



HOJA INFORMATIVA: La sequía y sus repercusiones socioeconómicas

Datos sobre la sequía¹

1. Las sequías son un fenómeno a escala mundial y afectan a países de todas las regiones del planeta.
2. A nivel mundial, la superficie afectada por la sequía aumenta cada año.
3. La cuenca mediterránea se estaría volviendo más seca.
4. Además, las sequías se están volviendo más severas y frecuentes a nivel mundial.
5. Las sequías son más frecuentes en la costa oriental de los Estados Unidos de América, la Amazonía y el noreste del Brasil, la Patagonia, la cuenca mediterránea y en la mayor parte de África y el noreste de China, pero la frecuencia se ha reducido en el norte de la Argentina, el Uruguay y en Europa septentrional.
6. Las sequías son más intensas en el noroeste de los Estados Unidos de América, en zonas de la Patagonia y el sur de Chile, el Sahel, la cuenca del río Congo, Europa meridional, el noreste de China y el sudeste de Australia. Se han producido sequías menos graves en el este de los Estados Unidos de América, el sudeste del Brasil, Europa septentrional y la región central de Australia septentrional.
7. La Amazonía, el noreste del Brasil, la Patagonia, la mayor parte de África y el noreste de China han sufrido sequías más frecuentes e intensas.
8. Las sequías que están claramente vinculadas al cambio climático se dan en la región amazónica occidental, África meridional, Europa meridional y la cuenca mediterránea (que incluye África septentrional), zonas de América del Norte, Rusia, la India y Australia.
9. Las zonas climáticas de muchas regiones del mundo ya se han desplazado debido al cambio climático: las zonas áridas aumentan y las zonas polares se reducen. Por lo tanto, la ubicación y la diversidad de las especies vegetales y animales se ha modificado.
10. Los cambios que se han producido en las zonas climáticas pueden constatarse en la región de los monzones asiáticos, Europa, China, Pakistán, los Alpes, el noreste del Brasil, el sur de la Argentina, el Sahel, Zambia, Zimbabwe, la cuenca mediterránea, Alaska, Canadá y el noreste de Rusia.
11. El incremento del empardecimiento del suelo, que se debe en gran parte a un mayor estrés por sequía, puede verse (por satélite) en Eurasia septentrional, el suroeste de los Estados Unidos de América, los bosques boreales de América del Norte, las regiones interiores de Asia y la cuenca del río Congo.
12. Las repercusiones de las sequías pueden ser económicas, medioambientales o sociales, además de directas e indirectas:

¹ A menos que se indique otra cosa, todos los datos proceden del [informe especial de 2019 sobre el cambio climático y la tierra del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático](#).



- a. Repercusiones sociales: pérdida de vidas, fracturas sociales, migraciones y desplazamientos forzosos, escasez de agua, conflictos y hambrunas.
 - b. Económicas: pérdida de ingresos o medios de vida, competencia por recursos cada vez más escasos.
 - c. Medioambientales: incendios forestales, mortalidad arbórea, plagas de insectos, degradación de las tierras (erosión, cubierta terrestre, etc.), pérdida de funciones de los ecosistemas, escasez de agua, reducción del secuestro de carbono, alteración de los ciclos de carbono.
13. A nivel mundial, las repercusiones de las precipitaciones extremas en la agricultura son menos acusadas que las de las temperaturas extremas y la sequía. No obstante, en algunas regiones y en el caso de ciertos cultivos, las precipitaciones extremas influyen en la variabilidad de su rendimiento, como el del maíz en el Medio Oeste de los Estados Unidos de América y en África meridional, por ejemplo.
14. El aumento de las temperaturas promedio a escala mundial desembocará en una mayor pérdida de vegetación y degradación de las zonas costeras de todo el planeta, además de en el descenso del rendimiento de los cultivos en latitudes bajas (es decir, las regiones tropicales), una menor estabilidad alimentaria y un acceso más restringido a los alimentos y la nutrición. Puede que también provoque una escasez de agua en las zonas secas. El riesgo de degradación del permafrost, de que se produzcan incendios forestales y de que se degraden las zonas costeras es alto.
15. Se prevé que aumenten los solicitantes de asilo en Europa a medida que se produce una subida de las temperaturas mundiales. La desviación de las temperaturas (por aumento o descenso) de la temperatura óptima de 20 °C, que es la propicia para la agricultura, ha llevado a más personas a emigrar y solicitar asilo en Europa².
16. Entre los jóvenes que abandonaron sus hogares en el Sahel y se mudaron a Marruecos, la sequía fue la causa mencionada con más frecuencia³.
17. La sequía ha sido uno de los principales factores causantes de los incendios. Las épocas de incendios se están prolongando y el cambio climático, que incluye el incremento de las temperaturas, tendrá un papel cada vez más destacado en los incendios forestales, ya que aumentará el peligro de que se produzcan y su gravedad en biomas como las selvas tropicales. En las zonas boreales, los incendios son mayores y más frecuentes, algo que puede exacerbarse en unas condiciones más cálidas.
18. La variabilidad del clima, y sobre todo las sequías vinculadas a El Niño (Oscilación Austral), tiene una importancia crucial en la reactivación de los incendios — especialmente en las regiones ecuatoriales de Asia— debido al descenso de las precipitaciones y la reducción del almacenamiento terrestre de agua, pero también a causa de la expansión agrícola y de la deforestación de las zonas tropicales húmedas.

