

### III.

## *El calentamiento global ha llegado*

Del mismo modo que las coyunturas económico financieras son poco consideradas respecto de la seguridad y defensa, muchísimo menos suelen serlo las crisis climáticas. Pero en este momento, las alarmantes noticias sobre los terribles efectos de la ola de calor en el Hemisferio Norte durante el pasado verano boreal, de las que profusamente han informado los medios de comunicación, solamente constituyen una muestra de que el Calentamiento Global ya ha llegado y que no se puede seguir ignorando la necesidad de actuar de inmediato, como han solicitado insistentemente científicos y activistas desde la última reunión de la COP-26 e incluso antes de ella y que se ha transformado en bandera de lucha para la última versión en Egipto.

En lo relativo a la seguridad y defensa, hemos sostenido desde el comienzo de esta publicación que un problema de la magnitud del Cambio Climático es, a no dudarlo, el tema con mayor incidencia futura debido a la multiplicidad y gravedad de sus efectos aun cuando conforme a las previsiones anteriores poseía una lentitud que permitía abordarlo a paso de tortuga o para algunos relativizarlo, considerando la inmediatez y/o egoísmo con que suelen actuar las autoridades políticas y los intereses económicos, al punto que por ejemplo, la indispensable preocupación y acciones consiguientes en torno al medio ambiente ha sido convertida en un producto de marketing o de insumo ideológico.

Sin embargo, si el peligro de extinción ya no amenaza sólo a especies exóticas de alguna desconocida selva, sino que los daños afectan a los habitantes de importantes ciudades de los países desarrollados e incluso a capitales de grandes potencias que deciden sobre el destino del Orbe, las circunstancias cambian y nos damos cuenta que en verdad vivimos en una Aldea Global y que los problemas del "patio trasero" también afectan a las "habitaciones principales" cuando la casa se está quemando o inundando.

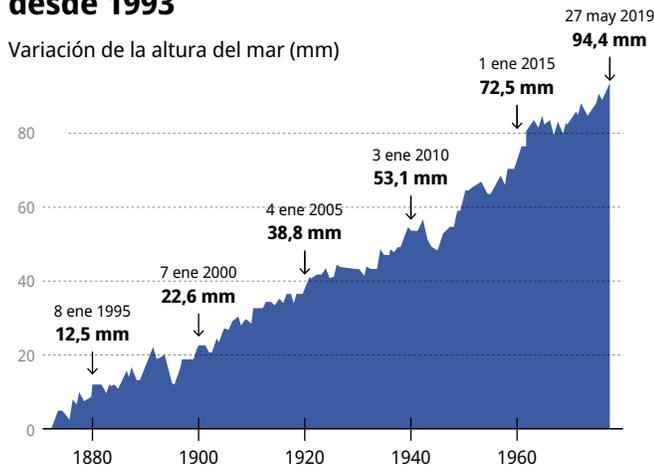
En lo relativo a la seguridad y defensa, hemos sostenido desde el comienzo de esta publicación que un problema de la magnitud del Cambio Climático es, a no dudarlo, el tema con mayor incidencia futura



Fuente: pixabay

## Así ha aumentado el nivel del mar desde 1993

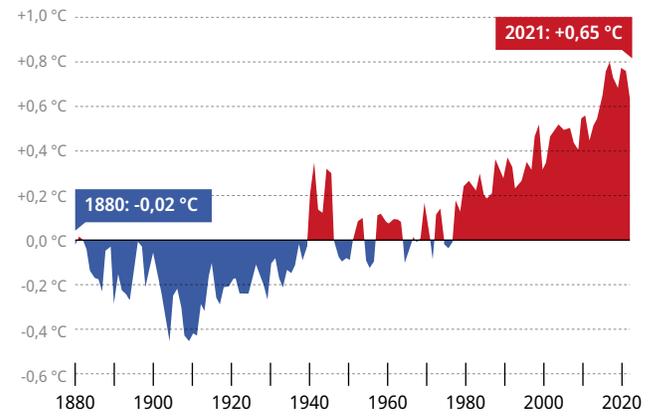
Variación de la altura del mar (mm)



Fuente: Europapress.es

## Los océanos, cada vez más cálidos

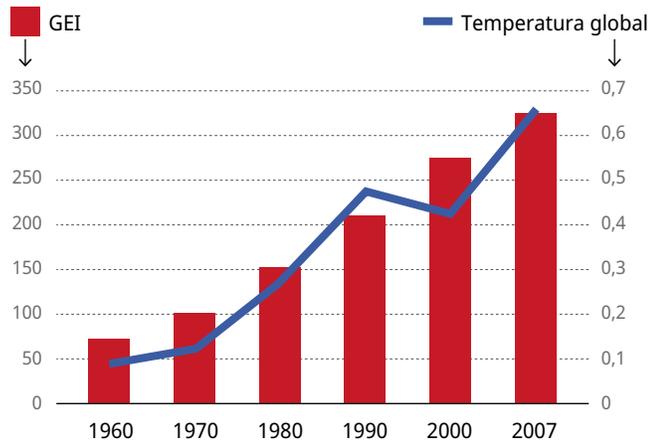
Anomalías de la temperatura superficial global de los océanos con respecto a la media del siglo XX



Fuente: Statista

## Temperatura global y emisión de GEI

(Var. acum.-Periodo base 1900)



Nota: Variación acumulada a partir del periodo base 1900. Temperatura global promedio superficie-océano en grados Celsius. Emisiones globales de carbón en gigatoneladas.

