

El papel del cambio climático en los incendios catastróficos de Los Ángeles de 2025

Las estaciones secas de verano se prolongan hasta el invierno, convirtiendo a los vientos de Santa Ana en sopletes

Jeff Masters y Bob Henson

El Año Nuevo comenzó con uno de los incendios forestales más terribles de la historia: una tormenta de fuego en el área metropolitana de Los Ángeles que ha causado la muerte de al menos cinco personas y ha reducido miles de viviendas a cenizas. Dos grandes incendios de [más de 10.000 acres](#) -el de Palisades al oeste y el de Eaton al norte – se intensificaron debido a la extrema sequía y a los vientos de Santa Ana con ráfagas de hasta 100 mph.

El climatólogo Daniel Swain declaró a [CNN](#) que el incendio de Pacific Palisades podría convertirse en el incendio forestal más costoso de la historia, y expresó su expectativa de que los fuegos que azotan la región, en su conjunto, superen cualquier otro en términos de pérdidas económicas. Según la [NOAA](#), la temporada de incendios forestales más cara hasta la fecha (ajustada a dólares de 2024, para tener en cuenta la inflación) fue la de 2018, con pérdidas de 30.000 millones de dólares, debido sobre todo a los devastadores incendios en California. Entre ellos se destacó el del Camp Fire de noviembre, que destruyó Paradise, California, dejó 85 muertos y arrasó con más de 18.800 edificios. Ese incendio causó unos [12.500](#) millones de dólares en daños, lo que lo convirtió en el más costoso de la historia.



Imagen de los incendios en Palisades, Los Ángeles, el 8 de enero de 2025. / California Department of Forestry and Fire Protection

El rol del cambio climático en los incendios

La principal forma en que el cambio climático empeora los incendios forestales es secando la vegetación. El calor prolongado convierte los bosques y pastizales en material inflamable, lo que provoca fuegos más rápidos e intensos. En el caso de los incendios de esta semana, el crecimiento de la vegetación a principios de 2024 se vio favorecido por un invierno más húmedo de lo normal en el sur de California. Sin embargo, el verano de 2024 ha sido el más caluroso nunca antes registrado en California. La combinación de este calor récord y una sequía intensa hizo que la abundante vegetación que creció durante el invierno se secase. Además, la temporada de lluvias del sur de California, que comienza de octubre o noviembre, se retrasó, y para enero de 2025 ya estaban dadas las condiciones para una sequía severa (Fig. 1).

La temporada de incendios en California ya se ha prolongado considerablemente.

