

# 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 las olas 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

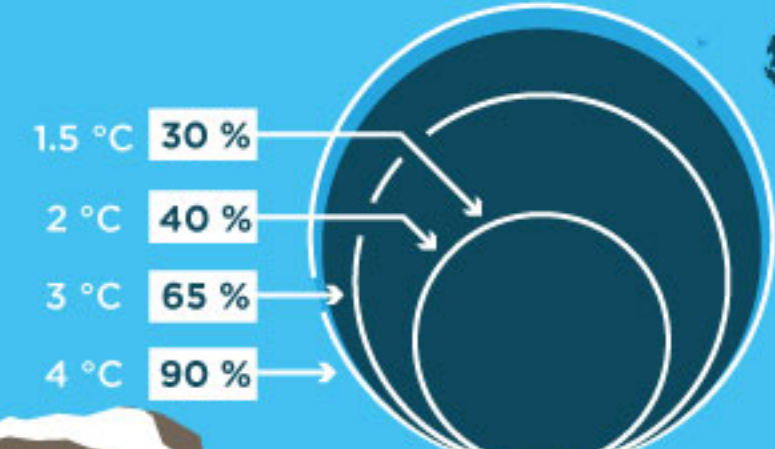
SI EL CALENTAMIENTO NO DISMINUYE, PODRÍA DESENCADENAR CAMBIOS IRREVERSIBLES DE GRAN ESCALA



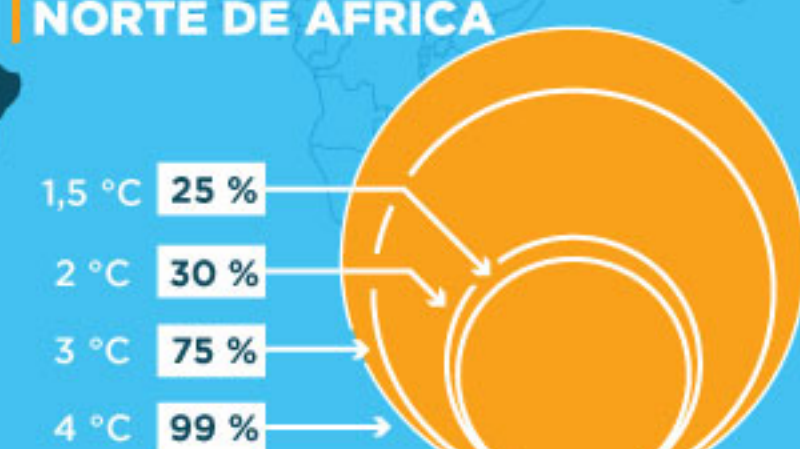
## ¿QUÉ PUEDEN CAMBIAR ALGUNOS GRADOS?

MESES DE VERANO INUSUALMENTE CALUROSOS SERÁN MÁS COMUNES EN MÁS TERRITORIOS

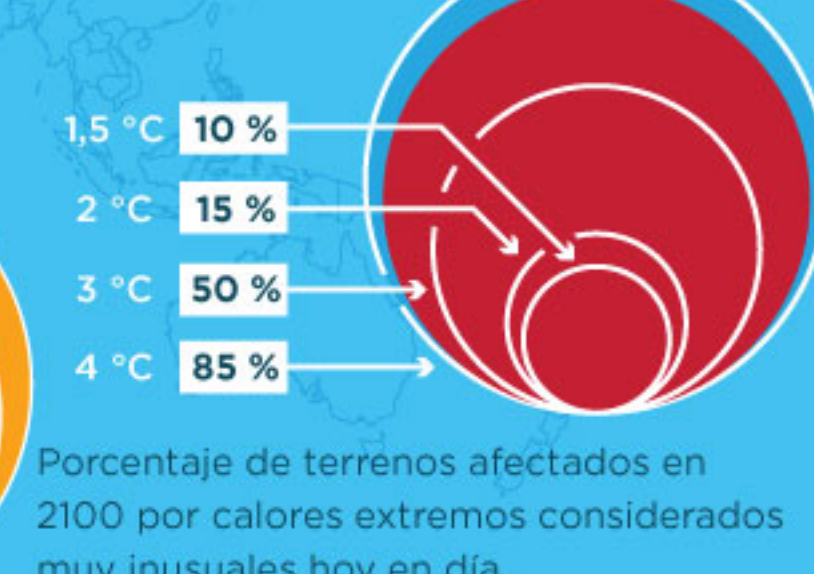
### AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



