

Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad

Mensajes Claves

Grupo de Trabajo II, IPCC

Paulina Aldunce
Autora Lider IPCC WGII
Universidad de Chile



Informe por números



270 Autores



41 % Mujeres / 59 %

Hombres



Más de 34.000 artículos
científicos



67 Países



675 Autores
contribuyentes

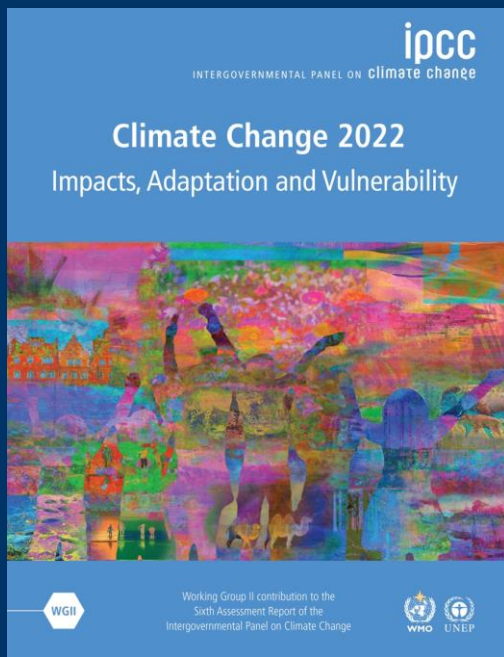


62,418
Comentarios de revisión



43 % Países en desarrollo
57 % Países desarrollados

**El creciente
conocimiento científico
nos brinda nuestra
mejor y más detallada
comprensión**



“ La evidencia científica es inequívoca: el cambio climático es una amenaza para el bienestar humano y la salud del planeta.

Cualquier retraso adicional en la acción global concertada resultará en perder la ventana, que se está cerrando rápidamente, para asegurar un futuro habitable.

Este informe ofrece soluciones al mundo.

El calentamiento global ha causado
perturbaciones peligrosas y generalizadas en
la naturaleza...

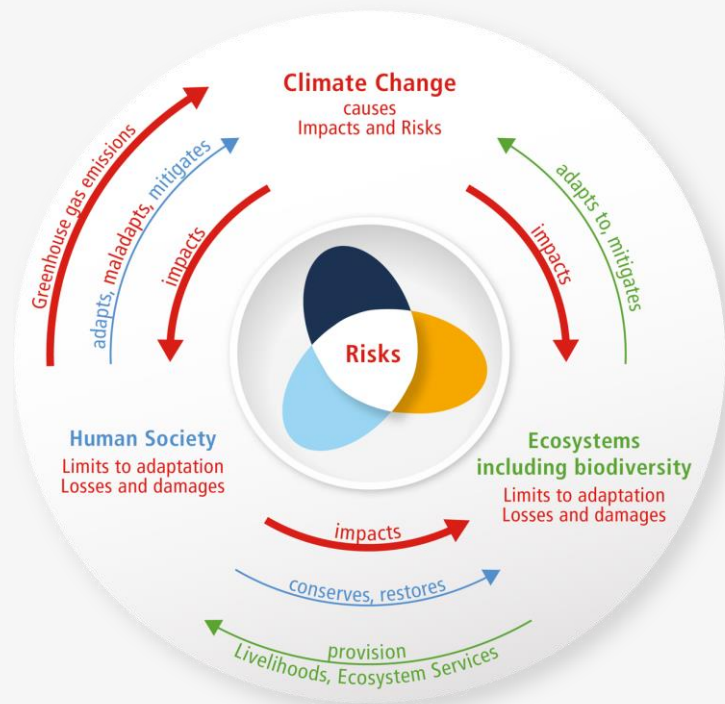
...y el cambio climático está afectando la vida de miles de millones de personas, a pesar de los esfuerzos por adaptarse.



3.300 a 3.600 millones de personas viven en puntos críticos (hotspots) de alta vulnerabilidad al cambio climático.