Monitor de sequía de EUA para dos eventos de viento Santa Ana severos

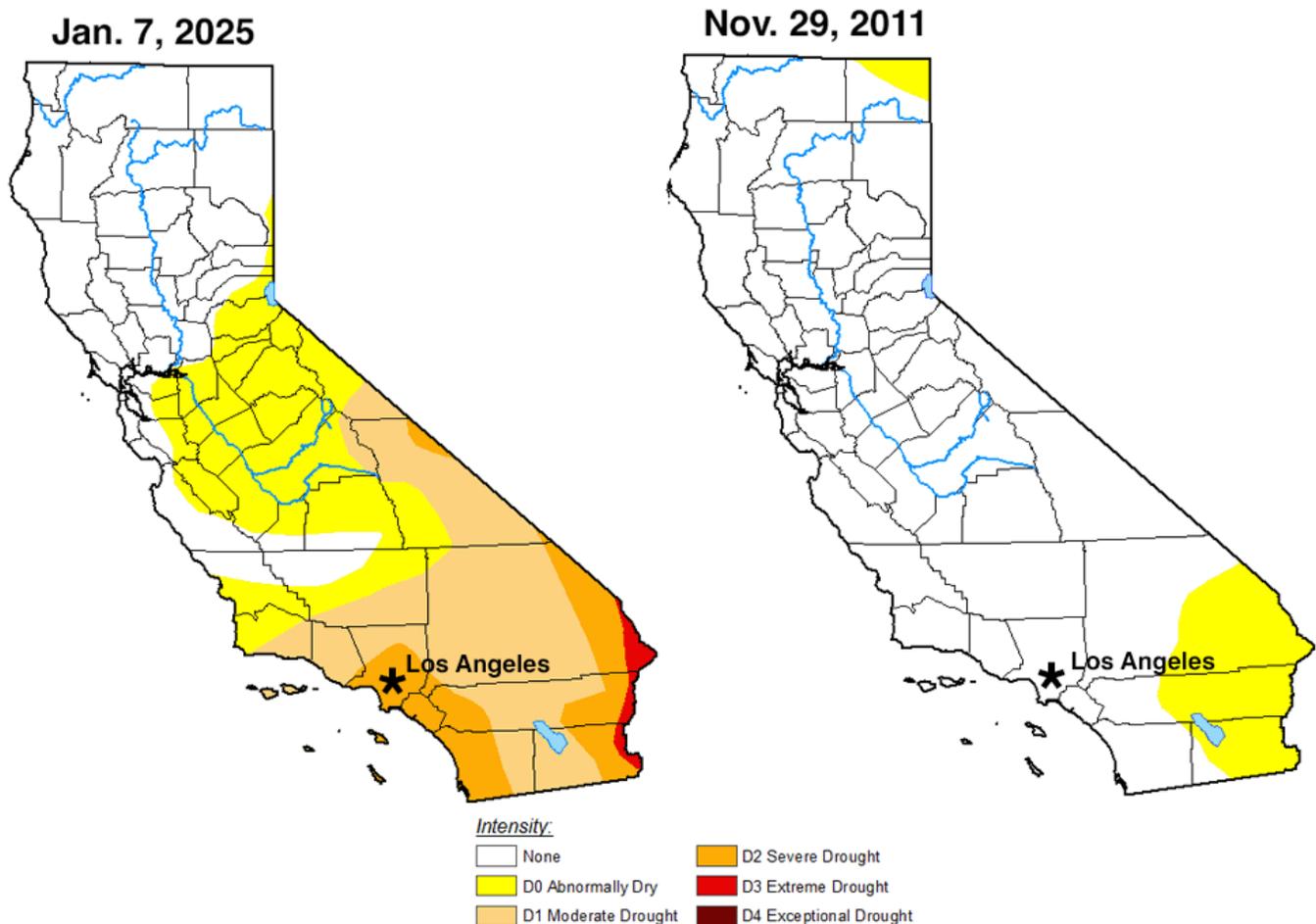


Figura 1. Mapas semanales de sequía en California durante dos episodios graves de vientos de Santa Ana: 7 de enero de 2025 (izquierda) y 29 de noviembre de 2011 (derecha). Los Ángeles no sufrió sequía en 2011, pero sí en 2025. (Crédito de la imagen: [U.S. Drought Monitor](#))

En un correo electrónico el científico del clima Daniel Swain ofreció estas ideas sobre la conexión entre el cambio climático y los incendios forestales en California:

La temporada de incendios en California ya se ha alargado considerablemente debido al calentamiento del clima. Además, ha aumentado la superposición entre la “temporada de vegetación críticamente seca” y la “temporada de vientos de costa” (octubre-enero). Hay pocas pruebas de que el cambio climático afecte a los vientos de Santa Ana en sí, pero hay pruebas sólidas de que el cambio climático ha aumentado considerablemente la ocurrencia de condiciones del clima propenso a incendios en el sur de California en otoño y a principios del invierno (Goss et al. 2020, [El cambio climático está aumentando la probabilidad de condiciones extremas de incendios forestales en otoño en toda California](#)). El cambio climático también ha aumentado la superposición estacional de condiciones secas/vientos (Swain 2019), y hay evidencias de que un mayor calentamiento aumentará las transiciones de “latigazo hidroclimático” de húmedo a seco (que dan lugar a un crecimiento abundante de la vegetación y luego a una sequía posterior; véase mi nuevo artículo, [Volatilidad hidroclimática en una Tierra que se calienta](#)). Además, se espera que la precipitación durante la “temporada intermedia” de California (otoño y primavera) disminuya con el calentamiento, lo que sumará a los efectos del aumento de las temperaturas y a la creciente demanda evaporativa (secado de la vegetación) durante prácticamente todo el año. El promedio mundial de los latigazos subestacionales e interanuales ha aumentado un 31-66% y un 8-31% desde mediados del siglo XX.

