

CLIMATE POWER

Los Desastres Climáticos del 2021

El Cambio Climático Continúa Afectándonos a Todos.

El 2021 ha sido otro año difícil para muchos estadounidenses, especialmente para los Latinos, quienes [en su mayoría](#) creen que el cambio climático es un problema serio, que debemos enfrentar ahora.

En el 2021 se han batido más récords que nunca en cuanto a [incendios forestales](#), [tormentas tropicales](#) y [olas de calor](#), y aún se están calculando los estragos finales para cerrar el año. En octubre del 2021, Estados Unidos había [sufrido](#) 18 diferentes desastres climáticos, situándose en segundo lugar detrás solamente del 2020.

El [70% de los votantes latinos](#) en el país piensan que los eventos climáticos extremos son el resultado directo del cambio climático, con el 79% de ellos diciendo que está empeorando.

A continuación una lista de los desastres climáticos del año hasta diciembre del 2021.

Los Diez Impactos Climáticos Principales del 2021	1
Estadísticas Clave Hasta la Fecha	4
Comparaciones Históricas	5
Ciclones Tropicales del Atlántico en la Última Década	5
Incendios	7
Registros de Calor Extremo y Sequías	7

Los Diez Impactos Climáticos Principales del 2021

- **Otra temporada activa de tormentas tropicales en el Atlántico** - La temporada de huracanes en el Atlántico de este año [produjo](#) un número por encima del promedio de tormentas por 6º año consecutivo, con 21 tormentas con nombre, la tercera con mayor número registrado. También es la tercera temporada que ha agotado todos los nombres en la lista de nombres del Centro Nacional de Huracanes. Esta temporada de huracanes presenció al Huracán Ida, que [ocasionó al menos 80 muertes y casi \\$100 mil millones en daños](#), convirtiéndola en la tormenta más mortal y costosa del 2021.
- **Pequeño descanso entre tormentas** - Entre el 11 de agosto y el 5 de octubre, solo [hubo dos días](#) en los que no hubo una tormenta con nombre en la cuenca del Atlántico. Durante este período de tiempo, la cuenca tuvo 15 sistemas nombrados.
- **Mes más caluroso registrado**- La Administración Nacional Oceánica y Atmosférica declaró [julio del 2021 como el mes más caluroso del que se tenga registro](#) en 142 años de mantenimiento de registros. Según la NOAA, la temperatura combinada de la tierra y la superficie del océano del planeta para julio del 2021 fue de 1.67 grados Fahrenheit por encima del promedio del siglo XX.
- **Incendios forestales devastadores en el oeste** - En agosto del 2021, el incendio Dixie de California [se convirtió](#) en el tercero más grande en la historia del estado. Casi 2.5 millones de acres se [incendiaron](#) en California a principios de noviembre del 2021, lo que es casi el doble de la cantidad quemada en promedio en los últimos 5 años.
- **Calidad del aire peligrosa**: los incendios forestales de este año expusieron a millones de personas a una calidad del aire peligrosa. Los incendios forestales en el oeste sucedidos durante el verano del 2021 [pusieron](#) a varias ciudades en el este bajo alertas de calidad del aire, incluidas Washington DC, Baltimore, Filadelfia, Nueva York y Boston. El 20 del julio de 2021, la calidad del aire de la ciudad de Nueva York fue la peor que había [experimentado](#) en 15 años.
- **El noroeste del Pacífico se quema en olas de calor sin precedentes**: el verano del 2021 presenció olas de calor sin precedentes para el noroeste del Pacífico con al menos [25 millones de personas](#) viendo temperaturas de

tres dígitos en estados como California, Oregón y Washington en agosto del 2021.

