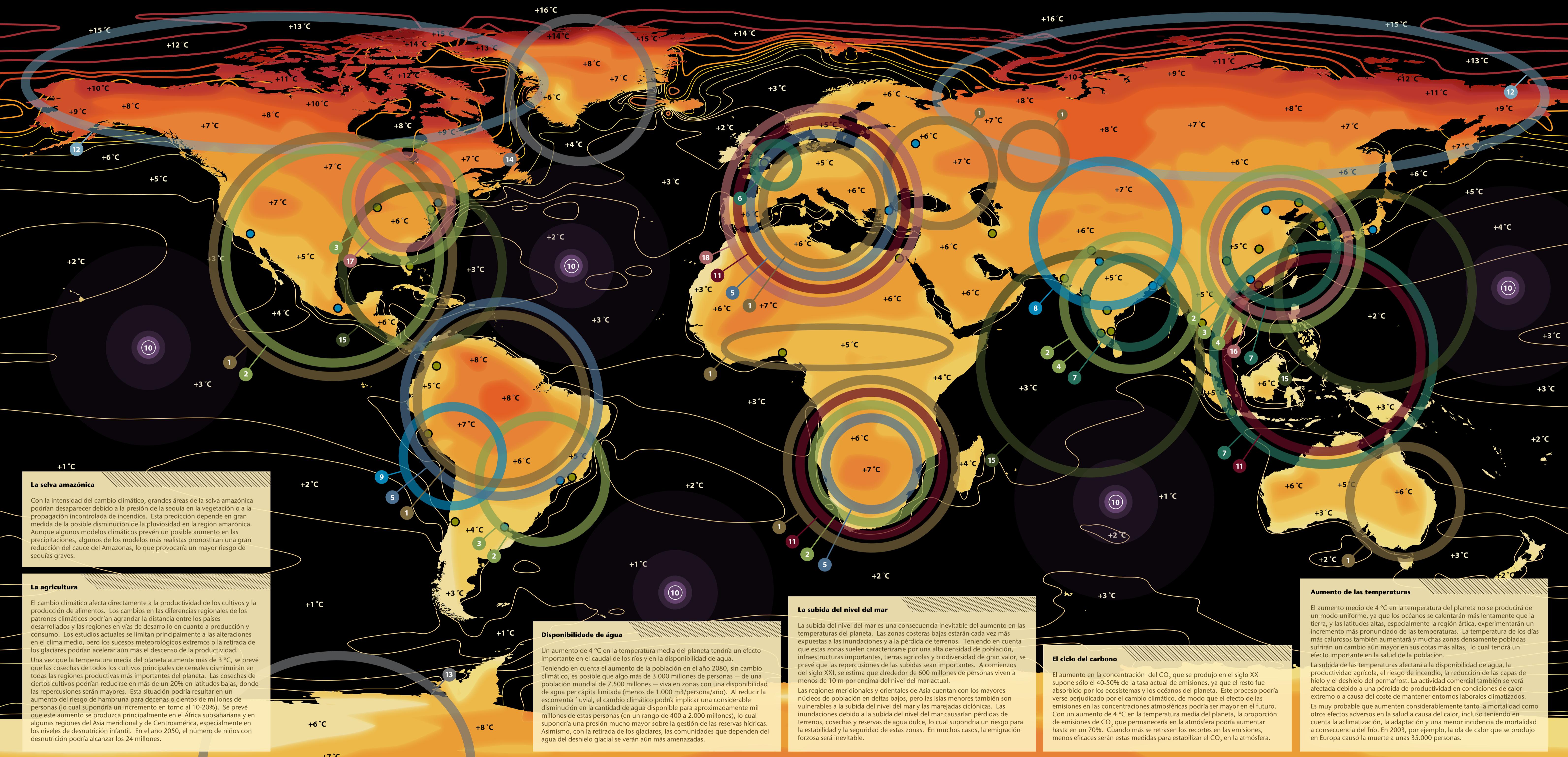


# Las repercusiones de una subida de 4 °C (7 °F) en la temperatura media del planeta



1 Se prevé que el alto riesgo de incendio en los bosques afecte a todos los continentes poblados. Las regiones que se aproximan a la categoría de alto riesgo son, entre otras: grandes regiones de Estados Unidos; México; Sudamérica, al este de los Andes; África meridional y oriental; el Sahel; Australia meridional y oriental; y Europa meridional.

2 Las cosechas de maíz y trigo se reducirán en hasta un 40% en las latitudes bajas.

3 Las cosechas de semillas de soja podrían decrecer en todas las regiones productivas, como América del Norte y del Sur, Asia meridional y oriental.

4 Reducción de la cosecha de arroz en hasta un 30% en China, la India, Bangladesh e Indonesia.

5 Recursos hídricos afectados por una reducción de hasta un 70% en el agua de escorrentía en la región del Mediterráneo, África meridional y grandes áreas de Sudamérica.