Nueva comprensión de las interconexiones



The risk propeller shows that risk emerges from the overlap of:

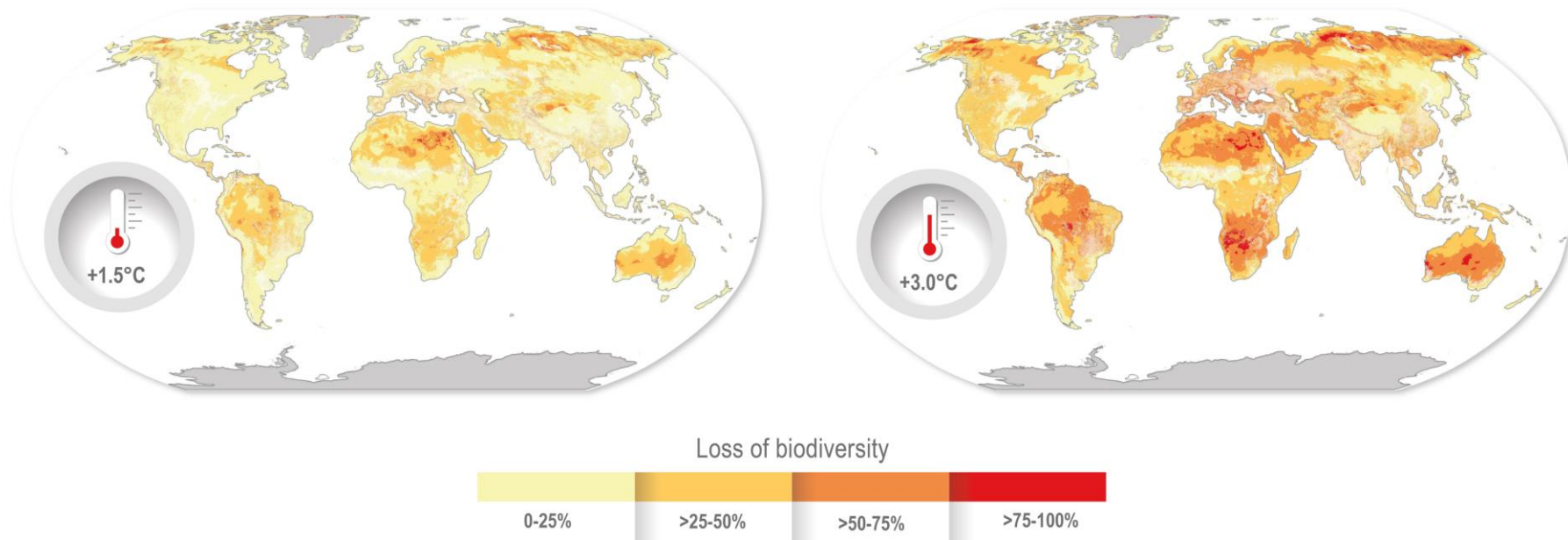
- Climate hazard(s)
 - Vulnerability
 - Exposure
- ...of human systems, ecosystems and their biodiversity





Cada pequeño aumento en el calentamiento
resultará en mayores riesgos.

Pérdida de biodiversidad a diferentes niveles de calentamiento



Futuros riesgos climáticos globales



Estrés por calor

La exposición a las olas de calor seguirá aumentando con el calentamiento adicional.



Escasez de agua

A 2°C, las regiones que dependen del deshielo podrían experimentar una disminución del 20 % en la disponibilidad de agua para la agricultura después de 2050.



Seguridad alimentaria

El cambio climático socavará cada vez más la seguridad alimentaria.



Riesgo de inundaciones

Alrededor de mil millones de personas en ciudades costeras bajas y en islas pequeñas estarán en riesgo por el aumento del nivel del mar para mediados de siglo.



ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



La acción en adaptación ha aumentado, pero el progreso es desigual y no nos estamos adaptando lo suficientemente rápido.

“ Cada vez hay más brechas entre las medidas de adaptación adoptadas y lo que se necesita.
Estas brechas son mayores entre las poblaciones de menores ingresos.
Se espera que crezcan.

La naturaleza ofrece un
importante potencial sin explotar.





Transformando ciudades

Para 2050, las áreas urbanas podrían albergar a dos tercios de la población mundial.

Opciones efectivas

- Integración de enfoques basados en la naturaleza e ingeniería
- Establecer espacios verdes y azules
- Agricultura urbana
- Redes de seguridad social para la gestión de desastres

Beneficios más amplios

- Mejoras en la salud pública
- Conservación de ecosistemas



Hay límites para la adaptación

- Incluso una adaptación efectiva no puede prevenir todas las pérdidas y daños
- Por encima de 1,5 °C
 - Es posible que algunas soluciones basadas en la naturaleza ya no funcionen.
 - La falta de agua dulce podría significar que las personas que viven en islas pequeñas, y las que dependen de los glaciares y el deshielo ya no pueden adaptarse.
- Hacia los 2°C será un desafío cultivar múltiples cultivos básicos en muchas de

Restricciones financieras

- Los flujos financieros globales actuales son insuficientes
- La mayoría de las finanzas tienen como objetivo la reducción de emisiones en lugar de la adaptación
- Los impactos climáticos afectan el crecimiento económico

