



**THE NEXT TIPPING POINT IN THE ACCELERATION OF GLOBAL WARMING
BEGINS BETWEEN JULY 2023 AND JANUARY 2024**



Today everyone thinks that the problem of global warming will intensify in the coming decades. **They are in error. The WMO predicts that in the next 5 years we will break the threshold of 1.5° to 1.8° C.** From then on, positive feedbacks can be activated in a domino effect, hyperaccelerating the climate anomaly. The data is simply insufficient. That is why the scientific report of the Gaia Team is urgent and necessary to predict the probabilities of the next climatic inflection point.

* This is a compilation and pre-report about the next tipping point in global warming

WMO predicts: <https://acortar.link/PW422k>

Gaia Team: <https://acortar.link/WQzBKV>

Inflection Point: <https://acortar.link/TTJAQp>

Professor Johan Rockström: <https://acortar.link/YXWzA6>

William J. Ripple (PhD) Inform: <https://acortar.link/kXsDpl>

MasterEarth: <https://acortar.link/xzbbmn>

BEGINNING OF THE FINAL SEQUENCE OF CATASTROPHIC CLIMATE HYPERACELARATION

1.- 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 march 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.

El Niño in march: <https://acortar.link/V88RTF>

The Earth could reach 1.5°C warming this year due to the arrival of El Niño <https://acortar.link/wQCPv8>

Oceans has reached 21°C: <https://acortar.link/BjSHgW>

2.- 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%.

WMO predicts: <https://acortar.link/PW422k>

3.- 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.

Solar máximo 2025: <https://acortar.link/m1ps3e>

4.- Ocean acidification is a consequence of increasing carbon dioxide (CO₂) emissions, a greenhouse gas driving climate change. The ocean absorbs around one third of all human induced CO₂, causing a change in seawater chemistry called ocean acidification.

Can the oceans become carbon emitters?: <https://acortar.link/osukT1>

5.- The oceans are losing the capacity to absorb 31% of the CO₂ generated by man. Between 1994 and 2007 they caught 34 gigatons (billion metric tons). Surfactants, an oily film that spreads on the surface of the water, reduces the exchange of carbon dioxide by up to 50%. As surface temperatures increase, this organic layer increases and causes a further decrease in the exchange of gases between the atmosphere and the oceans. As the effect increases, there will be an inertial increase in CO₂ in the atmosphere.

Surfactants: <https://acortar.link/VkVLwE>

6.- Permafrost thaw is one of the gravest yet lesser discussed impacts of climate change. Permafrost covers 24 percent of the surface of land masses in the northern hemisphere and accounts for nearly half of all organic carbon stored within the planet's soil.

Permafrost Thaw in a Warming World: <https://acortar.link/WutlcA>

7.- Arctic methane release is the release of methane from seas and soils in permafrost regions of the Arctic. While it is a long-term natural process, methane

release is exacerbated by global warming. This results in a positive feedback cycle, as methane is itself a powerful greenhouse gas.

Arctic methane deposits 'starting to release', scientists say: <https://acortar.link/GMpqVm>

8.- The 'Last Ice Area' is already disappearing. Scientists race to study Arctic lakes before they are lost forever.

North Pole: <https://acortar.link/aNIBts>

9.- What is The Albedo Effect And How Does it Impact Global Warming?

Albedo Effect: <https://acortar.link/7aMCU4>

10.- Due to the break in the thermoequilibrium of the Earth's surface, would the lower earth's crust be overheating? One symptom would be liquids from fossil oceans rising to the surface. If this phenomenon of magmatic "liquefaction" occurs, the earthquakes will increase. This can especially impact the San Andreas Fault, increase the intensity of the expected "Big One" and even activate the Yellowstone Park supervolcano.

Possible warming of the Earth's lower crust

<https://acortar.link/XQNNWq>

Liquids from fossil oceans rising to the surface: <https://acortar.link/71JuiF>

11.- A study by the World Meteorological Organization (WMO) predicts that at least one year of the five-year period 2022-27, with a 50% probability, will be the warmest of the century with temperatures between 1.5 and 1.8 degrees Celsius. In other words, it will reach the floor of 1.5 degrees and even exceed it... We have run out of time, the situation requires the application of immediate corrective measures on pain of facing the worst consequences of accelerating climate change.

It must be taken into account that if an intercontinental drought occurs for a year, all the great harvests will be lost and, as a result, between 2 and 4 billion human beings will die of hunger, within 3 months of this terminal crisis... This is not being anticipated.

Food Security: <https://acortar.link/xZDmfw>

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

a. 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.

b. 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.

c. Currencies will break out for the same reason as b.

d. 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.

Devastating economic impact: <https://acortar.link/gVZ3xA>

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.**

For all these reasons, humanity by all means at its disposal must avoid breaking the threshold of 1.5° C

. EL PRÓXIMO PUNTO DE INFLEXIÓN EN LA ACELERACIÓN DEL CALENTAMIENTO GLOBAL COMIENZA ENTRE JULIO DE 2023 Y ENERO DE 2024

Hoy todos piensan que el problema del calentamiento global se intensificará en las próximas décadas. Están en un error. **The WMO predicts that in the next 5 years we will break the threshold of 1.5° to 1.8° C.** A partir de ahí, se pueden activar retroalimentaciones positivas en un efecto dominó, hiperacelerando la anomalía climática. Los datos son simplemente insuficientes. Por eso es urgente y necesario el informe científico del Gaia Team para predecir las probabilidades del próximo punto de inflexión climática.

* Esta es una compilación y un informe previo sobre el próximo punto de inflexión en el calentamiento global.