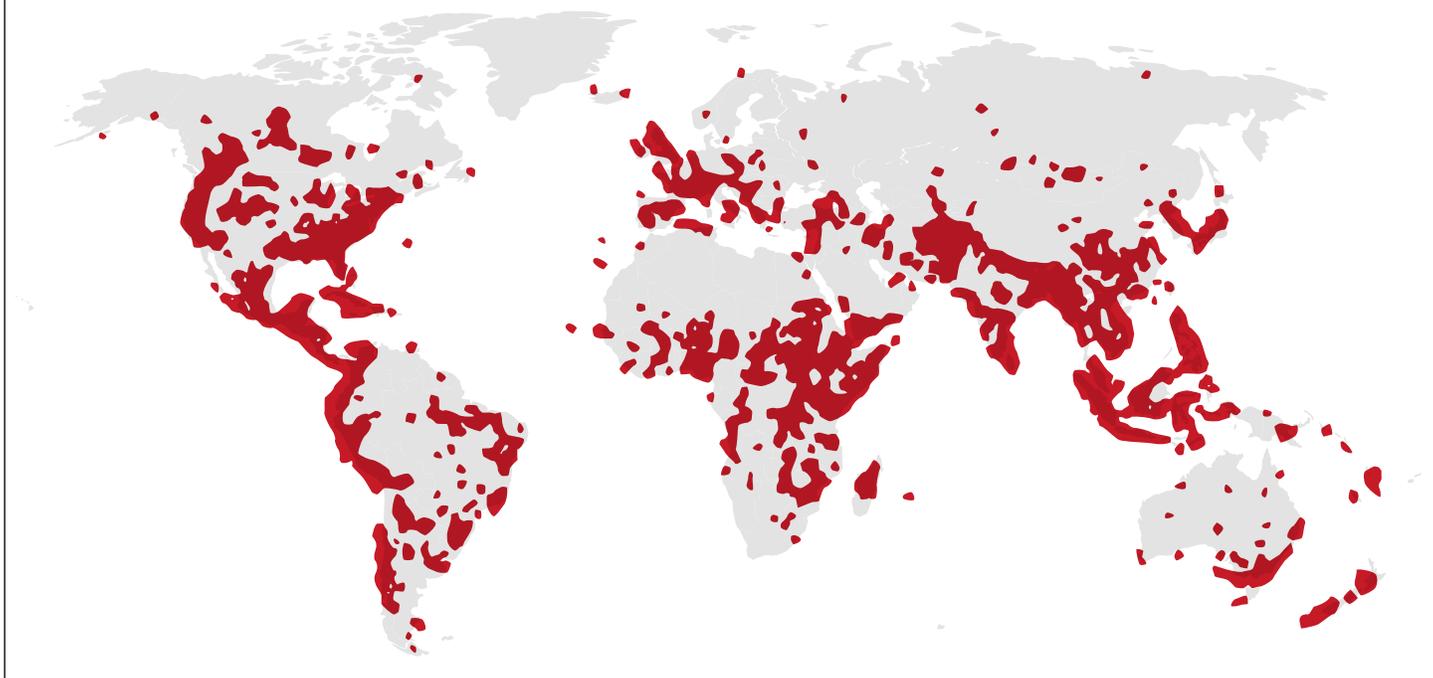
Fuente: NASA, FMI

Es oportuno reiterar que el cambio climático irá provocando cada vez más inundaciones, sequías, grandes tormentas, temperaturas letales, incendios y problemas para la seguridad alimentaria mundial, y en consecuencia problemas de seguridad internacional como migraciones y epidemias masivas que generarán conflictos intra y extra estatales.



Fuente: pixabay

## Zonas de desplazamientos por desastres naturales en el 2020



Fuente: Global Report on Internal Displacement 2021, IDMC, La Vanguardia

En este sentido, es oportuno reiterar que el cambio climático irá provocando cada vez más inundaciones, sequías, grandes tormentas, temperaturas letales, incendios y problemas para la seguridad alimentaria mundial, y en consecuencia problemas de seguridad internacional como migraciones y epidemias masivas que generarán conflictos intra y extra estatales.

Al respecto, en el "Pacto de Glasgow" se acordó que la década de 2020 fuera de acción y apoyo al clima frenando la emisión de gases de efecto invernadero contando para ello con determinado financiamiento. Pero si los tiempos para la acción se están acortando velozmente e incluso los expertos afirman que hay efectos que ya se han instalado y que incluso algunos no son modificables, es válido preguntarse si existe alguna razón para ser optimista sobre todo si los acuerdos del Pacto no se están verificando y además la guerra de Ucrania ha generado una coyuntura muy particular.