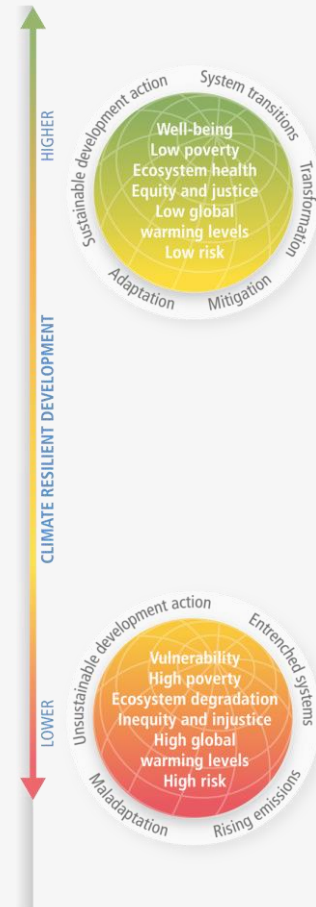


El cambio climático se combina con el uso insostenible de los recursos naturales, la destrucción del hábitat, la creciente urbanización y la inequidad.

¿Nuestro futuro?

- Riesgos climáticos reducidos – adaptación
- Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero – mitigación
- Mejora de la biodiversidad
- Logro los Objetivos de Desarrollo Sostenible

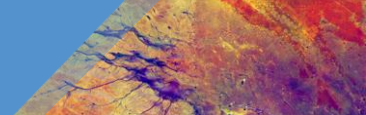
Desarrollo Resiliente al Clima



SIXTH ASSESSMENT REPORT

Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



Land and ocean ecosystems

Urban and infrastructure systems

Examples of climate responses and adaptation options

Forest-based adaptation*

Sustainable aquaculture and fisheries

Agroforestry

Biodiversity management and ecosystem connectivity

Green infrastructure and ecosystem services

Sustainable land use and urban planning

Sustainable urban water management

* Including sustainable forest management, forest conservation and restoration, reforestation and afforestation

● *High confidence*
● *Medium confidence*
● *Low confidence*

Potential feasibility:

high

medium

medium

medium

medium

medium

medium

Synergies with mitigation:

high

medium

high

high

high

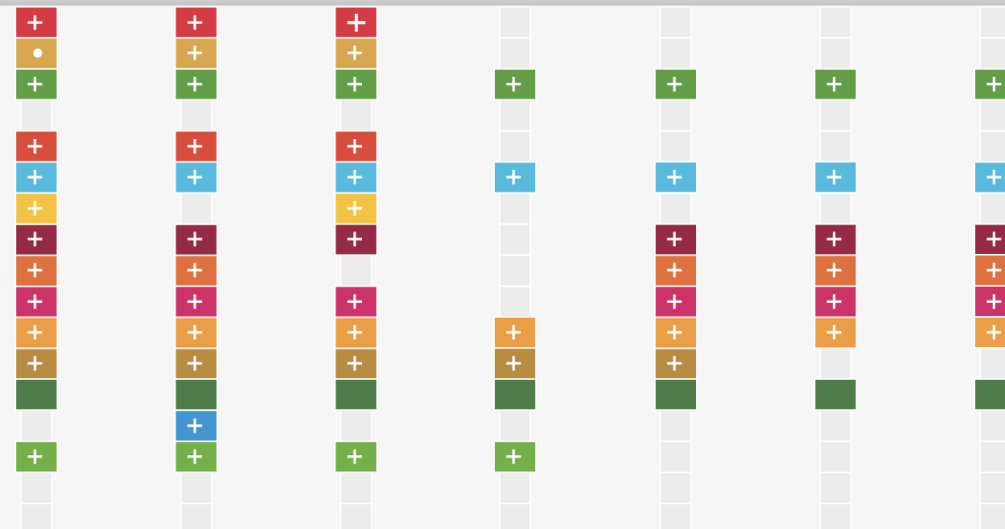
high

low

Relation with Sustainable Development Goals



SDGs are integrated and indivisible, and efforts to achieve any goal in isolation may trigger synergies or trade-offs with other SDGs



- 1: No Poverty
- 2: Zero Hunger
- 3: Good Health and Well-being
- 4: Quality Education
- 5: Gender Equality
- 6: Clean Water and Sanitation
- 7: Affordable and Clean Energy
- 8: Decent Work and Economic Growth
- 9: Industry, Innovation and Infrastructure
- 10: Reducing Inequality
- 11: Sustainable Cities and Communities
- 12: Responsible Consumption and Production
- 13: Climate Action
- 14: Life Below Water
- 15: Life On Land
- 16: Peace, Justice, and Strong Institutions
- 17: Partnerships for the Goals

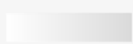
Urgencia creciente

A partir de hoy,
cada acción, cada
decisión importa.

