

- GAIA TEAM-

SCIENTIFIC STUDY OF THE ACCELERATION OF GLOBAL WARMING

Faced with the current acceleration of global warming, we must stop talking and start acting, breaking climate inaction with intelligent activity.

In this sense, we have prepared a project to study the acceleration of global warming that will allow us to make projections and obtain more precise data regarding future impacts. In this way, global mitigation measures can be adopted.

All scientists are invited to participate in this project, especially NASA teams.

We must not waste any more time, because it costs lives both in the present and in the future.

WHAT IS URGENT AND PRIORITY?

Establish the actual timeline of events. We now know that the 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.

An upcoming prolonged drought could cause continental crop failures, livestock deaths, and half the world's population to die from starvation.

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.

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. If submarine carbon deposits are altered 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, bringing 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 regard, the support of a core scientific report on the Arctic permafrost cycle, carbohydrates in the Arctic and carbon reservoirs in the oceans is required.

Establishing the last threshold of residual time, prior to the activation

of the positive feedbacks of the coupled ecosystems, in an unstoppable and irreversible way, is crucial. We estimate that this time window closes at the end of December 2023. Deadline to activate the SCOPEX Project and be able to reduce the global average temperature by 1.5° C. It must be done gradually to measure possible negative environmental impacts. Once the threshold is confirmed, action must be taken immediately, since it is the last chance for damping, then the climatic acceleration will become unstoppable.

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

1- How much carbon and methane is stored in the submarine bed 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 rise, 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?

10- 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?

11- 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?

12- 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?

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

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

15- How much more must the temperature increase in the oceans for them to go from sinks to carbon emitters?

Currently, the United Nations is 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 of the critical threshold for the abrupt chain reaction of methane gas release 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 tipping point irreversible inflection.

The collapse of the Greenland glaciers is in an active phase and accelerating with the current 1.2°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 tipping points and others in a 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"

1. The collapse of the Greenland ice sheet.
2. The collapse of the West Antarctic ice sheet.
3. The collapse of the ocean circulation in the polar region of the North Atlantic.
4. Extinction of coral reefs in low latitudes.
5. Sudden melting of permafrost (permanently frozen soil layer) in northern regions.

6. Abrupt loss of sea ice in the Barents Sea.

HYPOTHESIS A (1992)

“Cork Effect”.- Under a gravity system, weight is equivalent to mass and this to energy. Thus there are more than 3,000 million megatons of accumulated energy-weight, especially on the Antarctic tectonic plate”.

This weight was accumulated in the last million years. A sudden thaw within 10 years (could occur if all the positive feedbacks from the ecosystems and subsystems involved are activated in an irreversible domino effect), would cause enormous releases of seismic energy, due to the parallel phenomenon of self-leveling of the Antarctic plate. , as it experiences a sudden exponential thawing in a tiny fraction of the geological period. So the weight that keeps it sunk would disappear.

This action-reaction energy, because it is transmitted on the ground at a 45 degree inclination, will be transformed from vertical to horizontal towards the edges. And these enormous horizontal tension-traction efforts will put pressure on the tectonic edges of the other plates. And so the waves will be transmitted to the rest of the plates of the planet. Activating a seismic resonance with devastating consequences. The enormous tensile stresses on the Antarctic plate a could be enough to cause cracks. And this will cause intense progressive volcanic activation on this continent, which when thawed will become just large islands.

The first tenuous phase of Antarctic volcanism in progression coincides with the threshold set for 2002. If Humanity does not take action in time, the first tenuous phase will go to medium and intense, and the volcanoes activating in Antarctica will be a key factor defrost in hyperaccelerated phase.

The fourth phase is the fissuring of the Antarctic plate at various points. Due to the resistance of friction and cohesion effects, this energy will be released in cycles, in a non-gradual way.

The release of such an accumulated weight-energy, in very short periods, geologically speaking, can cause large-scale earthquakes, causing a state of continental intra-plate resonance at their peak moment.

It should be added that the partial thawing of the glacial massifs in Greenland have been accompanied by rearrangement seismic movements. This confirms the theory.

The variables that need to be established are the amount of weight

energy accumulated in Antarctica and at what speed its glaciers need to melt to cause a planetary seismic resonance effect.

Roberto Guillermo Gomes calculated in 1992 "the first threshold of natural irreversibility for the synergistic destabilization of the biosphere in April 1998, as a temporary point of no return." Once this threshold has been crossed, as has already happened, chain reactions would begin to be triggered.

*Note: This means that the terrestrial ecosystem has already activated previous climatic inflection points, 2023/2025 is not the first, but the logical consequence of previous thresholds accumulated over the terrestrial ecosystem.

