

Indicadores del cambio climático en California

Quinta edición · octubre de 2026



OEHA
OFFICE OF ENVIRONMENTAL
HEALTH HAZARD ASSESSMENT



El informe de los Indicadores del cambio climático en California documenta cómo está cambiando el clima de California y los impactos en cascada en los sistemas hídricos del estado, los entornos terrestres y marinos, la salud pública y las tierras tribales. En esta hoja informativa se destacan las principales conclusiones de la quinta edición del informe.

49

INDICADORES

8

INFORMES TRIBALES

7

VOLÚMENES

100+

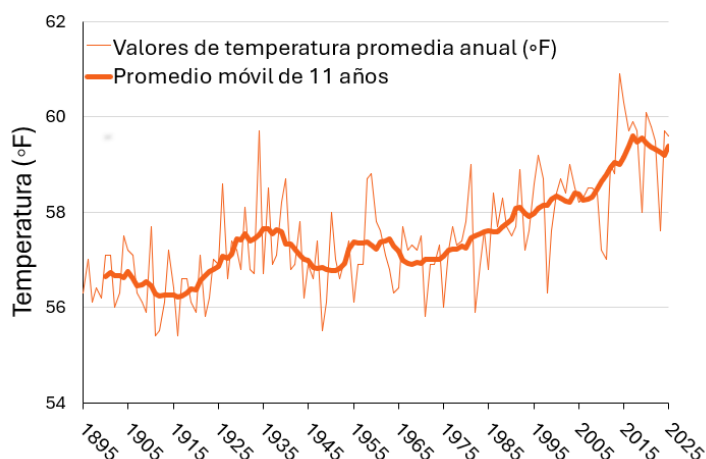
COLABORADORES CIENTÍFICOS

2009

PRIMERA EDICIÓN

Aumento de la temperatura del aire

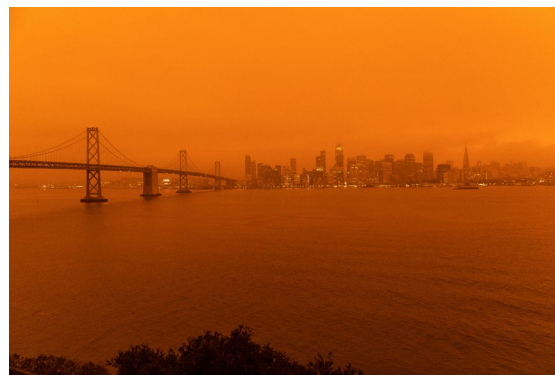
La temperatura media anual del aire **ha subido 2.6°F** desde 1895.



Source: WRCC

Humo de incendios forestales

Todos menos dos de los incendios forestales más grandes (por superficie) en la historia de California han ocurrido desde el año 2000. En 2020, el humo de los incendios forestales y el calor extremo ocurrieron simultáneamente y afectaron al 68% de la superficie terrestre de California, exponiendo a un estimado de **16.5 millones de personas**.



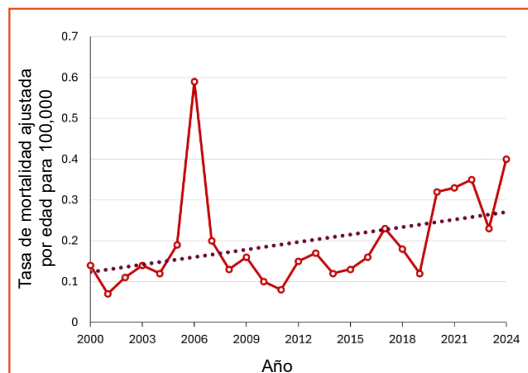
Puente de la Bahía de San Francisco-Oakland al mediodía del 9 de septiembre de 2020. Crédito: Jason Doiy

El calor extremo y la carga de mortalidad

En 2024, el número de muertes relacionadas con el calor casi se **triplicó** en comparación con el número en 2000 (derecha). También aumentaron las tasas de enfermedades laborales relacionadas con el calor. Los trabajadores hispanos representan **45%** de las visitas a la sala de emergencias relacionadas y los trabajadores de bajos ingresos tienen **5 veces** más probabilidades de visitar una sala de emergencias debido a enfermedades causadas por el calor que los trabajadores de altos ingresos.