² 2017, Anouch, M. y Schlenker, W, “Asylum applications respond to temperature fluctuations”, *Science*, vol. 358, págs. 1610 a 1614 <https://science.sciencemag.org/content/358/6370/1610>.

³ 2019, Organización Internacional para las Migraciones (OIM) y CNULCD. [“Addressing the Land Degradation – Migration Nexus: The Role of the UNCCD”](#).

19. La degradación de las tierras acelera el cambio climático al liberar el carbono del suelo y reducir la capacidad para almacenarlo. A su vez, el calentamiento global empeora la degradación de las tierras, las inundaciones, las sequías, la intensidad de los ciclones y la subida del nivel del mar.

Datos

Repercusiones para las personas

<u>Cifra</u>	<u>Descripción</u>	<u>Fuente</u>
70	Cantidad de países del mundo que se ven afectados regularmente por sequías	2017, CNULCD. Basado en el interés que expresaron los países por formar parte de la Iniciativa sobre la Sequía
500 millones	Habitantes de zonas secas que sufren los efectos de la desertificación	
80 millones	Cantidad de personas a las que podría alimentarse diariamente durante un año con los alimentos que se pierden durante las sequías	2017, Banco Mundial, “Aguas inexploradas: La nueva economía de la escasez y la variabilidad del agua” https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/28096
4%-6%	Descenso de la producción de trigo por cada grado que aumenta la temperatura	

Repercusiones económicas

1,75 billones de dólares de los EE. UU.	El costo de las 258 sequías que se han producido en los Estados Unidos de América desde 1980. El costo de los desastres que se han producido en los últimos cinco años (entre 2015 y 2019) asciende a 69.000 millones de dólares.	23 de enero de 2020, The High Cost of Drought https://www.drought.gov/drought/news/high-cost-drought
9.600 millones de dólares	El costo promedio anual estimado de la sequía en los Estados Unidos de América	Centro Nacional de Datos Climáticos de los Estados Unidos de América: https://www.ncdc.noaa.gov/news/drought-monitoring-economic-environmental-and-social-impacts
80.000 millones	El costo estimado de las sequías a escala mundial en 1997	1996, Carolwicz, M., “Natural hazards need not lead to natural disasters”. <i>Eos</i> , vol.77, núm. 16, págs. 149 a 153.



Repercusiones medioambientales

130 millones de km ²	Superficie del planeta que no está cubierta por el hielo	
1%	Aumento promedio anual de la superficie afectada por la sequía en las zonas secas	
40%	Superficie terrestre que actualmente se considera zona seca (árida, semiárida, subhúmeda seca)	Por determinar
50%	Superficie terrestre que será zona seca de aquí a 2050	Por determinar
18,7%	Aumento de la duración de las épocas de incendios entre 1979 y 2013	
27%	Aumento previsto de la frecuencia de los incendios a nivel mundial para el año 2050 comparada con la del año 2000	