- **El río Colorado declara escasez de agua por primera vez** - La sequía en curso en el oeste de los Estados Unidos llevó al gobierno federal a [declarar](#) la primera escasez de agua en el río Colorado, provocando recortes obligatorios de agua para el suroeste. Uno de sus depósitos, el lago Mead, se hundió a 1,067 pies sobre el nivel del mar o el 35% de su capacidad en agosto de 2021, el nivel más bajo desde la década de 1930. El lago Powell, el segundo depósito más grande del río Colorado, [cayó](#) a 3,554 pies de elevación o el 33% de su capacidad en julio de 2021, que es el nivel más bajo de su historia.
- **Muertes por calor en aumento** - Un análisis externo [estimó](#) que alrededor de 600 personas más murieron en Oregón y Washington durante una ola de calor en junio de lo que habría sido típico en ese período de tiempo, que es 3 veces más alto que las estimaciones oficiales de los estados. El condado de Maricopa, Arizona, registró [113 muertes relacionadas con el calor](#) a septiembre del 2021, el doble en comparación con el mismo período en el 2020.
- **Inundaciones en Tennessee** - Del 27 al 28 de marzo, el estado [recibió](#) entre 4 y 8 pulgadas de lluvia. La ciudad de Nashville estaba cubierta en 5.75 pulgadas el 27 de marzo y vería más de 7 pulgadas durante el período de 2 días. Fue el 4º evento de lluvia de dos días más grande en la historia de la ciudad. Las inundaciones repentinas que ocurrieron después [destruyeron](#) más de 270 hogares y acabaron con la vida de al menos a 21 personas, incluida una pareja de gemelos de 7 meses.
- **La Tormenta de invierno Uri** - La tormenta de invierno Uri fue una tormenta grande que [ocasionó](#) daños de costa a costa. Para el 16 de febrero, el 73% de los 48 estados continentales estaban cubiertos de nieve, la capa de nieve más extendida de los Estados Unidos contiguos en 17 años. Múltiples ciudades vieron nevadas récord debido a Uri, [incluyendo](#) Salt Lake City, Utah, Detroit, Michigan y varias ciudades de Texas, incluyendo Austin, Abilene y San Angelo. Uri [ocasionó](#) que por lo menos 4.5 millones de clientes en Texas perdieran la electricidad, y un análisis externo [estimó](#) que al menos 700 personas en Texas perecieron.
- **Tornados mortales conllevan a preguntas sobre una “nueva normalidad” bajo el cambio climático** - El 11 de diciembre, una serie de tornados azotaron Kentucky, Tennessee, Arkansas, Illinois, Missouri y Mississippi, incluido un tornado que se extendió por [227 millas](#). Las tormentas que generaron estos tornados fueron alimentadas por una masa [no estacional](#) de aire cálido y húmedo. Si bien todavía no sabemos lo suficiente sobre los vínculos entre el cambio climático y este trágico evento, la administradora de FEMA, Deanne Criswell, dijo sobre el impacto del clima extremo: “Esta

será nuestra [nueva normalidad](#) y los efectos que estamos viendo del cambio climático son la crisis de nuestra generación.

Estadísticas Clave Hasta la Fecha

Número de tormentas en el Atlántico: [21 tormentas con nombre](#) (incluyendo 7 huracanes, 4 de las cuales fueron consideradas graves)

Número de huracanes categoría 4 o más altas: [2](#) (Sam e Ida)

Número de muertes a causa de los huracanes y de las tormentas tropicales: [104](#) muertes en EE. UU. (Elsa: 1, Fred: 7, Ida: 96,)

Número de muertes por clima severo: [20](#)

Número de muertes por inundaciones: [7](#)

Número de muertes por sequías: [229](#)

Número de muertes por tormentas invernales: [172](#)

Costos estimados por daños a causa de los desastres climáticos hasta octubre: [\\$104.8 mil millones](#) (quedan más por contar)