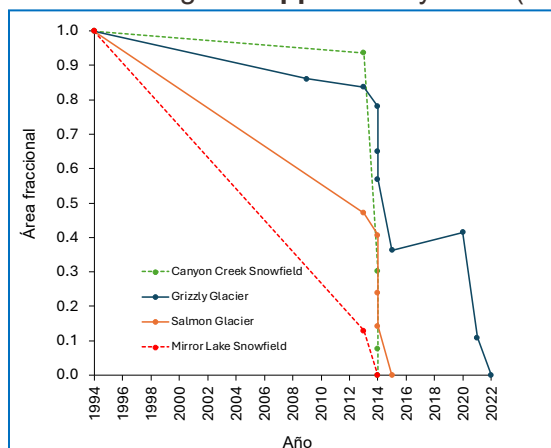
Los trabajadores recogen melones el 12 de junio de 2017. Las temperaturas alcanzaron los 100 grados en este día. Crédito: Joe Proudman/UC Davis.



Muertes relacionadas con el calor en California. Fuente: Seguimiento de California y el Departamento de Acceso e Información de Salud

Cambio en los glaciares

Los glaciares de los Alpes de la Trinidad de la cordillera Klamath **desaparecieron** en 2023 (izquierda). Desde 1903, los glaciares de Sierra Nevada también han perdido alrededor del 75% de su área, lo que refleja la consecuencia del calentamiento sostenido, no la de una sola sequía. The Trinity Alps glaciers of the Klamath Mountain range **disappeared** by 2023 (left).



Fuente: Justin Garwood (CDFW)



Glaciar del Salmón en los Alpes de la Trinidad en 2009 (izquierda) y 2015 (derecha). Crédito: Justin Garwood (CDFW)

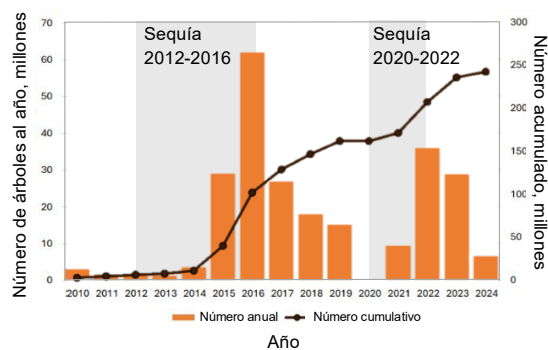
Mortalidad de árboles y cambios en la distribución

Se estima que **243 millones de árboles murieron** en las tierras forestales de California entre 2010 y 2024. La densidad de árboles grandes ha disminuido aproximadamente un 50% en las tierras altas de Sierra Nevada, la cordillera costera y el norte de California. En la Sierra Nevada, las especies de pequeños mamíferos estudiadas han cambiado sus rangos de elevación durante el último siglo.



Árboles muertos en el Bosque Nacional Sierra. Crédito: USFS

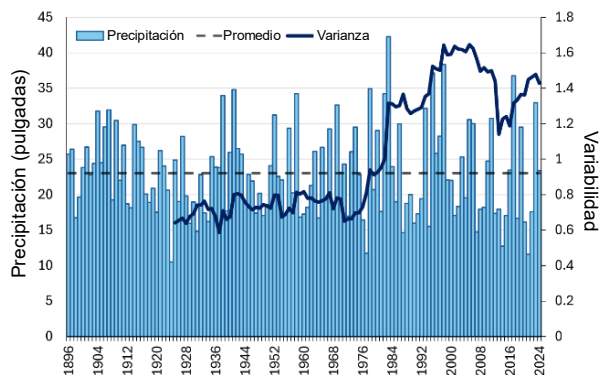
Número estimado de árboles muertos en California



La línea negra muestra el número acumulado de árboles muertos.
Fuente: USFS

Precipitación

Desde principios de la década de 1980, las precipitaciones año a año se han vuelto cada vez **más variables**, lo que refleja cambios más frecuentes y abruptos entre años extremadamente húmedos y secos.



