# Y hoy… ¿llueve o hará calor?

# *Típica pregunta que nos hacemos por la mañana, muy útil, pero la meteorología es mucho más que escoger la ropa adecuada para salir de casa… en este día 23 de marzo te contamos un poco de su historia y, haciendo honor al tema elegido para este año 2021, aclararemos la importancia y relación que tiene con los océanos.*

**El océano, nuestro clima y el tiempo**

Cada 23 de marzo la Organización Meteorológica Mundial selecciona un tema asociado a la meteorología. Destaca de esta forma su importancia a nivel ambiental, económico y social.

Esta organización es una agencia especializada de Naciones Unidas y tiene por misión estudiar, observar y monitorear el estado y comportamiento de la atmósfera, así como también entregar información sobre las interacciones con los suelos, océanos, el clima, el tiempo atmosférico y la consiguiente distribución de los recursos hídricos[[1]](#footnote-1).

En años pasados han puesto sobre la mesa temas como “Meteorología y Agricultura”, “Transporte y Meteorología”, “Meteorología y Turismo”, y así tantos otros, demostrando que los eventos meteorológicos y la ciencia asociada a estos temas impactan en todos los ámbitos de nuestro planeta.

Siguiendo la tendencia de los últimos años, centrados en el cambio climático y sus efectos en el planeta, se ha escogido para este año el tema ***“El océano, nuestro clima y el tiempo”****[[2]](#footnote-2)*.

**¿Qué podemos decir sobre los océanos y el cambio climático?**

El cambio climático es un hecho científicamente comprobado, afecta a todo el planeta, incluida la supervivencia de las especies y el desarrollo sustentable de la sociedad en general. Pero cuando pensamos en cambio climático, ¿a qué lo asociamos primero?

Ciertamente, la mayoría de las personas piensan en las alteraciones de nuestra atmósfera, alteraciones relacionadas al aumento de las concentraciones de gases de efecto invernadero donde incluyen al agujero en la capa de ozono y los diversos fenómenos climáticos que se desencadenan en el cielo. Pero el cambio climático no solo se desenvuelve sobre nuestras cabezas, también ocurre en nuestro océano.

Y eso hay que tomarlo en consideración, para que veas lo importante de este tema, aquí te dejamos algunos datos sobre el papel del océano en el cambio climático y el tiempo atmosférico:

* El océano absorbe la mayor parte de la energía solar que llega a la Tierra. Guarda una cantidad de energía tan grande que crea los eventos climáticos más extremos y las tormentas más destructivas, como los ciclones[[3]](#footnote-3).
* La observación de la temperatura superficial y la presión del océano, en conjunto al estudio de las precipitaciones, las olas y los vientos permiten a los pronosticadores del tiempo definir los patrones estacionales del océano y la atmósfera[[4]](#footnote-4).
* Se ha estimado que en las últimas décadas más del 90 % del calor resultante del incremento de los Gases Efecto Invernadero (GEI) se ha almacenado en los océanos y existe evidencia de que los océanos se han calentado apenas 0,1 °C por década en los primeros 70 m de profundidad durante los últimos años. Es decir**, ¡¡¡el océano es el gran mitigador del cambio climático!!!**[[5]](#footnote-5).
* Los océanos son considerados los principales sumideros naturales de carbono, ya que son capaces de capturar alrededor del 30 % del carbono emitido a la atmósfera en forma de CO2. No obstante, la captura de carbono tiene consecuencias, y esta absorción continua de CO2 ha provocado la acidificación de los océanos[[6]](#footnote-6).
* Las diferentes amenazas a las que están expuestos los océanos por el cambio climático, como el aumento de temperatura, el aumento del nivel del mar, la acidificación del océano o el aumento de las zonas muertas (sin oxígeno), ponen en peligro muchos de los procesos y actividades humanas que dependen de un océano sano; por ejemplo, nuestra alimentación, la seguridad ante eventos extremos, la economía mundial y el turismo[[7]](#footnote-7).
* Estructuras submarinas como los arrecifes de coral, los marismas y manglares contienen entre el 50 y el 70% del carbono que se guarda en los océanos[[8]](#footnote-8).

Los meteorólogos combinan las observaciones oceánicas y el conocimiento de cómo las interacciones océano-atmósfera dan forma al tiempo, el clima estacional y a largo plazo, y los patrones oceánicos con observaciones de temperatura (atmosférica y superficie del mar), presión atmosférica, viento, olas, precipitación y otras variables. Juntos, estos conjuntos de datos se convierten en datos clave en modelos acoplados de predicción climática y meteorológica numérica[[9]](#footnote-9). Este conocimiento permite prevenir y gestionar acciones más eficientes de mitigación y adaptación para enfrentar el cambio climático.

Cada año se pone en relieve la significancia de la meteorología en nuestro día a día y los grandes cambios que está viviendo nuestro planeta. La Organización Meteorológica Mundial y todos los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales han tenido el rol de sensibilizar y concientizar a la sociedad sobre el aporte de la meteorología a las actividades realizadas por el ser humano y su efecto en eventos naturales, así como de poner en manifiesto las temáticas asociadas al tiempo y al clima.

Con esta efeméride no solo se conmemora el establecimiento de la Organización Meteorológica Mundial, este día es un llamado a la acción, para tomar decisiones más inteligentes que tomen en cuenta el papel de la meteorología en nuestro diario vivir.

Por cierto, ¿habrá buen tiempo para este día? Tú qué opinas, coméntanos o comparte este artículo entre tus conocidos, la difusión nunca está de más y se agradece.

Palabras claves

día meteorológico mundial día meteorológico meteorología

océano atmósfera

cambio climático eventos climáticos

clima y tiempo tiempo atmosférico

1. OMM. Organización Meteorológica Mundial. <https://public.wmo.int/es/nuestro-mandato/qu%C3%A9-hacemos> [↑](#footnote-ref-1)
2. OMM, 2021. Día Meteorológico Mundial de 2021. <https://public.wmo.int/en/resources/world-meteorological-day/wmd-2021-the-ocean-our-climate-and-weather/shaping-weather-and-climate> [↑](#footnote-ref-2)
3. Ibidem. [↑](#footnote-ref-3)
4. Ibidem [↑](#footnote-ref-4)
5. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Comité Científico COP25 Chile. 2019. Océano y Cambio Climático 50 preguntas y respuestas. <https://www.minciencia.gob.cl/comitecientifico/documentos/mesa-oceanos/15.Oceano-y-cambio-climatico.pdf> pág. 29. [↑](#footnote-ref-5)
6. Ibidem, pág. 31 [↑](#footnote-ref-6)
7. Ibidem, pág. 53 [↑](#footnote-ref-7)
8. FAO, 2017. Los océanos: nuestros aliados contra el cambio climático. http://www.fao.org/zhc/detail-events/es/c/1041932/ [↑](#footnote-ref-8)
9. OMM, 2021. Día Meteorológico Mundial de 2021. <https://public.wmo.int/en/resources/world-meteorological-day/wmd-2021-the-ocean-our-climate-and-weather/shaping-weather-and-climate> [↑](#footnote-ref-9)