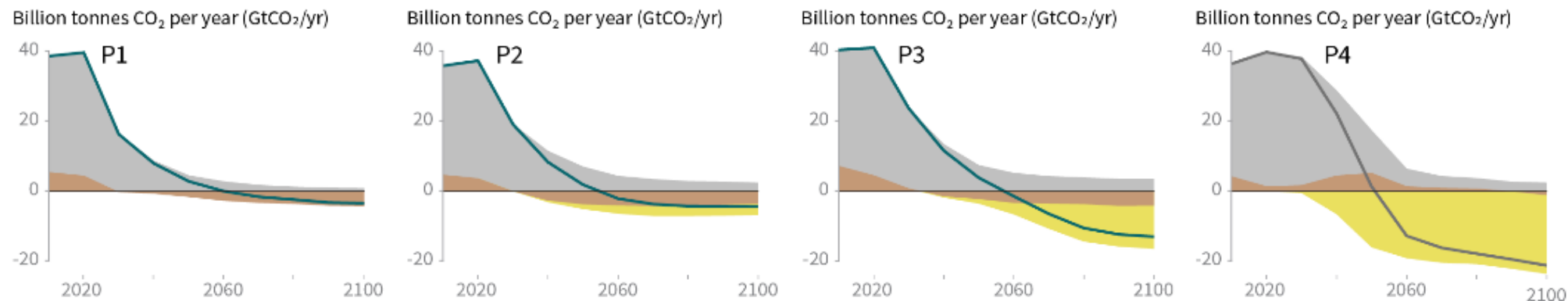
P3: A middle-of-the-road scenario in which societal as well as technological development follows historical patterns. Emissions reductions are mainly achieved by changing the way in which energy and products are produced, and to a lesser degree by reductions in demand.

P4: A resource- and energy-intensive scenario in which economic growth and globalization lead to widespread adoption of greenhouse-gas-intensive lifestyles, including high demand for transportation fuels and livestock products. Emissions reductions are mainly achieved through technological means, making strong use of CDR through the deployment of BECCS.

SPM3b | Características de cuatro trayectorias modelizadas ilustrativas

Breakdown of contributions to global net CO₂ emissions in four illustrative model pathways

● Fossil fuel and industry ● AFOLU ● BECCS



Innovación y demanda de energía reducida, rápida decarbonización, con desarrollo

Énfasis sobre innovación y sostenibilidad

Zona intermedia, modelo histórico de desarrollo

Exigente en energía y recursos



Cambio climático y la gente

- 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 1.5°C

Gracias por su atención

Encuéntrenos en:



@IPCCNews



IPCC_Climate_Change



<http://www.slideshare.net/ipcc-media/presentations>



<https://www.youtube.com/c/ipccgeneva>



@IPCC_CH



<https://www.linkedin.com/company/ipcc>



<https://www.flickr.com/photos/ipccphoto/sets/>



<https://vimeo.com/ipcc>

Para más información :

Website: <http://ipcc.ch>

IPCC Secretariat: ipcc-sec@wmo.int

IPCC Press Office: ipcc-media@wmo.int

ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