Hay otras dos formas importantes en las que una estación seca más larga debida al cambio climático empeora los incendios forestales:

- La escasez de agua a causa de sequías más intensas dificulta las labores de extinción y recuperación.
- Hay menos días seguros para realizar quemas controladas, lo que dificulta reducir las cargas de combustible en áreas vulnerables antes de que comience la temporada de incendios.

Según [un estudio de 2023](#), entre 1971 y 2021, el cambio climático provocado por el hombre contribuyó a un aumento del +172% de las zonas quemadas en California, con un aumento del +320% entre 1996 y 2021. En las próximas décadas, se prevé un nuevo aumento de las zonas forestales quemadas anuales, que oscilará entre el 3% y el 52%.

Comparación de los fuertes vientos de Santa Ana de 2025 y 2011

Los incendios de esta semana fueron provocados por los intensos vientos de Santa Ana. El miércoles, 8 de enero, al menos 32 estaciones en el área de Los Ángeles [registraron](#) ráfagas de al menos 70 mph, inclusive una de éstas alcanzó las 100 mph en Mt. Lukens Truck Trail, a unas 20 millas al norte de Los Ángeles. El último evento de fuertes vientos de Santa Ana similar ocurrió hace más de 13 años, del 30 de noviembre al 1 de diciembre de 2011. En esa ocasión, las ráfagas sobrepasaron las 70 mph derribando miles de árboles y dejando a 200.000 hogares sin electricidad mayormente en los suburbios de Altadena y Pasadena, al norte de Los Ángeles. Whitaker Peak (4.120 pies de altitud), situado a unos 50 millas al noroeste de Los Ángeles, [registró](#) una ráfaga de 97 mph.

Afortunadamente, los vientos de Santa Ana de 2011 no provocaron grandes incendios forestales. Esto se debió en gran parte a que en ese momento Los Ángeles no sufría de sequía. Pero en el caso del evento de 2025, la sequía era intensa (Fig. 1).

Los peligrosos incendios continuarán la semana que viene

No se vislumbra un final inmediato para las condiciones de sequía extrema y los períodos de fuertes vientos de Santa Ana que azotan la costa del sur de California. Los vientos más intensos del miércoles han disminuido, pero el patrón general, un alza en la presión en los niveles altos sobre el Pacífico oriental, y una corriente de energía que se desplaza hacia el sur a través de California, empujando los vientos cuesta abajo y hacia el mar, se mantendrá en su lugar hasta

bien entrada la próxima semana. Esto no solo mantendrá cerrada la puerta a cualquier precipitación importante, sino que también dificultará la lucha contra los incendios en curso y la atención a los nuevos incendios.

