

**XIMENA GUARDIA**

Ingeniera Ambiental y Profesora
de la UTEC de Perú

**ANDRÉS MUÑOZ**

Ingeniero en Energía y
CEO de Infoenergética

AMBICIÓN; LA ÚNICA RECETA PARA HACER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



Los efectos del deshielo - por Ximena Guardia

El pasado 18 de marzo se registró un aumento de temperatura anómalo en las estaciones meteorológicas de la Antártida y el Ártico de 30°C y 40°C respectivamente, alcanzando una temperatura de 4,8°C en el continente Antártico y 3,3°C en el continente Ártico, valores más altos que las temperaturas medias registradas entre 1979 y 2000¹.

Aunque los expertos no han relacionado estos aumentos de temperatura con los efectos del cambio climático, sino más bien con grandes transportes de vapor de agua hacia las regiones polares, este hecho incrementa la preocupación sobre el continuo incremento de la temperatura global y la pérdida de superficie glacial en los polos.

De acuerdo con información del Centro Nacional de Datos de Hielo y Nieve, el valor mensual de extensión de cobertura de hielo en el mar del Ártico ha disminuido en 2,5% por década desde 1979 al 2022². Esta pérdida de cobertura glacial intensifica a su vez el derretimiento de hielo en los polos, dado que se pierde el albedo necesario para reflejar la radiación solar, con lo que tenemos un incremento potenciado de la pérdida de cobertura glacial en el tiempo.

Las **consecuencias de la pérdida de hielo en los polos son muy graves**, pues significan un aumento del nivel del mar y desaparición de zonas costeras a nivel mundial; pérdida de especies marinas; modificación de la concentración cambios en los patrones climáticos globales; aparición de enfermedades; entre otros.

Por este motivo, **es de suma importancia acelerar las acciones de todos los países** a nivel mundial para desacelerar el incremento de temperatura global. Las economías deben comprender que se trata de un problema que requiere la participación de todos, pues los efectos climáticos no distinguen entre mayores o menores emisores de gases de efecto invernadero.

Lamentablemente, regiones como el continente Ártico y Antártico o lugares con mayores condiciones de biodiversidad, son los que sufren las mayores consecuencias del incremento de temperatura global.

En ese sentido, **acciones urgentes deben tomarse** para lograr un incremento de fuentes limpias y sostenibles para la generación de energía eléctrica y calorífica; la masificación del transporte limpio y sostenible; maximización en el uso de recursos naturales y minimización de residuos; entre otros.

La naturaleza nos brinda señales de su estado y nosotros tenemos la responsabilidad de remediar lo que le ocasionamos continuamente con nuestras acciones.

¿Falta de información? - por Andrés Muñoz

Pero por desgracia, el manotazo que le está dando la actividad humana al medio ambiente queda eclipsado en los medios de comunicación por otro manotazo cuya importancia debería relegarlo a anécdota, me refiero al de Will Smith en la gala de los Oscar.

A menudo me pregunto cómo actuaríamos como sociedad si desde los medios de comunicación habituales se le diera al cambio climático el mismo grado de importancia y/o de alarmismo que se le da a otras noticias.

Si hemos sido capaces de “atrincherarnos” en nuestras casas por culpa de un virus, y hemos creado vacunas en tiempo récord, ¿no seríamos capaces de apostar masivamente por el transporte sostenible, el reciclaje y la eficiencia energética?

Independientemente de la decisión de los medios de dar a conocer una u otra noticia, la realidad es que **al cambio climático no se le da el protagonismo que merece**. Y los que formamos parte del sector energético llevamos en el ADN la preocupación por conservar el medio ambiente.

La tercera parte del Sexto Informe del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) dedicada a la mitigación deja claro que si no reducimos emisiones a partir de 2025 nos vamos a un calentamiento global de hasta 3,2°C para el año 2100. Y si simplemente cumplimos los compromisos de la Cumbre de Glasgow nos vamos a 2,8°C, cuando los límites de seguridad están en 1,5°C. Inasumible.

Un calentamiento global de 1,5°C requiere un cambio de rumbo radical en el próximo lustro. Limitarlo a 2°C, con peores consecuencias, exige que ese giro en la tendencia de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) se produzca antes del año 2030. Las promesas de "neutralidad climática", es decir, **que la absorción de carbono sea capaz de compensar lo que emitimos**, se podrá dar solo si no postergamos más la claves de todo esto, que es la...

Ambición, la única receta para lograrlo

Para alcanzar los objetivos climáticos, el ritmo de crecimiento de las renovables debe ser superior al de la demanda energética. Sin embargo, son muchos los países que, pese a haber incrementado considerablemente el uso de las renovables para generar electricidad, todavía no han alcanzado ese punto.

Europa suma ahora un nuevo argumento para masificar su implementación, independizarse del gas ruso. Aunque el motor de esta reciente ambición mostrada por algunos países de la UE es realmente triste (la guerra), los planes ambiciosos son beneficio de todos.

Las cifras del crecimiento de las renovables³ no son malas, para nada, pero son insuficientes mientras sigamos quemando combustibles. La capacidad de generación “verde” aumentó en 257 GW (+9,1%) en 2021, con la solar liderando la expansión de capacidad con un incremento de 133 GW (+19%), seguida de la eólica con 93 GW (+13%). La capacidad hidroeléctrica aumentó en 19 GW (+2%) y la bioenergía en 10 GW (+8%). La energía geotérmica aumentó en 1,6 GW.

Y aunque en 2021 el 60% de la capacidad renovable nueva en el planeta se agregó en Asia, con un total de 1,46 TW de la capacidad de la que China es responsable de 121 nuevos GW, las cifras que se extraen del último informe de Global Energy Monitor⁴ desacreditan la teoría de que China va por buen camino.

La primera potencia industrial del mundo (y en consecuencia la más contaminante) instaló 38,4 MW de carbón en 2020, dejando en nada los 37,8 GW de térmicas de carbón cerradas en EE. UU. (11,3 GW) y la Unión Europea (10,1 GW).

Si has llegado hasta estas líneas, tal vez te hagas la pregunta de “bueno, ¿y yo que puedo hacer?”. En primer lugar, estar informado es la base para actuar como uno considere y, en segundo y definitivo, cada uno puede contribuir en su medida y ser un ejemplo para otros. Desde la decisión de no ir al trabajo en coche contaminante por la comodidad que ofrece si tengo otra alternativa sostenible, hasta la decisión de dedicar 1 minuto de tu tiempo a arrojar al contenedor correspondiente la basura. Pequeños gestos que, si todos los hacemos, se convierten en grandes.



¹Fuente: <https://www.natureworldnews.com/articles/50006/20220320/climate-change-antarctica-arctic-simultaneously-experiencing-more-30-40-degrees.htm>

²Fuente: <http://nsidc.org/arcticseaicenews/>

³Fuente: <https://globalenergymonitor.org/>

⁴Fuente: <https://www.irena.org/publications/2022/Apr/Renewable-Capacity-Statistics-2022>