

Tendencias globales

Charlize Chirón Gómez

Los científicos de la NOAA (Administración Nacional Oceánica y Atmosférica, por sus siglas en inglés) analizaron la temperatura promedio global sobre superficies terrestres y oceánicas en el año 2019 y concluyeron que fue el segundo año más alto desde el comienzo de los registros en 1880. Al final del año, la temperatura media mundial había aumentado en 1.1°C por encima de los niveles preindustriales.

Estos datos reafirman la predicción de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), que estableció que la temperatura media global aumentará en los próximos cinco años entre 1.2 y 1.3 grados centígrados por encima del período preindustrial. La evolución de la temperatura global indica que los objetivos del Acuerdo de París de limitar el aumento de la temperatura están lejos de cumplirse.

Del 2010 al 2019 ha sido el decenio más cálido. Además, cada nueva década desde 1980 ha sido más cálida que todas las anteriores desde 1880.

Año	Cambio temperatura media global	Año	Cambio temperatura media global	Año	Cambio temperatura media global
1880	-0.12°C	1990	0.45°C	2010	0.73°C
1890	-0.34°C	2000	0.43°C	2011	0.58°C
1900	-0.07°C	2001	0.57°C	2012	0.64°C
1910	-0.41°C	2002	0.62°C	2013	0.68°C
1920	-0.23°C	2003	0.64°C	2014	0.74°C

1930	-0.12°C	2004	0.59°C	2015	0.93°C
1940	-0.16°C	2005	0.67°C	2016	1.00°C
1950	-0.15°C	2006	0.64°C	2017	0.91°C
1960	0.05°C	2007	0.62°C	2018	0.83°C
1970	0.06°C	2008	0.55°C	2019	1.1°C
1980	0.28°C	2009	0.65°C		

(Fuente: NOAA)

Con el cambio climático las consecuencias serían las siguientes:

- **El cambio climático afecta a los fenómenos naturales,** se ha detectado un aumento de la frecuencia e intensidad de determinados fenómenos climáticos y meteorológicos extremos y se espera un comportamiento similar para otros en el futuro.
- **El cambio climático estaría afectando negativamente a la producción agrícola**
- **El cambio climático está tomando velocidad,** muchos indicadores medioambientales del cambio climático, como la fusión de los casquetes polares, el derretimiento de los glaciares y la elevación del nivel del mar, muestran un incremento mayor de lo previsto.
- **Nadie está a salvo del impacto del cambio climático,** todo el mundo es vulnerable a fenómenos climáticos y meteorológicos extremos. Nuestra escasa capacidad de adaptación y preparación para enfrentarlos podría tener consecuencias desastrosas si su incidencia aumentase.

- **La principal causa del cambio climático es el hombre,** el Grupo de Trabajo I concluyó, con una certeza del 95%, que los seres humanos son el origen de la mayor parte del calentamiento registrado en el planeta desde 1951.

Fuentes

<https://www.fundacionaquae.org/wiki/calentamiento-global-pri-maveras-tempranas-veranos-calidos/>

<https://350.org/es/10-importantes-conclusiones-extraidas-de-los-informes-del-ipcc/>

Tendencias Locales

Diego Jesús Robles Gutiérrez

1.- Temperatura promedio anual: Naucalpan de Juárez, Edo. Méx.:

La temperatura promedio anual de esta región es de 18 grados celsius.

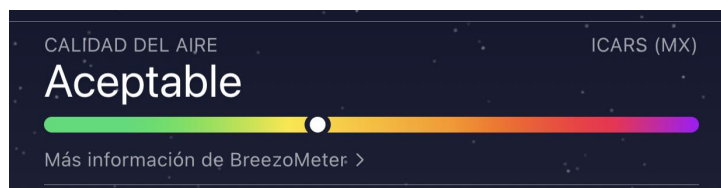
2.- Temperatura máxima/mínima anual: Naucalpan de Juárez, Edo. Méx.:

La temperatura media de todo el año de naucalpan va de entre 8 a 13 grados en la mínima y de 22 a 27 grados en la máxima (sin tomar en cuenta la sensación térmica)

Mes	Máxima / Mínima (°C)
enero	22° / 8°
febrero	24° / 9°
marzo	26° / 10°
abril	27° / 12°
mayo	27° / 13°
junio	25° / 13°
julio	24° / 13°
agosto	24° / 13°
septiembre	23° / 13°
octubre	23° / 11°
noviembre	23° / 9°
diciembre	22° / 8°

3.- Variables:

De acuerdo a la investigación de la semana 1 las variables en esta región son la lluvia que pueda ser mayor o menor dependiendo de los frentes fríos o la temporada de huracanes, la humedad relativa (cantidad de vapor o agua en cualquier superficie), la luz de acuerdo a cuánta se use en qué meses de acuerdo a la posición de la tierra y el sol, el aire y el viento de acuerdo a la contaminación ambiental que hay en base al uso de combustibles fósiles:



Fuentes

<https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/pronostico-climatico/temperatura-form>

<https://www.ncei.noaa.gov>

