



AN UPCOMING PROLONGED DROUGHT COULD CAUSE CONTINENTAL CROP FAILURES, LIVESTOCK DEATHS, AND HALF THE WORLD'S POPULATION TO DIE FROM STARVATION

GAIA TEAM TO SET A THRESHOLD OF 1.5° C, ABOVE WHICH GLOBAL WARMING ACCELERATES AND AGGRAVATES

An upcoming prolonged drought may cause continental crop failures, livestock deaths, and half the world's population to die from starvation. This future can happen according to the prediction of the WMO that ensures that there is a 40% probability of breaking the threshold of 1.5 to 1.8° C in the next 5 years.

The recent La Niña phenomenon hit the entire planet with unusual force, causing strong and prolonged droughts, ruining crops and drying up mighty rivers in the United States, Europe and China, with unusual heat waves, along with forest fires and other major phenomena.

If within five years or less, according to the prediction of the World Meteorological Organization (WMO), the threshold of a warming of 1.5° C is broken, the climatic anomaly will intensify.

It must be borne in mind that if there is an intercontinental drought for one year, all the large crops will be lost and, as a result, between 2 and 4 billion human beings will die of hunger, 9 months after this terminal crisis occurs.

There will be a lack of drinking water, food, the cities that depend on mountain rivers, glaciers and snow, will no longer have water to drink. We are not prepared worldwide to face such a picture of crisis... And this is only the beginning, even worse scourges await us, if we do not stop global warming immediately.

WHAT IS URGENT AND PRIORITY?

Establish the actual timeline of events. We now know that warming is in the acceleration phase. Serious scientific studies are needed to determine statistically and probabilistically how this acceleration translates into years.

It is not the same to expect 1.5° C in 30 or 50 years, than in 5 years. Furthermore, if the acceleration time is much shorter, the effects and changes in climatic phenomena will be much more intense and severe.

FIRST STEP

The Gaia Team project begins with a body of 30 world-renowned scientists, with extensive curricula in environmental issues, tentatively led by Drs. James Hansen, famed physicist, American climatologist, Adjunct Professor in the Department of Earth and Environmental Sciences at Columbia University. Until early 2013, he headed NASA's Goddard Institute for Space Studies in New York, which is part of the Goddard Space Flight Center, and Professor Lowell Stott, of the Department of Geology at the University of Southern California. To which they are invited to collaborate in the rented team task.

- The investigation will have a maximum time of 3 months.

WHERE WILL THE FUNDS COME FROM?

1. In the first instance, donations will be requested from billionaires. Any of them can channel and manage Team Gaia through their respective foundations.
2. Credit lines will be requested from the banks, backed by the environmental multinationals that adhere to the project.
3. An internet page will be set up to raise funds.
4. Banks as well as insurance companies are directly impacted by global warming. The former grant credits to build tower buildings facing the sea, when the ocean waters will soon rise and make those facilities uninhabitable.
5. Floods, droughts, hail and other phenomena affect crops and insurance companies must pay the costs. For both cases, accurate information about how much time we have left before the situation worsens, with what intensity and what other phenomena can occur, is really valuable and vital.

SECOND STEP

Once the Gaia Team completes its report, at 90 days, the UN should be asked to cooperate and ask the IPCC working under its jurisdiction to confirm or refute this report within 90 days.

The brevity of the deadlines is because we have run out of time to apply countermeasures against the climatic anomaly. We must react quickly.

Once the scientific community issues its opinion and its opinion, the UN will be able to count on a truthful element about the looming threat to alert all the governments of the planet. From there, go on to declare the Planetary Climate Emergency and apply global measures without anesthesia to stop the catastrophe in process.

TARGET QUESTIONS

According to the study, published in the journal *Environmental Research Letters*, 17,000 years ago, at the end of the Pleistocene epoch, naturally occurring carbon gases escaped from the seafloor and so altered Earth's atmosphere that melted the ice age.