Según el Centro de Predicción de Tormentas del Servicio Meteorológico Nacional, se prevé que las condiciones meteorológicas críticas para los incendios se mantengan en la costa del sur de California hasta este viernes. Los vientos podrían alcanzar ráfagas de 20 a 30 mph en los valles y de 40 a 60 mph en las zonas más elevadas. Después de una breve pausa, se espera otro azote de fuertes vientos del norte al noreste este fin de semana, y una configuración más severa de vientos de Santa Ana podría desarrollarse el lunes y el martes. Los meteorólogos de la oficina del Servicio Meteorológico Nacional para el área de Los Ángeles ya estaban tomando nota de la configuración de la próxima semana en una conversación sobre el pronóstico el jueves:

“Esto sería preocupante ya que probablemente no se esperan lluvias y el periodo del martes por la noche al miércoles será el cuarto evento en este trecho. Existe una gran preocupación de que las condiciones meteorológicas que causan incendios puedan exacerbarse dadas las condiciones precedentes, poca lluvia en toda la zona desde la primavera de 2024, y otro evento de vientos de alta mar encima de todo lo que ya hemos visto hasta ahora. Se insta a los residentes a permanecer atentos a la información más reciente y permanecer vigilantes en cuanto a las medidas para proteger su vida y propiedad”.

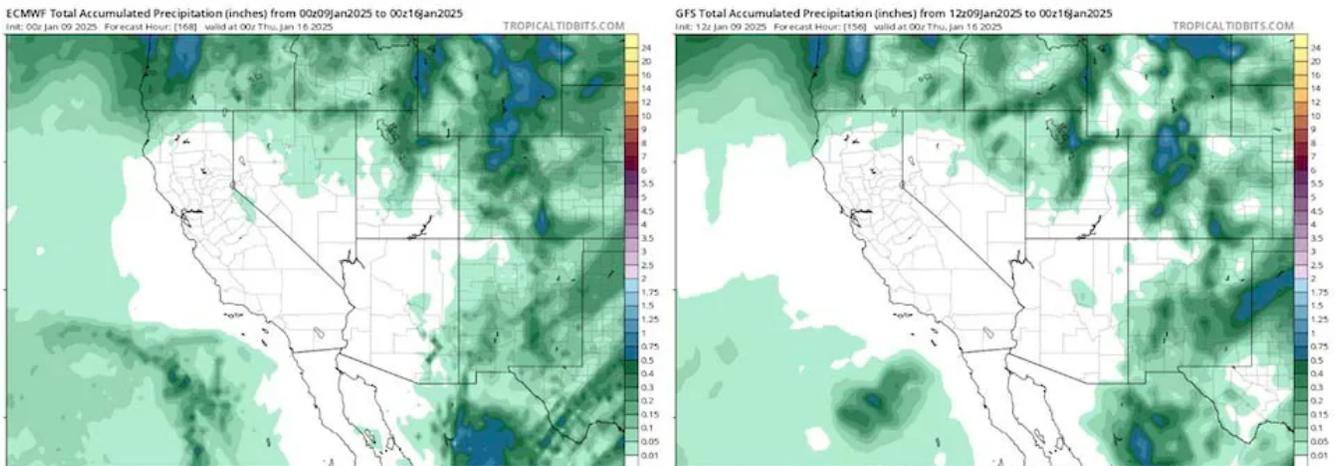


Figura 2. No se prevén lluvias en la costa del sur de California al menos hasta el miércoles 15 de enero, según dos modelos de previsión recientes, el europeo (izquierda) y el GFS (derecha). El pronóstico oficial del Servicio Meteorológico Nacional tampoco prevé lluvias en la zona hasta el miércoles. (Crédito de la imagen: tropicaltidbits.com)

Los intensos incendios están degradando la calidad del aire

Los incendios forestales han creado una gran cantidad de humo que está cubriendo la mayor parte del área metropolitana de Los Ángeles, con lo que las condiciones de contaminación del aire están en la zona roja “No saludable”, de acuerdo con los últimos mapas de airnow.gov. La calidad del aire debería mejorar durante el fin de semana a medida que los vientos se aplacan y los bomberos avanzan en la contención de los incendios. Sin embargo, para el lunes y el martes una nueva azotada de vientos de Santa Ana provenientes del noreste llevará el humo del incendio Eaton hacia el centro de Los Ángeles, lo que podría interferir con el partido de eliminatoria de la NFL con Los Angeles Rams programado para la noche del lunes.