HYPOTHESIS B

"Bang" moments. - The biospheric ecosystem, as a system, offers inertial resistance to phase changes. This is how it accumulates, compensates and releases energy to sustain itself. But, past a critical point, it suddenly changes phase, like water in a kettle boiling. When the water boils, it is because there was a phase change... These cycles of energy accumulation and release will become increasingly shorter and more intense, until the ecosystem completely collapses."

The Pacific Ocean and the cold condensers of both poles are the great thermoregulators of the planet. The increase in heat will be offset by the loss of the first stage cold condensers, in unstoppable thermodynamic reactions beyond the 2002 threshold, due to the inertia of already accumulated atmospheric CO₂.

The phenomenon of the loss of planetary cold will not be gradual, but exponential, by adding other related feedbacks such as the ozone hole, the melting of permafrost, the reduction of the albedo effect at the North Pole, the release of submarine methane clathrates, forest fires, the death of corals and the sudden release of additional CO₂ (imprudently incorporated by human action through the burning of hydrocarbons) by the oceans, which retain it on the submarine bed (today 50%), as long as the water temperature does not continue to rise.

It is as if on a very hot summer day you forgot the freezer door open, the kitchen environment will momentarily cool down and when the freezer defrost is complete, the average temperature will suddenly rise.

Then there is a “bang” moment of sudden jump in the global average temperature.

The next “bang” moment will be when the Antarctic perimeter ice is lost and the floating ice at the North Pole thaws. There will be a sudden jump in temperature, by compensation, by reducing the global units of cold emission. That is to say, the real average heat, for the moment it is hidden by the constant emission of cold, when it is interrupted or diminished, there will be a global thermal jump.

HYPOTHESIS C

Reheating of the lower crust and magmatic liquefaction.- The danger of additional energy due to the warming of the oceans is looming, which are thermoregulators at the surface biospheric level and also act as refrigerators, energy dissipators, of the nuclear reactor that exists under the tectonic plates, which is the igneous center of the Earth. An increase of one degree in the oceans may be several degrees in the lower part of the earth's crust.

If so, this will undoubtedly affect the current balance of fossil oceans kilometers deep below the crust, since the planet's formation. In other words, these waters contained in the rocks will be vaporized at high pressure, which exceeds that of the surface oceans in quantity and will begin to exert extremely high intra-plate pressures. Causing this future earthquakes and volcanism out of scale. It should be said that this process is described by the Flood, which apparently is not a legend. a, the Atlanteans would have been an advanced earlier civilization whose overconsumption of natural resources caused a global thermodynamic imbalance between ecosystems.

Three systems interact: oceans-poles / atmosphere-CO₂. The third active system that is not visible, which has not yet been detected by the scientific community, is from the magma-crust and it interacts with the other two, exchanging energy and accelerating phase change times.

The relationship that unites them is that of radiation that flows from the igneous center of the Earth. If the Earth becomes opaque, due to the effect of greenhouse gases and melting ice, this could affect the rate of heat dissipation through radiation from the core. Apparently, the oceans would interact as great biospheric and atmospheric thermoregulators, but also as refrigerants of magma at great depths.

The increase in temperature of the surface oceans can cause,

together with atmospheric opacation, an increase at the level of the lower crust, with a difference of several degrees. Therefore, another model is needed to simulate the warming of the lower crust and the transmission of this accumulated energy to the fossil oceans, for the moment, retained in porous rocks at great depth, together with the increase in intraplate pressure as a consequence of vaporization. of these residual waters existing since the primitive formation of our planet.

It is also deducible that a phenomenon such as the one described would bring about differential displacements between the upper and lower crust, with the appearance of zones of great subduction on the lower crust, causing the first fissures and cracking at a lower level. Limit zones that would begin to not coincide with the superficial ones, thus increasing the pressures in the inner part of the crust.

It can be deduced that the circulations of steam accumulated at high pressure and at great depth will generate cycles of intense earthquakes, beyond all known scales. At a certain stage, large bubbles of steam would be formed that would push to rise to the surface, the system would seek to compensate the imbalance of heat transmission by radiation, through transmission by convection, with huge steam bubbles.

This accumulation of energy, for now phantom, at great depth, would intensify the "Big One" and would advance and enhance the eruption of the Yellowstone supervolcano.

HYPOTHESIS D

Maximum Greenhouse Effect.- Possibly the amplified Gulf Stream could drag the ice fragments from the North Pole towards the North Pacific between 2025/2030, where the anomaly existing there will complete its task of accelerated thawing.