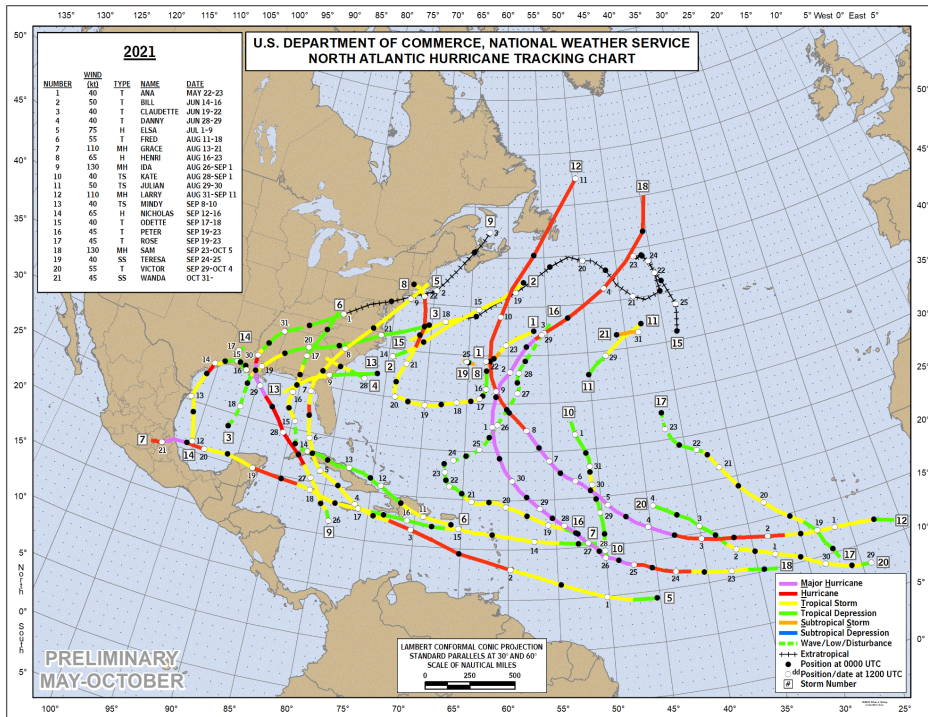
Número de muertes por incendios forestales: 6 ([2](#) en Arizona, [3](#) en California, [1](#) en Oregón)

*** Total de muertes por eventos relacionados con el clima:** 538

Acres incendiados por incendios forestales hasta el 12/3/2021: [6,802,729](#)

Sacramento, California rompió récords de lluvias y sequía: el 17 de octubre del 2021, Sacramento California [marcó](#) el final de 212 días consecutivos sin lluvias medibles. Solo 8 días después, el 25 de octubre del 2021, Sacramento estableció [un récord histórico de una lluvia total en 24 horas](#) con 5.44 pulgadas, superando el récord anterior de 5.28 pulgadas establecido en 1880.

