



CAN THE OCEANS ASCEND MORE THAN 30 CMS. IN ACCELERATED WAY?



THESIS: If the oceans were to rise 30 centimeters more at an accelerated rate, this would have catastrophic effects at the global economic level:

1. All coastal properties would be worth zero, no one would be able to sell them anymore, because it would become evident that the waters will continue to increase by meters as a result of global melting.

2. The stock markets around the world would explode, at an economic level everything is interconnected, values are based on real estate and international trade. If coastal properties suddenly go to zero, this equates to trillions of dollars in losses simultaneously.

3. Currencies will break out for the same reason as 2.

4. The treasury will no longer be able to collect in coastal cities, nobody will want to pay when they have lost all value in their properties and their inhabitants have been reduced to environmental hostages, who without being able to sell, go on to observe how the waters continue to rise until they become completely their cities uninhabitable.

5. According to the WMO prediction, we will break the threshold of 1.5° to 1.8° C in the next 5 years, with a probability margin of 40%.

6. Scientists estimate that the next solar maximum will occur around 2025, a period in which the activity of the Sun intensifies within the framework of solar cycles.

7. The Global El Niño, also known as the El Niño-Southern Oscillation, which occurs from time to time in the Tropical Pacific, is forecast to begin to be felt between December 2023 and January 2024. The El Niño phenomenon is a weather event global warming of sea waters and causes severe flooding as well as drought in different countries around the world.

8. As a consequence of the synchronization of factors 5, 6 and 7, from the end of 2023 the Thwaites and Pine Island glaciers will accuse an accelerated deglaciation and the ocean waters may rise the first 30 centimeters. This will trigger the global economic effects in domino effects 1, 2, 3 and 4.

BASICS:

What is happening to the ice in Antarctica?

The complete melting of the West Antarctic Ice Sheet would cause a 3.3m rise in global sea level. The world is currently headed for 2.8°C warming by the end of the century.

What is happening in Antarctica 2023?

Increase of "El Niño" will cause irreversible melting in Antarctica. The panorama was revealed in an investigation by the scientific agency of the Australian Government (CSIRO), which ensures that "El Niño" would cause an increase in the temperatures of underwater waters.

Scientists from the British Antarctic Survey (BAS) have released (03.13.2023) the first visual record of iceberg A-81, a huge mass of ice that is the size of London and that broke off from Antarctica on January 22 .

Currently, the A-81 iceberg is heading south due to the strong sea current, rotating on itself, while floating about 150 kilometers from its origin, the Brunt ice shelf, an area that is affected by climate change .

But A-81 is only the second most important iceberg in the region in recent years. A massive 3,200 square kilometer mass that broke off the Filchner-Ronne Ice Shelf in May 2021, A-76 is the largest floating iceberg on the planet, although it is currently divided into three pieces.

For example, another iceberg called A-68A released 152,000 million tons of fresh water into the ocean, which surely affected the salinity of the water and the reproduction of phytoplankton or zooplankton, vital for many species.

Antarctic sea ice shrank last week to its smallest extent in 45 years of satellite record, US researchers said on Monday (02.27.2023).

The National Snow and Ice Data Center (NSIDC) at the University of Colorado at Boulder noted that Antarctic sea ice shrank to 1.79 million square kilometers on February 21.

This figure exceeded the previous record low in 2022 by 136,000 square kilometers.

If the temperature increase is only 1.5 °C above pre-industrial levels, the most ambitious goal of the Paris agreement, 49% of the world's glaciers will disappear.

A loss like that will represent about 26% of the total mass of ice, since the first to melt will be the smallest.

In this scenario, the researchers estimate that the sea level will rise by about three inches, an increase to which the melting of the polar ice caps will add even more inches of oceanic rise.

The Thwaites Glacier is one of the largest in Antarctica. Its total area is 192,000 square kilometers, similar to that of Great Britain. One third is the ice shelf, floating layers of frozen water. The Thwaites is one of the main barriers against sea level rise worldwide. The problem is that the ice shelf is cracking more and more.

The researchers warn of a "dramatic change" in the glacier. In the next three to five years, a 45km-long section of the Thwaites floating in the sea could break off "like a car windscreen", glaciologist Ted Scambos told the BBC.

A breach in the ice shelf would have far-reaching consequences: Until now, that section has acted as a retaining wall against the advancing glacier from the mainland. If the ice shelf disappears, the ice from the glacier will flow unchecked into the sea. Much of the glacier could collapse into free-floating icebergs, researchers fear.

None of this is new. In 2017, the gigantic iceberg A68 broke off the Larsen C ice shelf in West Antarctica. The breaking of large icebergs is a normal process, but the fact that the A68 broke off in July, in the middle of the coldest Antarctic winter, puzzled specialists. Scientists suspect a relationship to climate change.