In the process there will be momentary release of cold and loss of oceanic thermal mass, also momentary. The following year there will be a first thermal jump of 2 to 3° C. Accelerating the already active processes of thawing of the residual glaciers of Greenland, Canada, Siberia and Alaska. All these regions will be shaken by proportional earthquake-cork effects.

From 2028/2030 the accelerated thawing of Antarctica will begin and the start of the final phase will be reached... which will arrive in mid-2033 to culminate in 2035.

Then there will be intense evaporation of oceanic waters, steam will cover the earth's atmosphere and a surface temperature of 100° C will be reached = the greenhouse effect of the planet Venus = end of all known life on Earth.

This can happen because in an unprecedented way we are contaminating at a very high level in a very short period of time, causing a chain reaction of high intensity never seen in previous geological periods. We caused a real anomaly.

HYPOTHESIS E

Catastrophic sequence.- In January 2024 the cracking of the Thwaites Glacier will begin. It will thaw out completely between 2025/2027. In this period begins the phase of accelerated melting of the Arctic permafrost and the glaciers of Antarctica and Greenland. 2028 The release of clathrates on the ESAS platform in Siberia begins. By 2030, the North Pole will thaw completely and the waters of the Arctic will warm. The activation of the “clatatos rifle” begins. 2031/33 begins the release of methane and carbon stocks in all oceans. 2035 maximum peak of the greenhouse effect.

HYPOTHESIS F

CO2-emitting oceans.- A little more CO2 warms the oceans more, they have more evaporation and the vapor rises to the atmosphere. The steam acts as a greenhouse gas, it retains more heat and the temperature rises more. If the average 50% of CO2 held by the world's oceans can begin to be released, the CO2-emitting oceans phase will be activated.

Which will cause a sudden increase in the density of atmospheric CO2 and the average temperature will shoot up to reach new thresholds unknown by current scientific projections orthodox and naive cases of the IPCC. Surfactants also act, an oily organic film on the surface of the oceans that blocks its capacity to absorb CO2 and which increases with the warmer waters.

An international study with the participation of researchers from the Higher Council for Scientific Research (CSIC) has determined that the oceans have captured 34 gigatonnes (billions of metric tons) of carbon dioxide generated by man from the atmosphere between 1994 and 2007.

The oceans are considered the main natural carbon sinks, since

they are capable of absorbing around 50% of the carbon emitted into the atmosphere. Specifically, plankton, corals, fish, algae and other photosynthetic bacteria are the organisms responsible for this capture.

The most recent Global Carbon Budget estimates put the total amount of carbon in the ocean at 38,700 gigatons (Gton) and 860 Gton in the atmosphere. The absorption of carbon dioxide by the oceans is key in mitigating climate change; however, humanity is altering the carbon cycle in its waters and this could invert their role in climate regulation, transforming them into yet another heating element by starting to emit CO₂.

The precise temperature threshold that the waters must reach for this extremely dangerous phase change in the hyperacceleration of global warming, currently activated by the arrival of a strong El Niño, is unknown.

HYPOTHESIS G

Exponential warming.- The phenomenon of the loss of planetary cold will not be gradual, but exponential, by adding other related feedbacks such as the ozone hole, the melting of permafrost, the reduction of the albedo effect at the North Pole, the release of submarine methane clathrates, forest fires, coral deaths, and the sudden release of additional CO₂ (imprudently incorporated by human action through the burning of hydrocarbons) by the oceans, which retain it on the submarine bed (today in a 50%), as long as the water temperature does not continue to rise.

The perimeter ice of Antarctica is dissolving, or the first phase of thawing. The second phase will begin in 2025. The second phase is when the perimeter ice no longer exists, the winters are not enough to reconstitute the mass of floating ice on the Antarctic coast, the coastal continental soil begins to be exposed. When this happens, the emitting cooling capacity of the South Pole will decrease, for a brief period this will be compensated by a faster thawing of the North Pole, since both systems are linked and interact.

As this cold reserve energy is depleted, the warming anomaly in Pacific Ocean waters will expand rapidly, in unusual cycles. And a second anomaly will appear in the Caribbean quadrant, beginning the waters of the North Atlantic to increase temperature. Meanwhile, by the end of 2025, the Antarctic will reduce its cold-emitting capacity because the

thawing will begin its second phase: the melting of continental ice, which will not reach the ocean in large pieces of ice, but in the form of water, due to continental runoff. . When warmer waters hit Antarctica, this will cause sinkholes on the bases of the glacial massifs, causing their subsequent cracking and partial collapse.