### ORIENTE MEDIO Y NORTE DE ÁFRICA



### EUROPA ORIENTAL Y ASIA CENTRAL



Porcentaje de terrenos afectados en 2100 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

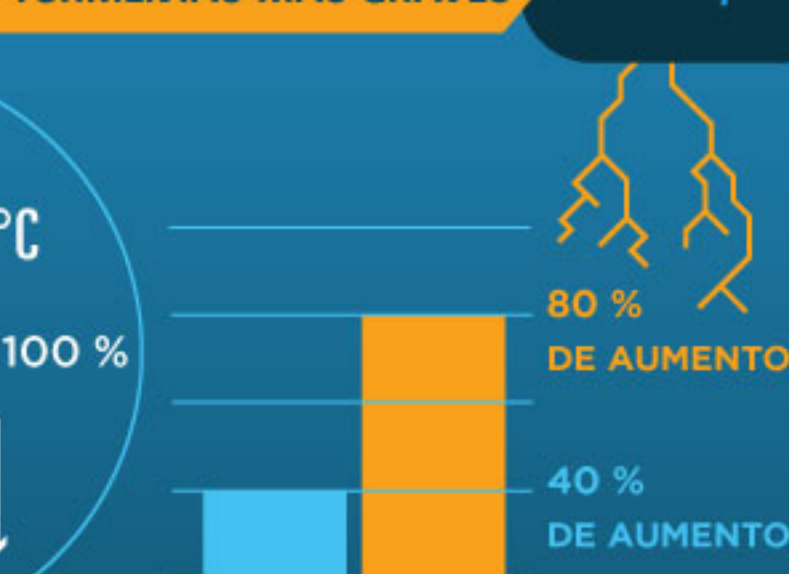
### DESHIELO DE GLACIARES

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 las granjas, los bosques, la pesca de agua dulce, la energía y la biodiversidad.

### PÉRDIDA DE HIELO DE GLACIARES POR VOLUMEN



### TORMENTAS MÁS GRAVES



### EXTINCIÓN DE LA AMAZONIA

En la Amazonia se encuentra el 13 % 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

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

60 % A 80 % 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

1,5 MESES AL AÑO DE SEQUÍA MODERADA

3 °C

6 MESES AL AÑO DE SEQUÍA MODERADA

4 °C

## SUBIDA DEL NIVEL DEL MAR

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

1800 MILLONES de personas afectadas por inundaciones en Marruecos

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

### DÍAS DE OLAS DE CALOR

POR AÑO POR CIUDAD



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

	2030s	2040s	2060s	2080s
1	13	22	33	59
2	32	53	80	94
3	26	46	73	102
4	36	71	98	129
5	47	90	113	162
6	81	132	157	202
7	48	92	122	159

### 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 las temperaturas suben. 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 en las ciudades 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

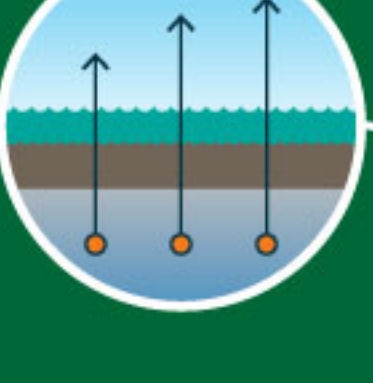


### PELIGRO DE INCENDIO

50-60 FIRE DANGER DAYS PER YEAR IN THE BOREAL FOREST, A 10-DAY INCREASE

60-80 FIRE DANGER DAYS PER YEAR

A mediados de siglo, incluso con un calentamiento por debajo de los 2 °C, EL METANO PROVENIENTE DEL PERMAFROST DERRETIDO aumentará 20 % a 70 % en Rusia.



### 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 funcionamiento o planean tenerlos.

#### ELIMINAR SUBSIDIOS A COMBUSTIBLES FÓSILES

El 20 % más rico de la población obtiene seis veces más beneficios de los daños subsidios a los combustibles fósiles que el 20 % más pobre. Es mejor destinar ese dinero a los pobres.

#### ACELERAR EFICIENCIA ENERGÉTICA Y USO DE ENERGÍAS RENOVABLES

Los objetivos nacionales y las normas de desempeño 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 su capacidad de recuperación ante los efectos del cambio climático, aumentar 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 impulsar la reducción de las emisiones, en tanto que la planificación cuidadosa y las decisiones en materia de infraestructura pueden ayudar a las personas a adaptarse mejor.