The massive A68 iceberg isn't the only one that has broken off its ice cap. In the last 20 years, seven ice shelves on the Antarctic Peninsula have disintegrated or drastically shrunk. The ice that flows from the glaciers now reaches the sea directly, and contributes to the increase in its level.

The reason why the Thwaites Glacier is melting is climate change and rising sea temperatures. That further undermines the massive glacier, at the bottom of which are huge melted hollows that have spawned ice caves. The outflow of water from the glacier, which is under the meticulous scrutiny of science, has doubled in the last 30 years.

The Thwaites and Pine Island glaciers are already responsible for ten percent of global sea level rise. The imminent collapse of the Thwaites would, however, have much more catastrophic consequences. If that happened, **the rise in sea level would be 65 centimeters globally, on average.**

But that would be just the beginning. Because Thwaites acts as a plug and slows down the flow of neighboring glaciers (such as Pine Island), it is also known as **Doomsday Glacier. Its collapse could give way to much of the Antarctic ice, whose arrival at sea would raise its level by up to 3.30 meters.**

LOS OCÉANOS PUEDEN ASCENDER MÁS DE 30 CMS. ¿DE MANERA ACELERADA?

TESIS: Si los océanos subieran 30 centímetros más a un ritmo acelerado, esto tendría efectos catastróficos a nivel económico mundial:

1. Todas las propiedades costeras valdrían cero, ya nadie podría venderlas, porque se haría evidente que las aguas seguirán aumentando por metros producto del derretimiento global.

2. Las bolsas de valores de todo el mundo explotarían, a nivel económico todo está interconectado, los valores se basan en los bienes raíces y el comercio internacional. Si las propiedades costeras se reducen repentinamente a cero, esto equivale a billones de dólares en pérdidas simultáneamente.

3. Las divisas o monedas implosionarán por la misma razón que 2.

4. El fisco ya no podrá recaudar en las ciudades costeras, nadie querrá pagar cuando hayan perdido todo valor en sus propiedades y sus habitantes hayan quedado reducidos a rehenes ambientales, que sin poder vender pasan a observar cómo las aguas continúan subiendo hasta volver completamente inhabitables sus ciudades.

5. Según la predicción de la OMM, romperemos el umbral de 1,5º a 1,8º C en los próximos 5 años, con un margen de probabilidad del 40%.

6. Los científicos estiman que el próximo máximo solar ocurrirá alrededor de 2025, período en el que la actividad del Sol se intensifica en el marco de los ciclos solares.

7. Se pronostica que El Niño Global, también conocido como El Niño-Oscilación del Sur, que ocurre de vez en cuando en el Pacífico tropical, comenzará a sentirse entre diciembre de 2023 y enero de 2024. El fenómeno El Niño es un evento meteorológico el calentamiento global de las aguas del mar y provoca graves inundaciones y sequías en diferentes países del mundo.

8. Como consecuencia de la sincronización de los factores 5, 6 y 7, a partir de finales de 2023 los glaciares Thwaites y Pine Island acusarán un deshielo acelerado y las aguas del océano podrán ascender los primeros 30 centímetros. Esto desencadenará los efectos económicos globales en los efectos dominó 1, 2, 3 y 4.

LO ESENCIAL:

¿Qué le está pasando al hielo en la Antártida?

El derretimiento completo de la capa de hielo de la Antártida Occidental provocaría un aumento de 3,3 m en el nivel global del mar. El mundo se dirige actualmente a un calentamiento de 2,8 °C para finales de siglo.

¿Qué está pasando en la Antártida 2023?

Aumento de "El Niño" provocará derretimiento irreversible en la Antártida. El panorama fue revelado en una investigación de la agencia científica del Gobierno de

Australia (CSIRO), que asegura que "El Niño" provocaría un aumento de las temperaturas de las aguas submarinas.

Científicos del British Antarctic Survey (BAS) han publicado (13.03.2023) el primer registro visual del iceberg A-81, una enorme masa de hielo del tamaño de Londres y que se desprendió de la Antártida el pasado 22 de enero.

Actualmente, el iceberg A-81 se dirige hacia el sur debido a la fuerte corriente marina, girando sobre sí mismo, mientras flota a unos 150 kilómetros de su origen, la plataforma de hielo Brunt, zona que se encuentra afectada por el cambio climático.

Pero el A-81 es solo el segundo iceberg más importante de la región en los últimos años. Una masa masiva de 3.200 kilómetros cuadrados que se desprendió de la plataforma de hielo Filchner-Ronne en mayo de 2021, A-76 es el iceberg flotante más grande del planeta, aunque actualmente está dividido en tres partes.

Por ejemplo, otro iceberg llamado A-68A lanzó al océano 152.000 millones de toneladas de agua dulce, lo que seguramente afectó la salinidad del agua y la reproducción del fitoplancton o zooplancton, vital para muchas especies.

El hielo marino antártico se contrajo la semana pasada a su menor medida en 45 años de registro satelital, dijeron investigadores estadounidenses el lunes (27.02.2023).

