IMPACTOS EN EL MUNDO, CAMBIOS IRREVERSIBLES

LOS FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS AFECTAN LA VIDA EN TODO EL MUNDO, DAÑANDO LOS CULTIVOS Y LAS COSTAS Y PONIENDO EN RIESGO LA SEGURIDAD HÍDRICA.

El cambio climático tendrá consecuencias cada vez más graves a medida que aumente la frecuencia de los días de calor extremo, disminuya la fiabilidad de los recursos hídricos, aumente la propagación de las enfermedades y suba el nivel del mar.

LA EVIDENCIA INDICA QUE LA TIERRA SUFRIRÁ UN CALENTAMIENTO DE 1,5 °C

UN CALENTAMIENTO DE 1,5 °C superior a los niveles preindustriales

- AUMENTO DE MÁS DE 30 CM DEL NIVEL DEL MAR EN EL MUNDO PARA 2100
- SEQUÍAS MÁS SEVERAS
- CASI 90 % DE LOS ARRECIFES DE CORAL EN RIESGO DE EXTINCIÓN

SI EL CALENTAMIENTO NO DISMINUYE, PODRÍA DESENCADENAR CAMBIOS IRREVERSIBLES DE GRAN ESCALA

Calentamiento proyectado si no hay una acción correctiva

2030s	2040s	2060s	2080s
1,5 °C	2 °C	3 °C	4 °C

¿QUÉ PUEDEN CAMBIAR ALGUNOS GRADOS?

MESES DE VERANO INUSUALMENTE CALUROSOS SERÁN MÁS COMUNES EN MÁS TERRITORIOS

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

1,5 °C	30 %
2 °C	40 %
3 °C	60 %
4 °C	90 %

ORIENTE MEDIO Y NORTE DE ÁFRICA

1,5 °C	25 %
2 °C	30 %
3 °C	75 %
4 °C	90 %

EUROPA ORIENTAL Y ASIA CENTRAL

1,5 °C	10 %
2 °C	15 %
3 °C	50 %
4 °C	65 %

Porcentajes de terrenos afectados en 2011 por calores extremos considerados muy inusuales hoy en día.

El calor extremo y el deshielo de los glaciares tendrán efectos negativos en la agricultura, el abastecimiento de agua y la biodiversidad.

La acidificación de los océanos, los fenómenos meteorológicos extremos y el aumento del nivel del mar afectarán a las comunidades costeras y la seguridad alimentaria, sobre todo en el Caribe.

LA PÉRDIDA DE GLACIARES EN LOS ANDES TROPICALES AFECTA EL SUMINISTRO DE AGUA PARA 50 MILLONES DE PERSONAS EN LAS TIERRAS BAJAS

DESHIELO DE GLACIARES

El deshielo, al principio, aumenta el flujo de agua, creando riesgos de inundaciones y deslizamientos de tierra. A medida que los glaciares desaparecen, el menor flujo de agua afectará a los grandes lagos, los bosques, la producción agrícola, el energía y la biodiversidad.

PÉRDIDA DE HIELO DE GLACIARES

POR VOLUMEN

2 °C	4 °C
78 % - 84 %	91 % - 100 %

TORMENTAS MÁS GRAVES

2 °C	80 % DE AUMENTO
4 °C	40 % DE AUMENTO

Huracanes de categoría 4-5 en el Atlántico

EXTINCIÓN DE LA AMAZONIA

En la Amazonia se encuentra el 15 % de los bosques del mundo.

BIODIVERSIDAD

Debido al aumento de las temperaturas, las especies migrarán y algunas se extinguirán.

LA SELVA AMAZÓNICA ESTÁ EN MAYOR RIESGO DE EXTINCIÓN EN GRAN ESCALA. La tala y descomposición de árboles libera dióxido de carbono a la atmósfera.

RECURSOS PESQUEROS

2 °C EL CARIBE PIERDE HASTA 50 % DE SUS POBLACIONES DE PECES

Los corales son particularmente vulnerables a los efectos del aumento de las temperaturas del agua y la acidificación de los océanos.

DECOLORACIÓN DE LOS CORALES

2 °C

80 % A 90 % DE PROBABILIDADES DE BLANQUEO ANUAL DE LOS CORALES EN EL MAR CARIBE.

ORIENTE MEDIO Y NORTE DE ÁFRICA

Más de un tercio de la población trabaja en la agricultura, y el 75 % de la producción agrícola es de secano. La región es muy vulnerable a los cambios de temperatura y las precipitaciones y a los impactos en la seguridad alimentaria e hídrica. El cambio climático multiplica las amenazas.