Due to this multiply combined factor, the oceanic waters will increase their temperature gradient, because the southern cooling process will have varied. As the perimeter ice decreases, the warm currents of the Pacific and Atlantic oceans will approach and impact Antarctica, so that during the next summers the thawing will accelerate in its continental phase.

The third phase will become active between 227 and 2033, with earthquakes and volcanic activation as a result of the rising tensions of the entire Antarctic plate as it is released from the weight-energy that kept it sunk. Although this energy-weight of the glacial massifs is equivalent to only 1 or 2% of the total weight of the plate, this energy is enough to cause cataclysmic effects.

As this cold reserve energy is depleted, the warming anomaly in Pacific Ocean waters will expand rapidly, in unusual cycles. And a second anomaly will appear in the Caribbean quadrant, beginning the waters of the North Atlantic to increase temperature.

Meanwhile, by the end of 2025, the Antarctic will reduce its cold-emitting capacity because the thawing will begin its second phase: the melting of continental ice, which will not reach the ocean in large pieces of ice, but in the form of water, due to continental runoff. . When warmer waters hit Antarctica, this will cause sinkholes on the bases of the glacial massifs, causing their subsequent cracking and partial collapse.

During the fourth phase between 2033 and 2035 a phenomenon of new intensity will appear: intense evaporation of oceanic surface waters. This will be due to the fact that from the 1.5° C break in 2025/2027 positive feedbacks will trigger in a catastrophic sequence, activating the “clathrate gun” on the seabed of the Arctic Ocean, already overheated due to the absence of the albedo effect and disappearance of almost all of the floating ice at the North Pole. The global average temperature will then jump between 6° and 8° C, with an incidence of +12° C on both poles. The process will increase the level of humidity in the atmosphere, of water vapor, which is an agent of the greenhouse effect and more efficient than CO₂.

Ten thousand years ago there is an antecedent of a rapid warming of the planet. Today humanity consumes 100 million barrels of oil per day, 36.5 billion a year, and rising. There are 1.4 billion vehicles consuming hydrocarbons in the world today. Returning to the atmosphere the CO₂ that existed in the tertiary era, a greenhouse gas with slow inertial action. Every year the discharge into the air of this gas, carbon dioxide, increases by 1,000 million tons. We pollute the atmosphere at the rate of 23 trillion metric tons of CO₂ per year, in 2019 we spewed 36.7 billion tons, currently we average 40 billion. Instead of reducing, we continue to increase pollution due to the growing demand.

The concentration of CO₂ in the atmosphere has already exceeded 420 parts per million, the highest in all known human history and throughout the Quaternary. We will break the threshold of 450 ppm in 2030, at this rate of pollution and we will reach the fateful 2^o C, or perhaps sooner if a chain reaction of positive feedbacks occurs.

We are already at the highest average temperature in the last 150,000 years, according to records. To understand the possible acceleration, it is necessary to say that associated positive feedback phenomena appear. For example, the highest temperature begins to melt the polar ice. The ice is brighter than the sea, so the sun's rays are reflected and escape the atmosphere. But if the ice dissolves, the Earth and oceans darken (especially at the North Pole) at each stage and absorb more and more heat energy from the sun, melting more and more polar ice.

A little more CO₂ warms the oceans more, they have more evaporation and the vapor rises to the atmosphere. The steam acts as a greenhouse gas, it retains more heat and the temperature rises more. If the average 50% of CO₂ held by the world's oceans can begin to be released, the CO₂-emitting oceans phase will be activated. Which will cause a sudden increase in the density of atmospheric CO₂ and the average temperature will shoot up to reach new thresholds unknown by the current orthodox and naive scientific projections of the IPCC.

Now, if together with the atmospheric darkening of the planet and its greater retention of energy, the magma-tectonic plate system becomes unbalanced, the acceleration factor is unpredictable. There are three superior systems interacting reciprocally: 1- magma-tectonic plates, 2- oceans-poles and 3- atmosphere-greenhouse gases.

Greenland melting is accelerating with direct dumping into the ocean and rapid melting of coastal glaciers. Surface water makes its way

through holes called "mills" that connect with the bedrock, advances over it to the base of the glacial tongues and reduces friction with the bedrock, accelerating the descent of the glaciers that are break up into icebergs in the ocean. According to the latest measurements, the rate of descent has doubled in the last decade, accelerating the regression of the outlet glaciers.

On the other hand, Greenland's glaciers are blackening, covering them with soot and algae, making the glacier less reflective, so it absorbs more of the sun's rays. This speeds up heating and in turn leads to even more melting.