6 La subida del nivel del mar y las marejadas ciclónicas podrían suponer un peligro grave para la población y los bienes materiales en los Países Bajos y algunas zonas del sudeste del Reino Unido.

7 El nivel del mar podría subir hasta 80 cm en el siglo actual. A largo plazo, un aumento de 4 °C podría ocasionar una subida del nivel del mar mucho mayor.

La subida del nivel del mar será probablemente aún mayor en latitudes bajas, afectando de un modo desproporcionado a las islas tropicales y otras regiones bajas, como Bangladés.

Para la población del año 2075, una subida media del nivel del mar de 53 cm significa que, cada año, hasta 15 millones de personas más podrían sufrir inundaciones debido a subidas extremas del nivel del mar. El 75% de estas personas viven en Asia. Hasta 56 millones de personas sufrirían inundaciones en la costa del Océano Índico, 25 millones en la costa oriental de Asia, y 33 millones en la costa del sudeste asiático.

Entre otras regiones vulnerables destacan África, las Antillas, las islas del Índico y las islas menores del Pacífico.

8 La mitad de los glaciares del Himalaya se habrán reducido considerablemente para el año 2050, aunque la temperatura media del planeta suba menos de 4 °C.

La cuenca del Indo recibe el 70% de su caudal estival del deshielo glacial. En China, el 23% de la población vive en las regiones occidentales donde el deshielo glacial constituye la principal fuente hidrálica en la estación seca.

9 Desaparición absoluta de los glaciares de muchas regiones de Sudamérica. Para la población del año 2075, una subida media del nivel del mar de 53 cm significa que, cada año, hasta 15 millones de personas más podrían sufrir inundaciones debido a subidas extremas del nivel del mar. El 75% de estas personas viven en Asia. Hasta 56 millones de personas sufrirían inundaciones en la costa del Océano Índico, 25 millones en la costa oriental de Asia, y 33 millones en la costa del sudeste asiático.

10 Los ecosistemas marinos podrían verse alterados de un modo radical por la acidificación oceanica, que tendría unas repercusiones considerables en los caladeros. Esta situación podría ocasionar pérdidas considerables en ingresos y puestos de trabajo en el sector pesquero. La pérdida de arrecifes de coral debido a la acidificación podría afectar gravemente a muchas especies comerciales de pescado, lo cual sería catastrófico para las comunidades costeras que dependen de la pesca de subsistencia de esas especies.

11 La frecuencia de ocurrencia de sequías se ha doblado en toda África meridional, el sudeste asiático y la cuenca del Mediterráneo.

12 Desaparición casi absoluta de las capas superficiales del permafrost del norte de Siberia. Reducción del permafrost de Canadá y Alaska. Riesgos para la infraestructura construida sobre los cimientos del permafrost.

13 No se conoce bien el grado de estabilidad de la capa de hielo de la Antártida occidental, ni se sabe si un aumento de 4 °C en la temperatura del planeta provocaría un deterioro irreversible de la misma. Si esta capa de derritería, provocaría un aumento de otros 3,3 m en el nivel del mar en todo el mundo.

14 La capa de hielo de Groenlandia presenta una probabilidad del 60% de deterioro irreversible, lo cual, a largo plazo, provocaría un aumento de hasta 7 m en el nivel del mar del planeta.

15 Los ciclones tropicales podrían ser más intensos y destructivos. El aumento en la población mundial, especialmente en las zonas costeras, y la subida del nivel del mar suponen unas mayores pérdidas a causa de ciclones y huracanes, problemas en las infraestructuras y pérdidas humanas a causa de marejadas ciclónicas.

En las catástrofes producidas por ciclones, la primera causa de muerte han sido las inundaciones por marejadas ciclónicas.

16 Los días más calurosos del año podrían aumentar su temperatura en hasta 6 °C en las zonas de alta densidad de población de la China oriental.

17 Los días más calurosos del año podrían aumentar su temperatura en hasta 10-12 °C en la zona oriental de América del Norte, lo cual afectaría a Toronto, Chicago, Ottawa, Nueva York y Washington (DC).

18 Los días más calurosos del año en toda Europa podrían aumentar su temperatura en hasta 8 °C con respecto a las cotas actuales.

+ °C Cambio en las temperaturas con respecto al clima preindustrial

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
+1 °C	+2 °C	+3 °C	+4 °C	+5 °C	+6 °C	+7 °C	+8 °C	+9 °C	+10 °C	+11 °C	+12 °C	+13 °C	+14 °C	+15 °C	+16 °C

+ °F

Poblaciones urbanas

- 5 – 10 millones
- 10 – 20 millones

Fuente: Anuario Demográfico de la División Estadística de la ONU, 2007