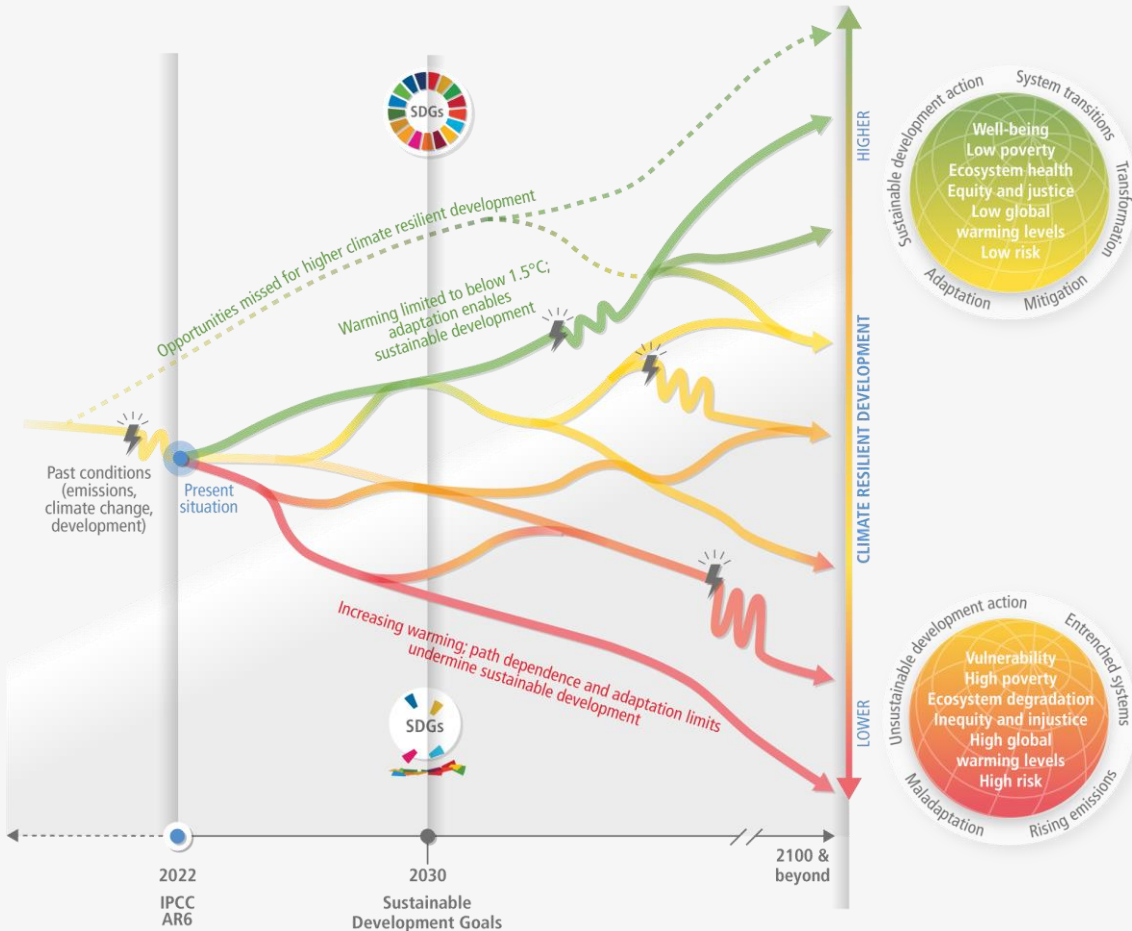
La acción mundial es más urgente
de lo evaluado anteriormente.



Illustrative climatic or non-climatic shock,
e.g. COVID-19, drought or floods,
that disrupts the development pathway



Narrowing window of
opportunity for higher CRD



Maladaptación

Adaptación que resulta en consecuencias no deseadas



Los grupos más desfavorecidos son los más afectados por la maladaptación.



Acelerando la adaptación

- Compromiso político y en todos los niveles de gobierno
- Marco institucional: metas claras, prioridades que definen responsabilidades
- Mejorar el conocimiento de los impactos y riesgos, mejora las respuestas
- El seguimiento y la evaluación de las medidas de adaptación son esenciales para seguir el progreso
- Gobernanza inclusiva que prioriza la equidad y la justicia – participación real y directa

“

El desarrollo resiliente al clima ya es un desafío en los niveles actuales de calentamiento global.

Las alternativas se limitarán aún más si el calentamiento supera los 1,5 °C y puede que no sea posible si el calentamiento supera los 2 °C.