"Currently, undersea carbon reservoirs release greenhouse gases into the atmosphere as the oceans warm due to human activity. Yeah

underwater carbon deposits

alter again, they will emit a huge new source of greenhouse gases, which would exacerbate climate change," said Lowell Stott, professor of Earth sciences at the University of Southern California (USA) and lead author of the study, quoted by the portal *phys.org*.

"The big challenge is that we don't have estimates of the size of these or which ones are particularly vulnerable to destabilization. It is something that still remains to be determined. The last time it happened, climate change was so great that it caused the end of the ice age. Once that geological process starts, we won't be able to stop it," Stott warned.

"At the current rate of increase of carbon dioxide in the atmosphere, the planet is likely to experience several degrees of increase in global temperature and large-scale changes such as the loss of ice sheets that could lead to an increase in the level of the sea of several meters in this century", as stated by Dr. James Hansen.

"Two degrees Celsius of warming would make planet Earth much warmer than it was during the Eemian, and would bring it closer to Pliocene conditions, when sea levels were about 25 meters higher than today," Hansen said.

The Secretary General of the United Nations, António Guterres, is calling on all the governments of the planet to urgent Climate Action. In this sense, the support of a core scientific report on the cycle of Arctic permafrost, carbohydrates in the Arctic and carbon reservoirs in the oceans is required.

In order for the world to mobilize, science must answer the following questions:

1 How much carbon and methane is stored on the seabed and in the Arctic Circle?

2- If all this methane and carbon is released into the atmosphere

How many degrees will the global average temperature increase, especially over the poles?

3- With this higher temperature, what will be the rate of thawing of the glacial massifs in Greenland and Antarctica?

4- Is there already a process for the release of gases from permafrost and methane gas hydrates in the Arctic?

5- How much more must the temperature rise and the albedo effect be reduced for the chain reaction of the release of arctic submarine methane gas hydrates to start?

6- How many years are left before this chain reaction begins?

7- Can you guarantee that it will not happen?

8- Do you have empirical, statistical, probabilistic, comparative data to be able to evaluate the phenomenon?

9- What do you recommend to do if the data is insufficient?

1 If the WMO is right and in the next 5 years the threshold of 1.5° C is reached, what extreme phenomena will occur on the planet?

1 Due to the constant increase in pollution, 450 ppm of CO₂ will be reached in 2030, then we will be able to reach 2° C, what extreme phenomena will occur on the planet?

1 If it reaches 2° C, the floating ice of the North Pole will thaw in the summers, the Arctic Ocean will warm up and the immense deposits of methane gas hydrates may be released, the average temperature can jump to 6° C and up to 12° C in both poles, what extreme phenomena will occur on the planet?

1 Is there a causal relationship between the greater current retention of energy by the planet and seismic and volcanic activity?

10- Do you support the initiative of 3% of annual global GDP for the Planet?

The United Nations is currently talking about organizing the efforts of all countries to reduce carbon emissions by 45% before 2030 and reach zero emissions in 2050. This objective may be insufficient if we are within a short time distance from the critical threshold for the abrupt chain reaction of the release of methane gas in the Arctic Circle and carbon in the other oceans of the world. If this is the case, it will be necessary to reach zero emissions immediately.

IRREVERSIBLE TIPPING POINTS

Professor Johan Rockström, director of the Potsdam Institute for Climate Impact Research and Dr David Armstrong McKay from the University of Exeter warn that giant ice sheets, ocean currents and permafrost regions may already be past the point. irreversible inflection.

The collapse of the Greenland glaciers is in an active phase and accelerating with the current 1.1°C increase in global temperature. Ocean levels can rise rapidly. The North Atlantic haline current may collapse, disrupting the rainfall cycles on which billions of people depend for food. Permafrost rich in carbon and methane gas can thaw abruptly.

When the 1.5°C threshold is reached, there will be changes in the vast northern forests and losses in almost all mountain glaciers. The researchers indicate that the world is heading towards a warming of 2/3°C, which will activate 16 inflection points and others in cascade. With possible destabilization of the Amazon rainforest and its irreversible loss, affecting the climate of the entire planet. The extinction of tropical coral reefs will also take place along with changes in the West African monsoon and the Indian summer monsoon, with likely loss of oxygen from the ocean. In addition, the melting of the Antarctic glaciers will accelerate.

