

Colegio: Instituto Ballester

Consigna 2° semana:

Investigar los efectos del cambio climático tanto a nivel global como a nivel local teniendo en cuenta las temperaturas globales y locales promedio en los últimos 10 años.

A nivel global:

Los cinco conjuntos de datos estudiados por la OMM coinciden en que la década de 2011 a 2020 fue la más cálida de la que se tiene registro, y se desarrolló en el contexto de una tendencia persistente, a largo plazo, al cambio climático. Los seis años más cálidos se han dado todos a partir de 2015; ocupando 2016, 2019 y 2020 los tres primeros lugares.

En 2020, la temperatura media mundial fue de aproximadamente 14,9 °C, es decir, $1,2 \pm 0,1$ °C superior a los niveles preindustriales (1850-1900). La situación de calor excepcional en 2020 se dio incluso cuando se produjo un episodio de La Niña, que tiene un efecto de enfriamiento temporal de la temperatura. Es de destacar que las temperaturas de ese año estaban prácticamente a la par de las de 2016, año en que se registró uno de los episodios de calentamiento de El Niño más intensos.

Este claro indicio, a nivel mundial, del cambio climático producto de las actividades humanas es hoy tan poderoso como la fuerza misma de la naturaleza.

La clasificación de la temperatura por año es solo un elemento puntual de una tendencia a mucho más largo plazo. Desde los años ochenta, cada nueva década ha sido más cálida que la anterior. Los gases que retienen el calor en la atmósfera se mantienen en niveles récord y el largo ciclo de vida del dióxido de carbono, el gas más importante, somete al planeta a un futuro calentamiento.

La OMM calcula un posible aumento de la temperatura en 1.5 °C a partir del 2024.

fuelle: <https://public.wmo.int/es/media/comunicados-de-prensa/el-2020-es-uno-de-los-tres-a%C3%B1os-m%C3%A1s-c%C3%A1lidos-registrados>

A nivel local:

Con respecto al análisis local, si consideramos la temperatura media de julio (invierno) de los últimos 10 años, observamos que en varios existe un incremento del promedio de las mismas, siendo la correspondiente al 2021 de 0,6°C.

Con respecto a enero (verano) si consideramos la temperatura media del decenio la se observa un incremento en varios años, siendo la diferencia en el 2022 de 0,7°C.

Datos estadísticos de las temperaturas medias en °C correspondientes a enero y julio de entre 2012 y 2022

Año	Temperatura [°C]
2012	25,7
2013	25,0
2014	25,6
2015	24,2
2016	25,6
2017	25,5
2018	25,6
2019	24,7
2020	25,2
2021	25,1
2022	26,0
promedio	25,3



Año	Temperatura [°C]
2012	9,1
2013	11,4
2014	12,1
2015	12,1
2016	10,6
2017	12,9
2018	10,5
2019	11,5
2020	10,5
2021	11,9
2022	sin dato
promedio	11,3



Fuente: <https://international.hpi-schul-cloud.de/link/CDXgoGaxc8>

(datos crudos del servicio meteorológico nacional)