Fuente: WRCC

Escorrentía del derretimiento de la nieve

La proporción de escorrentía de deshielo de la primavera (abril-julio) que fluye en los ríos Sacramento y San Joaquín ha **disminuido** en 20% y 12% durante el siglo pasado.



Fuente: Dale Kolke/DWR

Ríos, salmones y cierres de pesquería

Tras un cierre sin precedentes de 3 años, la pesquería comercial de salmón en California **finalmente reabrió** en 2026. Los ríos que albergan salmones están acercándose a los umbrales de estrés fisiológico, amenazando la supervivencia a largo plazo de la especie.



Izquierda: Salmón Chinook salta en el río Feather. Crédito: Supercaliphottolistic Derecha: el río Salmón, el segundo tributario más grande del río Klamath. Crédito: Servicio Forestal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos

Tribus de California y cambio climático

El cambio climático **amenaza la salud de las tribus de California**: todas las tribus señalan poblaciones reducidas de plantas y animales esenciales para su modo de vida.



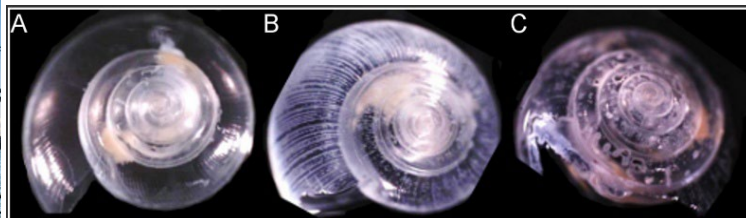
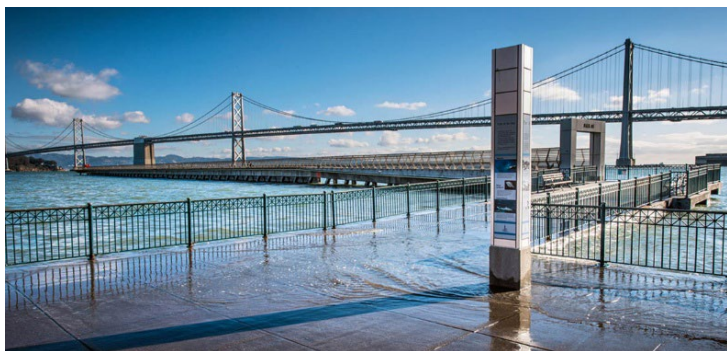
Arriba: Las ovejas Bighorn, que una vez fueron un elemento básico de la vida Paiute del valle de Owens, se han visto afectadas por la sequía. Crédito: CDFW.



Derecha: Peces culturalmente importantes llamados Hitch siendo rescatados de lo que queda de un arroyo seco. Crédito: Big Valley Band of Pomo Indians

Calentamiento oceánico, acidificación y aumento del nivel del mar

Los niveles del mar a lo largo de la costa de California están aumentando a tres **veces** el ritmo del siglo 20, las olas de calor marinas récord han ocurrido seis de los últimos siete años (2019 a 2025), y el aumento de los niveles de dióxido de carbono está cambiando la química de los océanos y afectando a los organismos marinos.



Derecha: (A) Caracoles pelágicos con corrosión visible (B) y perforaciones de concha (C). Fuente: Busch et al. (2014)

¿Qué hay de nuevo?

Esta edición presenta seis nuevos indicadores e incorpora las voces de tres nuevas tribus.

Inundaciones costeras
Poblaciones de algas marinas
Longitud y biomasa del krill

El éxito reproductivo del Cormorant de Brandt
Abundancia de plagas de frutas y nueces
Exposición de los trabajadores

Tribu Kootzaduka'a de Mono Lake de California
Ciudad de Nevada Ranchería Tribu Nisenan
Tribu Wiyot