THE FIRST 6 CLIMATE POINTS OF “NO RETURN”

- The collapse of the Greenland ice sheet.
- The collapse of the West Antarctic ice sheet.
- The collapse of ocean circulation in the North Atlantic polar region.
- Extinction of coral reefs in low latitudes.
- Sudden melting of permafrost (permanently frozen ground layer) in northern regions.
- Abrupt loss of sea ice in the Barents Sea.

The worst mistake we are making is believing that we have time to avoid the worst...

UNA PRÓXIMA SEQUÍA PROLONGADA PODRÍA CAUSAR LA PERDIDA CONTINENTAL DE LAS COSECHAS, LA MUERTE DEL GANADO Y LA MUERTE DE LA MITAD DE LA POBLACIÓN MUNDIAL POR HAMBRE

GAIA TEAM PRETENDE FIJAR UN UMBRAL DE 1,5º C, POR ENCIMA DEL CUAL EL CALENTAMIENTO GLOBAL SE ACELERA Y AGRAVA

Una próxima sequía prolongada puede causar pérdidas de cosechas continentales, muertes de ganado y la mitad de la población mundial morir de hambre. Este futuro puede ocurrir según la predicción de la OMM que asegura que hay un 40% de probabilidad de romper el umbral de 1,5 a 1,8º C en los próximos 5 años.

El reciente fenómeno de La Niña azotó con inusitada fuerza a todo el planeta, provocando fuertes y prolongadas sequías, arruinando cultivos y secando caudalosos ríos en Estados Unidos, Europa y China, con inusuales olas de calor, junto con incendios forestales y otros fenómenos de gran magnitud.

Si dentro de cinco años o menos, según la predicción de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), se rompe el umbral de un calentamiento de 1,5º C, la anomalía climática se intensificará.

Hay que tener en cuenta que si hay una sequía intercontinental durante un año, se perderán todas las grandes cosechas y, como consecuencia, entre 2.000 y 4.000 millones de seres humanos morirán de hambre, 9 meses después de producirse esta crisis terminal.

Habrá falta de agua potable, de alimentos, las ciudades que dependen de los ríos de montaña, de los glaciares y de la nieve, ya no tendrán agua para beber. No estamos preparados a nivel mundial para enfrentar tal cuadro de crisis... Y esto es solo el comienzo, nos esperan flagelos aún peores, si no detenemos el calentamiento global de inmediato.

¿QUÉ ES URGENTE Y PRIORITARIO?

Establecer la línea de tiempo real de los eventos. Ahora sabemos que el calentamiento se encuentra en la fase de aceleración. Se necesitan estudios científicos serios para determinar estadística y probabilísticamente cómo se traduce esta aceleración en años.

No es lo mismo esperar 1,5º C en 30 o 50 años, que en 5 años. Además, si el tiempo de aceleración es mucho más corto, los efectos y cambios en los fenómenos climáticos serán mucho más intensos y severos.

PRIMER PASO

El proyecto Gaia Team comienza con un cuerpo de 30 científicos de renombre mundial, con un extenso plan de estudios en temas ambientales, dirigido tentativamente por los Dres. James Hansen, famoso físico, climatólogo estadounidense, profesor adjunto en el Departamento de Ciencias Ambientales y de la Tierra de la Universidad de Columbia. Hasta principios de 2013, dirigió el Instituto

Goddard de Estudios Espaciales de la NASA en Nueva York, que forma parte del Centro de Vuelo Espacial Goddard, y el profesor Lowell Stott, del Departamento de Geología de la Universidad del Sur de California. A lo que se les invita a colaborar en la tarea del equipo alquilado.

- La investigación tendrá un tiempo máximo de 3 meses.

¿DE DÓNDE SALDRÁN LOS FONDOS?

1. En primera instancia, se solicitarán donaciones de multimillonarios. Cualquiera de ellos puede canalizar y gestionar Team Gaia a través de sus respectivas fundaciones.