Mapa de Monitoreo de las Tormentas Desde Ana Hasta Wanda

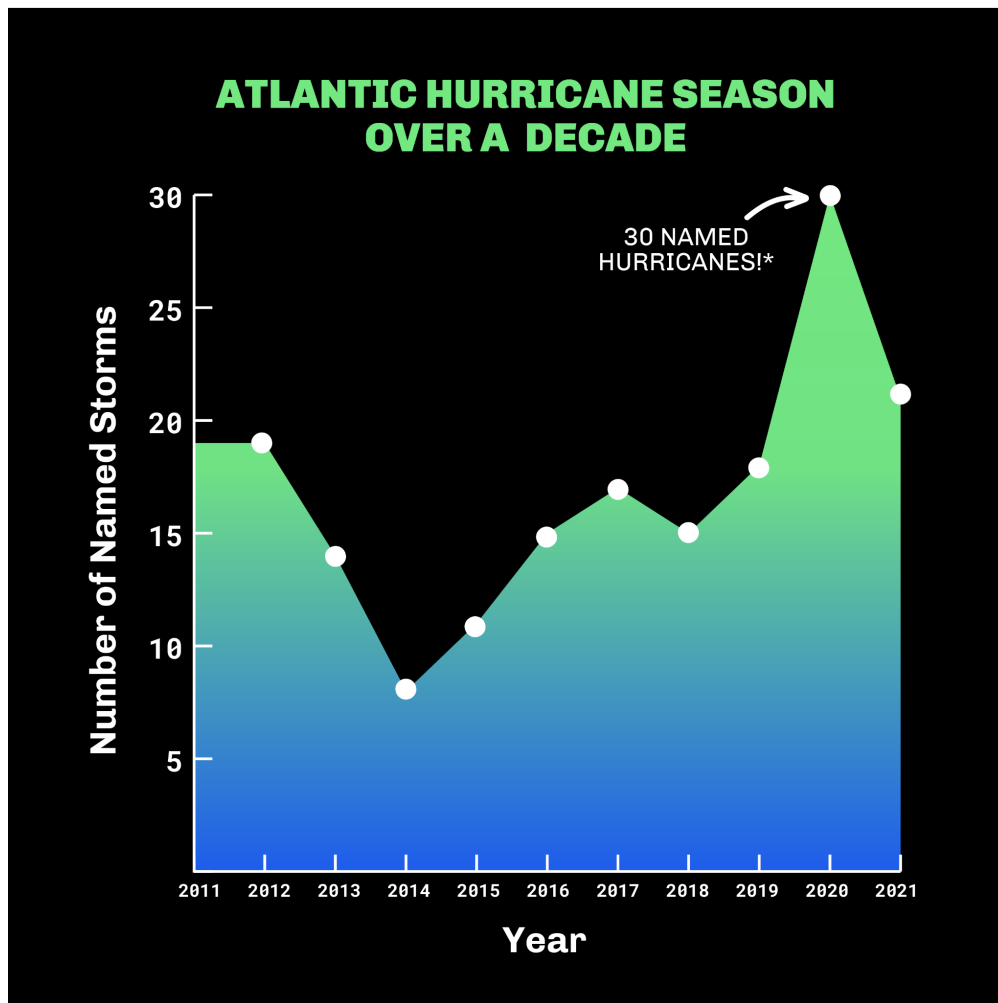


Fuente: https://www.nhc.noaa.gov/tafb_latest/tws_atl_latest.gif

Comparaciones Históricas

En mayo del 2021, NOAA [advirtió](#) de una temporada de huracanes en el Atlántico “por encima de lo normal”, esperando de 13 a 20 tormentas con nombre, incluyendo de 3 a 5 huracanes graves. La temporada se convirtió en la [tercera más concurrida de la que se tenga registro](#).

Ciclones Tropicales en el Atlántico en la Última Década



Fuente: Estadísticas Históricas del Ciclones Tropicales del Océano Atlántico Norte de la Universidad Estatal de Colorado

Información Adicional de los Ciclones en el Atlántico Durante la Última Década

Año	Tormentas con Nombre en el Atlántico	Huracanes en el Atlántico	Muertes en los EE. UU. por Ciclones Tropicales	Costos de Daños en EE. UU. por Ciclones Tropicales (Miles de millones de dólares)	Energía Ciclónica Acumulada (ACE)	Días de Tormenta con Nombre
2011	19	7	66	18.9	126.3	89.75
2012	19	10	168	78	132.6	101.25
2013	14	2			36.1	42.25
2014	8	6			66.7	35
2015	11	4			62.7	43.5
2016	15	7	49	11	141.3	81
2017	17	10	3167	278.2	224.9	93
2018	15	8	102	50.4	129	87.25
2019	18	6	15	6.7	129.8	68.5
2020	30	13	91	51	179.8	118
2021	21	7	104	67	145.1	N/A

Fuentes:

<http://tropical.atmos.colostate.edu/Realtime/index.php?arch&loc=northatlantic>

<https://www.ncdc.noaa.gov/billions/summary-stats/US/2021>

<https://www.kxan.com/weather/2021-atlantic-hurricane-season-comes-to-an-end-where-does-it-rank/>