SEQUÍA

2 °C	1,5 MESES AL AÑO DE SEQUÍA MODERADA
4 °C	6 MESES AL AÑO DE SEQUÍA MODERADA

SUBIDA DEL NIVEL DEL MAR

1,5 °C AUMENTO DE ENTRE 0,2 METROS Y 0,5 METROS DEL NIVEL DEL MAR MEDITERRÁNEO

UN AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 0,5 METROS DARÍA LUGAR A

1800 MILLONES de personas afectadas por inundaciones en Alejandría

DÍAS DE OLAS DE CALOR

POR AÑO POR CIUDAD

	2030s 1,5 °C	2040s 2 °C	2060s 3 °C	2080s 4 °C
TRÍPOLI	15	22	33	50
EL CAIRO	32	55	80	94
JERUSALÉN	28	46	73	102
DAMASCO	38	71	88	128
BAGDAD	47	95	113	153
RIAD	51	112	157	202
TEHERÁN	48	92	123	156

Daños anuales por inundaciones de más de US$50 000 millones en Alejandría si fallan las defensas contra estas

ENFERMEDADES

MÁS PERSONAS EXPUESTAS AL RIESGO DE CONTRAER PALUDISMO

3 °C	20-34 MILLONES
4 °C	39 - 62 MILLONES

EUROPA ORIENTAL Y ASIA CENTRAL

En Asia central y los Balcanes, la seguridad hídrica está en riesgo si la temperatura sube. El deshielo anticipado de los glaciares cambiará el ritmo de los flujos de agua, afectando los rendimientos de los cultivos y aumentando el riesgo de sequía en los Balcanes, con consecuencias para la salud, para la ganadería y la generación de energía.

TEMPERATURAS MÁS ALTAS Y CAMBIOS EN LAS PRECIPITACIONES PUEDEN AFECTAR LA SALUD EN LOS BALCANES

EN LOS BALCANES

MUERTES relacionadas con el calor aumentan a 1000 POR CADA MILLÓN

Mayor vulnerabilidad al DENGUE Y LA FIEBRE CHIKUNGUNYA

Los Balcanes se vuelven propicios para los DENGUE-TRANSMITTING MOSQUITOES

3 °C	
2,5 °C	
2 °C	
1,5 °C	
1 °C	

PELIGRO DE INCENDIO

3 °C	50-60 FIRE DANGER DAYS PER YEAR IN THE BOREAL FOREST, A 10-DAY INCREASE
4 °C	60-80 FIRE DANGER DAYS PER YEAR

A medidas de 1 grado, incluso con un calentamiento por debajo de los 2 °C, EL METANO PROVENIENTE DEL FERMAFROST DERRETIDO aumentará 20 % [illegible]

EL METANO ES 34 VECES MÁS POTENTE QUE EL CO_2 para atrapar el calor

DESHIELO DE LOS GLACIARES

Asia central perdió 35 % DEL VOLUMEN DE SUS GLACIARES ENTRE 1901-2000

2 °C	ALREDEDOR DE 50 % DE PÉRDIDA DE GLACIARES
4 °C	HASTA 78 % DE PÉRDIDA DE GLACIARES

ESTO NO TIENE QUE SER EL FUTURO

CINCO FORMAS EN QUE LOS GOBIERNOS PUEDEN TOMAR MEDIDAS AHORA:

FIJAR UN PRECIO SÓLIDO DEL CARBONO
La fijación del precio del carbono crea incentivos para invertir en energía renovable y crecimiento con bajas emisiones de carbono. Unos 40 países tienen impuestos sobre el carbono o mercados del carbono en funciones, reales o planeados. Alemania

ELIMINAR SUBSIDIOS A COMBUSTIBLES FÓSILES
El 20 % más rico de la población obtiene casi veinte veces más beneficios de los sistemas subsidiados con combustibles fósiles que el 20 % más pobre. Es mejor destinar esos dineros a los pobres.

ACELERAR EFICIENCIA ENERGÉTICA Y USO DE ENERGÍAS RENOVABLES
Los edificios neutrales y de cuotas de alumbrado pueden ayudar a aumentar las inversiones y fomentar la innovación.

APLICAR AGRICULTURA INTELIGENTE CON RESPECTO AL CLIMA
Las técnicas de agricultura inteligente con respecto al clima pueden ayudar a los agricultores a fortalecer la capacidad de recuperación ante los efectos del cambio climático, reducir la productividad y reducir las emisiones.

CONSTRUIR CIUDADES RESILIENTES Y CON BAJAS EMISIONES DE CARBONO
El transporte público y la eficiencia energética en los edificios pueden reducir la reducción de las emisiones, en tanto que el planificación de ciudades y las decisiones en materia de infraestructura pueden ayudar a los personas a adaptarse.

PARA MÁS INFORMACIÓN, VISITE: WWW.WORLDBANK.ORG/CLIMATE

GRUPO BANCO MUNDIAL

Fuente: Agencia de Información Clima Factor Frente a la nueva realidad climática, Agencia Internacional, el PNA, IPCC y PNA