2. Se solicitarán líneas de crédito a los bancos, respaldadas por las multinacionales ambientales que se adhieran al proyecto.

3. Se habilitará una página de internet para recaudar fondos.

4. Tanto los bancos como las compañías de seguros se ven directamente afectados por el calentamiento global. Los primeros otorgan créditos para construir edificios torre frente al mar, cuando las aguas del océano pronto subirán y harán inhabitables esas instalaciones.

5. Las inundaciones, sequías, granizo y otros fenómenos afectan los cultivos y las compañías de seguros deben pagar los costos. Para ambos casos, la información precisa sobre cuánto tiempo nos queda antes de que la situación empeore, con qué intensidad y qué otros fenómenos pueden ocurrir, es realmente valiosa y vital.

SEGUNDO PASO

Una vez que el Equipo Gaia complete su informe, a los 90 días, se debe pedir a la ONU que coopere y solicite al IPCC que trabaja bajo su jurisdicción que confirme o refute este informe dentro de los 90 días.

La brevedad de los plazos se debe a que nos hemos quedado sin tiempo para aplicar contramedidas frente a la anomalía climática. Debemos reaccionar rápidamente.

Una vez que la comunidad científica emita su opinión, la ONU podrá contar con un elemento veraz sobre la amenaza que se avecina para alertar a todos los gobiernos del planeta. A partir de ahí, pasar a declarar la Emergencia Climática Planetaria y aplicar medidas globales sin anestesia para frenar la catástrofe en proceso.

PREGUNTAS OBJETIVO

Según el estudio, publicado en la revista Environmental Research Letters, hace 17.000 años, al final de la época del Pleistoceno, los gases de carbono de origen natural se escaparon del lecho marino y alteraron la atmósfera de la Tierra que derritió la edad de hielo.

“Actualmente, los depósitos de carbono submarinos liberan gases de efecto invernadero a la atmósfera a medida que los océanos se calientan debido a la actividad humana. Sí depósitos de carbono bajo el agua de nuevo, emitirán una enorme fuente nueva de gases de efecto invernadero, lo que exacerbaría el cambio climático”, dijo Lowell Stott, profesor de ciencias de la Tierra en la Universidad del Sur de California (EE.UU.) y autor principal del estudio, citado por el portal phys .org.

“El gran desafío es que no tenemos estimaciones de la tamaño de éstos o cuáles son particularmente vulnerables a la desestabilización. Es algo que aún está por determinar. La última vez que sucedió, el cambio climático fue tan grande que provocó el final de la edad de hielo. Una vez que comience ese proceso geológico, no podremos detenerlo”, advirtió Stott.

“Al ritmo actual de aumento de dióxido de carbono en la atmósfera, es probable que el planeta experimente varios grados de aumento en la temperatura global y cambios a gran escala, como la pérdida de capas de hielo, que podrían conducir a un aumento en el nivel de la mar de varios metros en este siglo”, como afirma el Dr. James Hansen.

"Dos grados centígrados de calentamiento harían que el planeta Tierra fuera mucho más cálido que durante el Eemian y lo acercaría a las condiciones del Plioceno, cuando los niveles del mar eran unos 25 metros más altos que en la actualidad", dijo Hansen.

El Secretario General de las Naciones Unidas, António Guterres, hace un llamado a todos los gobiernos del planeta a la Acción Climática urgente. En este sentido, se requiere el apoyo de un informe científico central sobre el ciclo del permafrost ártico, los carbohidratos en el Ártico y las reservas de carbono en los océanos.

Para que el mundo se movilice, la ciencia debe responder a las siguientes preguntas:

1 ¿Cuánto carbono y metano se almacena en el lecho marino y en el Círculo Polar Ártico?

2- Si todo este metano y carbono se libera a la atmósfera

¿Cuántos grados aumentará la temperatura media mundial, especialmente en los polos?

3- Con esta temperatura más alta, ¿cuál será la tasa de deshielo de los macizos glaciares de Groenlandia y la Antártida?

4- ¿Existe ya un proceso para la liberación de gases del permafrost e hidratos de gas metano en el Ártico?