Contexto adicional sobre la Energía Ciclónica Acumulada (ACE):

<https://weather.com/storms/hurricane/news/2020-11-18-top-10-most-extreme-hurricane-seasons-2020>

<http://climatlas.com/tropical/>

Incendios

Al momento de escribir este artículo, incendios forestales [continúan ardiendo](#) en Alabama, California y Montana. El 2021 vio al incendio Dixie en California [convertirse](#) en el segundo incendio forestal más grande en la historia del estado y el más grande para el 2021. También es el primer incendio del que se conoce que [se ha movido a través de la cordillera de Sierra Nevada](#), desde las estribaciones occidentales hasta los valles orientales.

Año	Acres Incendiadas en Incendios Forestales (millones de acres – año completo)	# de Incendios Hasta la Fecha al 3 de Diciembre	Acres Incendiadas Hasta la Fecha al 3 de Diciembre
2011	8.7	66,682	8,500,316
2012	9.3	55,819	9,163,158
2013	4.3	44,923	4,171,074
2014	3.6	51,707	3,464,081
2015	10.13	56,200	9,799,520
2016	5.51	60,382	5,292,210
2017	10.0	57,707	9,247,998
2018	8.8	52,693	8,492,822
2019	4.7	47,673	4,682,666
2020	9.5	52,934	9,539,554
2021	6.8	54,350	54,350

Fuentes:

<https://www.nifc.gov/fireInfo/nfn.htm>

<https://fas.org/sgp/crs/misc/IF10244.pdf>

Registros de Calor Extremo y Sequía

Se han batido récords de calor extremo tanto a escala mundial como en comunidades de todo Estados Unidos. Estos son solo algunos ejemplos:

- Según un [análisis estadístico](#) realizado por científicos de NCEI, es muy probable que el 2021 se ubique entre los diez años más cálidos de los que se tenga registro.
- En septiembre, la [NOAA informó](#) que la temporada de 3 meses de junio a agosto del 2021 fue el verano más caluroso registrado para los Estados Unidos contiguos. El 18.4% de los Estados Unidos contiguos experimentaron temperaturas cálidas sin precedentes.
- Julio del 2021 fue el [mes más caluroso registrado](#) desde que se inició el mantenimiento de registros hace 142 años. La temperatura combinada de la tierra y la superficie del océano en la tierra fue 1.67 grados más alta que el promedio del siglo XX de 60.4 grados.
- En septiembre, el Valle de la Muerte [logró](#) 2 récords de calor global. El 7 de septiembre, el Centro de Visitantes de Furnace Creek alcanzó los 122 grados. Dos días después, el 9 de septiembre, la cuenca de Badwater en el Valle de la Muerte registró una temperatura de 102 grados, que es la temperatura baja diaria más alta jamás registrada en la Tierra durante el mes de septiembre.
- A partir del verano del 2021, las condiciones de sequía en California han sido las [más extremas](#) en 126 años de mantenimiento de registros. Julio del 2021 fue el mes más seco del que se tenga registro en California desde que comenzaron los registros en 1895. La sequía prolongada que vive el estado comenzó en el 2012.
- El 5 de agosto del 2021, Seattle, Washington, [llegó al final](#) de una racha de 51 días sin precipitaciones medibles. Este período seco empató el segundo período seco más largo que se remonta a 1951. La última vez que cayó lluvia medible en Seattle fue el 14 de junio, cuando el Aeropuerto Internacional Tacoma de Seattle Tacoma [reportó](#) 0.04 pulgadas de lluvia.
- [Cinco estados](#) — California, Idaho, Nevada, Oregón y Utah reportaron cada uno de ellos su verano más cálido registrado. Otros 16 estados reportaron veranos que estuvieron entre los cinco primeros del registro.
- En agosto, el Valle de la Muerte de California fue testigo de [temperaturas récord](#) de 130 grados Fahrenheit, la temperatura más alta de los Estados Unidos en al menos 107 años.