WMO predicts: <https://acortar.link/PW422k>

Gaia Team: <https://acortar.link/WQzBKV>

Inflection Point: <https://acortar.link/TTJAQp>

Professor Johan Rockström: <https://acortar.link/YXWzA6>

William J. Ripple (PhD) Inform: <https://acortar.link/kXsDpl>

MasterEarth: <https://acortar.link/xzbbmn>

INICIO DE LA SECUENCIA FINAL DE HIPERACELARACIÓN CLIMÁTICA CATASTRÓFICA

1.- El Niño Global, también conocido como El Niño-Oscilación del Sur, que se presenta de vez en cuando en el Pacífico Tropical, se prevé que comience a sentirse entre marzo de 2023 y enero de 2024. El fenómeno El Niño es un fenómeno meteorológico evento el calentamiento global de las aguas del mar y provoca graves inundaciones y sequías en diferentes países del mundo.

El Niño en marzo: <https://acortar.link/V88RTF>

La Tierra podría alcanzar un calentamiento de 1,5°C este año por la llegada de El Niño: <https://acortar.link/wQCPv8>

Océanos ha alcanzado los 21°C: <https://acortar.link/BjSHgW>

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

OMM predice: <https://acortar.link/PW422k>

3.- Los científicos estiman que el próximo máximo solar se producirá alrededor de 2025, periodo en el que la actividad del Sol se intensifica en el marco de los ciclos solares.

Máximo solar 2025: <https://acortar.link/m1ps3e>

4.- La acidificación de los océanos es consecuencia del aumento de las emisiones de dióxido de carbono (CO₂), un gas de efecto invernadero que impulsa el cambio climático. El océano absorbe alrededor de un tercio de todo el CO₂ inducido por el hombre, lo que provoca un cambio en la química del agua de mar llamado acidificación del océano.

¿Pueden los océanos convertirse en emisores de carbono?:
<https://acortar.link/osukT1>

5.- Los océanos están perdiendo la capacidad de absorber el 31% del CO₂ generado por el hombre. Entre 1994 y 2007 capturaron 34 gigatoneladas (mil millones de toneladas métricas). Los surfactantes, una película aceitosa que se esparce sobre la superficie del agua, reducen el intercambio de dióxido de carbono hasta en un 50%. A medida que aumentan las temperaturas superficiales, esta capa orgánica aumenta y provoca una mayor disminución del intercambio de gases entre la atmósfera y los océanos. A medida que aumenta el efecto, habrá un aumento inercial del CO₂ en la atmósfera.

Surfactantes: <https://acortar.link/VkVLwE>

6.- El deshielo del permafrost es uno de los impactos más graves pero menos discutidos del cambio climático. El permafrost cubre el 24 por ciento de la superficie de las masas terrestres en el hemisferio norte y representa casi la mitad de todo el carbono orgánico almacenado en el suelo del planeta.

Deshielo del permafrost en un mundo en calentamiento:
<https://acortar.link/WutlcA>

7.- La liberación de metano del Ártico es la liberación de metano de los mares y suelos en las regiones de permafrost del Ártico. Si bien es un proceso natural a largo plazo, la liberación de metano se ve exacerbada por el calentamiento global. Esto da como resultado un ciclo de retroalimentación positiva, ya que el metano es en sí mismo un poderoso gas de efecto invernadero.

Los depósitos de metano del Ártico 'comienzan a liberarse', dicen los científicos: <https://acortar.link/GMpqVm>

8.- La 'Última Zona de Hielo' ya está desapareciendo. Los científicos se apresuran a estudiar los lagos del Ártico antes de que se pierdan para siempre.

Polo Norte: <https://acortar.link/aNIBts>

9.- ¿Qué es el efecto albedo y cómo impacta en el calentamiento global?

Efecto Albedo: <https://acortar.link/7aMCU4>

10.- Debido a la ruptura del termoequilibrio de la superficie terrestre, ¿se estaría sobrecalentando la corteza terrestre inferior? Un síntoma serían los líquidos de los océanos fósiles que ascienden a la superficie. Si se produce este fenómeno de "licuefacción" magmática, los terremotos se incrementarán. Esto puede impactar especialmente a la Falla de San Andrés, aumentar la intensidad del esperado "Big One" e incluso activar el supervolcán del Parque Yellowstone.

Posible calentamiento de la corteza inferior de la Tierra:

<https://acortar.link/XQNNWq>

Líquidos de océanos fósiles saliendo a la superficie: <https://acortar.link/71JuiF>

11.- Un estudio de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) pronostica que al menos un año del quinquenio 2022-27, con un 50% de probabilidad, será el más cálido del siglo con temperaturas entre 1,5 y 1,8 grados centígrados . Es decir, llegará al suelo de 1,5 grados e incluso lo superará... Se nos ha acabado el tiempo, la situación exige la aplicación de medidas correctoras inmediatas so pena de afrontar las peores consecuencias de la aceleración del cambio climático.

Hay que tener en cuenta que si se produce una sequía intercontinental durante un año, se perderán todas las grandes cosechas y, como consecuencia, entre 2 y 4 mil millones de seres humanos morirán de hambre, dentro de los 3 meses de esta crisis terminal... Esto no se está anticipando.

Seguridad Alimentaria: <https://acortar.link/xZDmfw>

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

a. 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.

b. 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.

c. Las divisas romperán por la misma razón que b.

d. 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.

Impacto económico devastador: <https://acortar.link/gVZ3xA>

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 consecuencias de gran alcance: hasta ahora, esa sección ha actuado como un muro de contención contra el avance del

glaciar desde tierra firme. 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 fluye de los glaciares ahora llega al mar directamente, 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.

Por todo ello, la humanidad por todos los medios a su alcance debe evitar superar el umbral de 1,5º C



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.