5- ¿Cuánto más debe aumentar la temperatura y reducir el efecto albedo para que comience la reacción en cadena de la liberación de hidratos de gas metano submarinos del Ártico?

6- ¿Cuántos años faltan para que comience esta reacción en cadena?

7- ¿Puede garantizar que no sucederá?

8- ¿Cuenta con datos empíricos, estadísticos, probabilísticos, comparativos para poder evaluar el fenómeno?

9- ¿Qué recomienda hacer si los datos son insuficientes?

10- Si la OMM tiene razón y en los próximos 5 años se alcanza el umbral de 1,5°C, ¿qué fenómenos extremos ocurrirán en el planeta?

11 Debido al aumento constante de la contaminación, se alcanzarán las 450 ppm de CO₂ en el 2030, luego podremos llegar a los 2°C, ¿qué fenómenos extremos ocurrirán en el planeta?

12 Si llega a los 2°C, el hielo flotante del Polo Norte se derretirá en los veranos, el Océano Ártico se calentará y se podrán liberar los inmensos depósitos de hidratos de gas metano, la temperatura media puede saltar hasta los 6°C y hasta los 12°C en ambos polos, ¿qué fenómenos extremos ocurrirán en el planeta?

13 ¿Existe una relación de causalidad entre la mayor retención actual de energía por parte del planeta y la actividad sísmica y volcánica?

14- ¿Apoyas la iniciativa del 2 o 3% del PIB mundial anual para el Planeta?

Naciones Unidas habla actualmente de organizar los esfuerzos de todos los países para reducir un 45% las emisiones de carbono antes de 2030 y llegar a cero emisiones en 2050. Este objetivo puede resultar insuficiente si nos encontramos a poco tiempo del umbral crítico de la cadena abrupta de reacción de la liberación de gas metano en el círculo polar ártico y carbono en los demás océanos del mundo. Si este es el caso, será necesario llegar a cero emisiones de inmediato.

PUNTOS DE INFLEXIÓN IRREVERSIBLES

El profesor **Johan Rockström**, director del Instituto Potsdam para la Investigación del Impacto Climático y el **Dr. David Armstrong McKay** de la Universidad de Exeter advierten que es posible que las capas de hielo gigantes, las corrientes oceánicas y las regiones de permafrost ya hayan pasado los puntos de inflexión irreversible.

El colapso de los glaciares de Groenlandia está en una fase activa y acelerándose con el aumento actual de 1,1°C en la temperatura global. Los niveles de los océanos pueden aumentar rápidamente. La corriente halina del Atlántico Norte puede colapsar, interrumpiendo los ciclos de lluvia de los que dependen miles de millones de personas para su alimentación. El permafrost rico en carbono y gas metano puede descongelarse abruptamente.

Cuando se alcance el umbral de 1,5°C, habrá cambios en los vastos bosques del norte y pérdidas en casi todos los glaciares de montaña. Los investigadores indican que el mundo se encamina hacia un calentamiento de 2/3° C, lo que activará 16 puntos de inflexión y otros en cascada. Con posible desestabilización de la selva amazónica y su pérdida irreversible, afectando el clima de todo el planeta. La extinción de los arrecifes de coral tropicales también se producirá junto con los cambios en el monzón de África occidental y el monzón de verano de la India, con una probable pérdida de oxígeno del océano. Además, se acelerará el derretimiento de los glaciares antárticos.

LOS 6 PRIMEROS PUNTOS DEL CLIMA “SIN RETORNO”

- El colapso de la capa de hielo de Groenlandia.
- El colapso de la capa de hielo de la Antártida Occidental.
- El colapso de la circulación oceánica en la región polar del Atlántico Norte.
- Extinción de arrecifes de coral en latitudes bajas.
- Derretimiento repentino o f permafrost (capa de suelo permanentemente congelada) en las regiones del norte.
- Pérdida abrupta de hielo marino en el Mar de Barents.

El peor error que estamos cometiendo es creer que tenemos tiempo para evitar lo peor...

mayday.gaiateam@gmail.com



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