Vínculos relacionados:

- La Alianza Global Jus Semper
- Mario Pansera: [Innovar o Morir](#)
- Mateo Aguado: [La toxicidad del modo de vida capitalista](#)
- Álvaro de Regil Castilla: [Provocando la Toma de Conciencia y Acción para Geocracia](#)
- Álvaro de Regil Castilla: [La Insoportable Falta de Conciencia de Nuestra Crisis Ecológica Existencial](#)
- Álvaro de Regil Castilla: [Transitando a Geocracia Paradigma de la Gente y el Planeta y No el Mercado — Primeros Pasos](#)
- Milena Radovich / Diego Astiz: [Una nueva cultura de la Tierra](#)
- Stella Levantesi: [La lucha del movimiento climático por adaptarse](#)



- ❖ **Acerca de Jus Semper:** La Alianza Global Jus Semper aspira a contribuir a alcanzar un etos sostenible de justicia social en el mundo, donde todas las comunidades vivan en ámbitos verdaderamente democráticos que brinden el pleno disfrute de los derechos humanos y de normas de vida sostenibles conforme a la dignidad humana. Para ello, coadyuva a la liberalización de las instituciones democráticas de la sociedad que han sido secuestradas por los dueños del mercado. Con ese propósito, se dedica a la investigación y análisis para provocar la toma de conciencia y el pensamiento crítico que generen las ideas para la visión transformadora que dé forma al paradigma verdaderamente democrático y sostenible de la Gente y el Planeta y NO del mercado.
- ❖ **Acerca de los autores: Jeff Masters**, doctor, trabajó como científico de huracanes con los cazadores de huracanes de la NOAA de 1986 a 1990. Después de un vuelo casi fatal en el huracán Hugo de categoría 5, dejó los Cazadores de Huracanes para dedicarse a una pasión más segura: obtener un doctorado en meteorología de la contaminación atmosférica en 1997 por la Universidad de Michigan. **Bob Henson** es meteorólogo y periodista y reside en Boulder, Colorado. Ha escrito sobre el tiempo y el clima para el Centro Nacional de Investigación Atmosférica, Weather Underground y muchos medios autónomos. Bob es autor de The Thinking Person's Guide to Climate Change y de The Rough Guide to Climate Change, un libro precursor de este, y de Weather on the Air: A History of Broadcast Meteorology, y coautor del libro de texto introductorio Meteorology Today. Durante cinco años y hasta el verano de 2020, coprodujo el sitio web de noticias Category 6 para Weather Underground.
- ❖ **Acerca de este trabajo:** “El papel del cambio climático en los incendios catastróficos de Los Ángeles de 2025” se publicó originalmente en inglés por [Yale Climate Connections](#) en enero de 2025. Este comentario ha sido publicado bajo Creative Commons, (CC BY-ND 4.0) Se puede reproducir el material para uso no comercial, acreditando al autor y proporcionando un enlace al editor original.
- ❖ **Cite este trabajo como:** Jeff Masters y Bob Henson: “El papel del cambio climático en los incendios catastróficos de Los Ángeles de 2025 – La Alianza Global Jus Semper, abril de 2025. Traducción al castellano por Carlos Roa, Director Senior de Prensa y RRPP, [Fundación VoLo](#)
- ❖ **Etiquetas:** capitalismo, democracia,, cambio climático, incendios forestales, sequías, ecología.
- ❖ La responsabilidad por las opiniones expresadas en los trabajos firmados descansa exclusivamente en su(s) autor(es), y su publicación no representa un respaldo por parte de La Alianza Global Jus Semper a dichas opiniones.



Bajo licencia de Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional.
<https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/deed.es>

© 2025. La Alianza Global Jus Semper
Portal en red: https://www.jussemper.org/Inicio/Index_castellano.html
Correo-e: informa@jussemper.org