Efectivamente, a raíz de este conflicto se han impuesto sanciones a las exportaciones rusas de hidrocarburos y otros están dejando de hacerlo para no contribuir a financiar lo que consideran la guerra de Putin, en tanto Rusia está chantajeando a la Unión Europea disminuyendo el suministro de gas. En consecuencia, el precio del carbón alcanza máximos inesperados que postergan la descarbonización esperada por los signatarios del "Pacto de Glasgow" y otro tanto hacen la gasolina y el diésel.

Por el impacto que esto tiene en la economía mundial, la inflación se ha disparado y con ella el aumento de tasas por parte de los bancos centrales que auguran como hemos señalado una

El lado positivo de este conflicto, respecto al calentamiento global, será justamente que la soberanía energética que se ha impuesto como un valor estratégico, involucra necesariamente un impulso mayor para el desarrollo de energías limpias ya no en el largo sino en el mediano plazo.



Fuente: pixabay

crisis económica mundial, pero el lado positivo de este conflicto, respecto al calentamiento global, será justamente que la soberanía energética que se ha impuesto como un valor estratégico, involucra necesariamente un impulso mayor para el desarrollo de energías limpias ya no en el largo sino en el mediano plazo, especialmente en la parte del mundo que llamamos Occidente aunque vale la pena señalar que China ya ha incorporado también este problema aunque tenga un mayor rezago en materia energética.

En la medida que la transformación energética ocurra, el drama de algunos competidores será quedar tecnológicamente atrás en la contienda por la supremacía económica en la Aldea Global; el problema está en los tiempos que son cada vez más cortos. Una interesante incógnita se encuentra en este momento en la manera en que Europa logre sortear el invierno boreal dado su necesidad de disponer urgentemente de gas, lo que ha acelerado su esfuerzo hacia energías limpias.

En la COP-27 a su vez, se ha puesto énfasis en el apoyo económico que los países menos desarrollados debieran recibir de los que más contaminan a fin de mitigar los efectos del cambio climático en términos de “pérdidas y daños” y lograr reducir en alguna medida los catastróficos efectos de los que no son responsables.

En la medida que la transformación energética ocurra, el problema de algunos competidores será quedar tecnológicamente atrás en la contienda por la supremacía económica en la Aldea Global; el problema está en los tiempos que son cada vez más cortos.



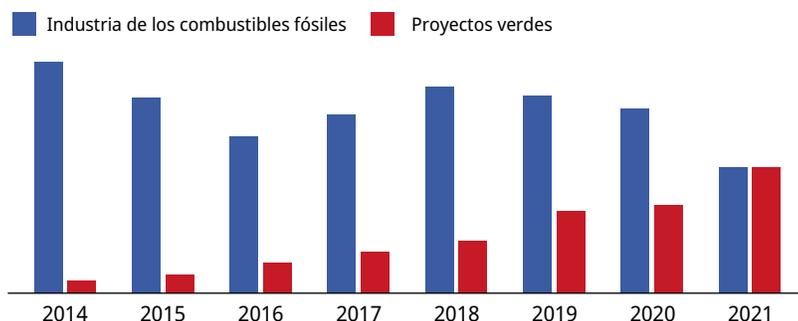
Fuente: pixabay

## La probabilidad de éxito de la cumbre de Egipto es del 43%

### Algunas de las principales métricas para valorar las opciones la COP27 de lograr sus objetivos

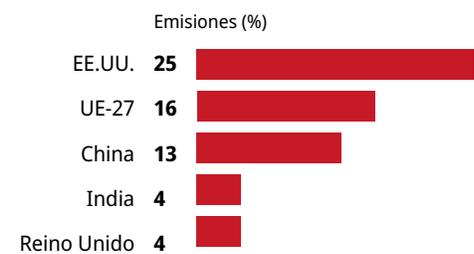


### Financiación a los combustibles fósiles frente a la de los proyectos verdes a nivel global (billones \$)

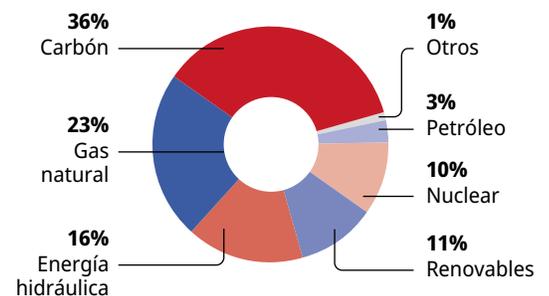


Fuente: El Economista

### Grandes emisores de gases de efecto invernadero (1850-2018)



### De dónde procede la electricidad generada en el mundo (2020)





Fuente: pixabay

Con todo, si bien es cierto que los líderes de los EE. UU. y China han puesto prioridad al tema climático en su agenda de cooperación, la temperatura sigue aumentando al margen de los cálculos financieros que más allá de su obvia relevancia se han convertido en un elemento muy perturbador y distractor.

En la COP-27 a su vez, se ha puesto énfasis en el apoyo económico que los países menos desarrollados debieran recibir de los que más contaminan a fin de mitigar los efectos del cambio climático en términos de “pérdidas y daños” y lograr reducir en alguna medida los catastróficos efectos de los que no son responsables.