El Centro Nacional de Datos de Hielo y Nieve (NSIDC) de la Universidad de Colorado en Boulder señaló que el hielo marino antártico se redujo a 1,79 millones de kilómetros cuadrados el 21 de febrero.

Esta cifra superó el mínimo histórico anterior en 2022 en 136.000 kilómetros cuadrados.

Si el aumento de la temperatura es de solo 1,5 °C por encima de los niveles preindustriales, el objetivo más ambicioso del acuerdo de París, el 49% de los glaciares del mundo desaparecerán.

Una pérdida como esa representará alrededor del 26% de la masa total de hielo, ya que los primeros en derretirse serán los más pequeños.

En este escenario, los investigadores estiman que el nivel del mar subirá unos tres centímetros, aumento al que el derretimiento de los casquetes polares añadirá aún más centímetros de ascenso oceánico.

El glaciar Thwaites es uno de los más grandes de la Antártida. Su superficie total es de 192.000 kilómetros cuadrados, similar a la de Gran Bretaña. Un tercio es la plataforma de hielo, capas flotantes de agua congelada lada. Thwaites es una de las principales barreras contra el aumento del nivel del mar en todo el mundo. El problema es que la plataforma de hielo se está resquebrajando cada vez más.

Los investigadores advierten de un "cambio dramático" en el glaciar. En los próximos tres a cinco años, una sección de 45 km de largo del Thwaites que flota en el mar podría romperse "como el parabrisas de un automóvil", dijo a la BBC el glaciólogo Ted Scambos.

Una brecha en la plataforma de hielo tendría un gran alcance. Consecuencias: Hasta ahora, esa sección ha actuado como un muro de contención contra el avance del

glaciar desde el continente. Si la plataforma de hielo desaparece, el hielo del glaciar fluiría sin control hacia el mar. Gran parte del glaciar podría colapsar en icebergs que flotan libremente, temen los investigadores.

Nada de esto es nuevo. En 2017, el gigantesco iceberg A68 se desprendió de la plataforma de hielo Larsen C en la Antártida Occidental. La ruptura de grandes icebergs es un proceso normal, pero el hecho de que el A68 se rompiera en julio, en pleno invierno antártico más frío, desconcertó a los especialistas. Los científicos sospechan una relación con el cambio climático.

El enorme iceberg A68 no es el único que se ha desprendido de su capa de hielo. En los últimos 20 años, siete plataformas de hielo en la Península Antártica se han desintegrado o reducido drásticamente. El hielo que brota de los glaciares llega ahora directamente al mar y contribuye al aumento de su nivel.

La razón por la que el glaciar Thwaites se está derritiendo es el cambio climático y el aumento de la temperatura del mar. Eso socava aún más el enorme glaciar, en el fondo del cual hay enormes huecos derretidos que han generado cuevas de hielo. La salida de agua del glaciar, que está bajo el minucioso escrutinio de la ciencia, se ha duplicado en los últimos 30 años.

Los glaciares Thwaites y Pine Island ya son responsables del diez por ciento del aumento global del nivel del mar. Sin embargo, el inminente colapso de Thwaites tendría consecuencias mucho más catastróficas. Si eso sucediera, el aumento del nivel del mar sería de 65 centímetros a nivel mundial, en promedio.

Pero eso sería solo el comienzo. Debido a que Thwaites actúa como un tapón y ralentiza el flujo de los glaciares vecinos (como Pine Island), también se lo conoce como Doomsday Glacier. Su colapso podría dar paso a gran parte del hielo antártico, cuya llegada al mar elevaría su nivel hasta 3,30 metros.



Architect **Roberto Guillermo Gomes**, CEO founder of Green Interbanks, creator of the initiative. Leader of **2% For The Planet**. Responsible for the sustainable projects area and financial

Architect•
Investment advisor•
Journalist•
Auctioneer and Public Broker•
Web designer•
Graphic designer•
fisherman sailor•
Master in Circular Economy and Sustainable Development (studying)•
Master's Degree in Quantum Computing and Artificial Intelligence (studying)•
Master in Web 3.0 Programming (studying)•
Master in E-Commerce•
Master in Astronomy and Astrophysics•
Master in Cognitive Neuroscience•
Master in Psychology
Master in Yoga•
Master in Acupuncture, Osteopathy and Therapeutic Yoga•
Master in Mindfulness and Relaxation in the Educational Field•
42 university and tertiary degrees
<https://www.linkedin.com/in/roberto-guillermo-gomes/>
Green.interbanks@gmail.com

Gomes is currently studying 4 master's degrees and other courses online, so by the end of 2023 it will add 50 university and tertiary degrees. At the end of 2024, he is scheduled to start his first doctorate in Neuroscience, and then he will do another 3. In the remainder of his life, he plans, God willing, to add 100 degrees to complete his academic and scientific training.