Since 1880 global warming has raised sea levels by 20 centimeters, increasing the chances of damaging coastal property from storm surges. According to Climate Central, the risk of flooding could double by 2030. In the United States alone, almost 5 million people live in 2.6 million homes less than 1.20 meters above high tide, a level below the line of flood by the end of the century, which is expected to be up to a 2 meter rise in the oceans.

During the last 25 years the sea has risen 7 centimeters, so if the rise were constant, another 23 centimeters would have to wait for 2100, totaling 43 centimeters. But the phenomenon of the melting of the poles is accelerating from linear to exponential, because there are positive feedbacks involved in the process.

Meanwhile, the average rate of increase from 1993 to date is 3.2 mm per year, from May 2014 to 2019 it has increased to 5 mm per year. In ten years, an average annual level of about 4 mm has been recorded. More or less twice the average speed of the preceding 80 years. Sea level has risen 82.8 mm since 1993.

If the global average temperature reaches 2° C, positive feedbacks will be activated and an ocean rise of millimeters per year will become centimeters. The speed at which the ice will respond to this new condition is unknown.

During the Pliocene Climatic Optimum, with global mean temperatures up to 4°C higher than pre-industrial levels, four million years ago, sea level was 23.5 meters higher, the Greenland and Antarctic ice sheets having collapsed Western. If the temperature now rises this story can repeat itself. Today Greenland loses about 270 billion tons of ice per year, 70% due to melting ice, 30% due to ice masses that break up and another 30% due to winter rains located in the south, but which are

gradually spreading northward in the As the temperature rises, the percentage incidence will increase.

DYNAMIC AI WEATHER MAP

Through the cooperation of NASA it is possible to interconnect available quantum computers and all the PCs on the planet that want to join the program, through a link software, in order to activate a dynamic AI map of the world's climate. In which all the known variables can be loaded and the unknown ones calculated and in this way information about the next climatic inflection points, their inertia, their impacts, their intensities, duration and collateral effects can be obtained. This will make it possible to organize mitigation countermeasures on a planetary scale.

Likewise, a dynamic map will serve to predict structural droughts. And in this way be warned against possible great famines that are rapidly approaching the future horizon of all present humanity.

Note: to work on these hypotheses, AI computational models must be carried out, loaded with the maximum of data and confirmed variables, in order to compare the probabilities of the event horizon. If done as a team, the work can be done very quickly, since there is enough critical mass of information.

It should be added that as the temperature increases, with probable retention of radiation in the lower crust, the probabilities of the "Big One" skyrocket not on a 7.2 scale but on a 10.2 Richter scale, as well as the increasingly possible eruption of the supervolcano. from Yellowstone Park. These events can occur between 2024/2027. It is recommended to activate the SCOPEX project before December 2023. Why that deadline, because in January 2024 if the increase in temperature in the southern hemisphere is not done, it will very likely begin to activate positive feedbacks in Antarctica and later in all the ecosystems coupled in already unstoppable and irreversible way. The planet may become uninhabitable, this is due to the fact that human contamination is an amplifying factor of climate change totally unprecedented in previous geological epochs. Something like this just never happened before.

Arch. Roberto Guillermo Gomes

- GAIA TEAM-

ESTUDIO CIENTÍFICO DE LA ACELERACIÓN DEL CALENTAMIENTO GLOBAL

Frente a la actual aceleración del calentamiento global debemos dejar de hablar y pasar a actuar, quebrar la inacción climática con actividad inteligente.

En tal sentido hemos elaborado un proyecto de estudio de la aceleración del calentamiento global que permitirá realizar proyecciones y obtener datos más precisos respecto a los futuros impactos. De este modo podrán adoptarse medidas de mitigación globales.

Se invita a todo científico a participar de este proyecto, especialmente a los equipos de NASA.

No debemos perder más tiempo, porque cuesta vidas tanto en el presente como a futuro.

¿QUÉ ES LO URGENTE Y PRIORITARIO?

Establecer la línea real de tiempo de los eventos. Sabemos ahora que el calentamiento está en fase de aceleración. Hacen falta estudios científicos serios para determinar estadística y probabilísticamente cómo se traduce en años esta aceleración.

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

Una próxima sequía prolongada puede ocasionar la pérdida de las cosechas continentales, la mortandad del ganado y la muerte por hambre de la mitad de la población mundial

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

PREGUNTAS OBJETIVO

De acuerdo con el estudio, publicado en la revista *Environmental Research Letters*, hace 17.000 años, al final de la época del Pleistoceno, los gases de carbono, que se producen de forma natural, escaparon del fondo marino y alteraron tanto la atmósfera de la Tierra que derritieron la era de hielo.

“En la actualidad, los reservorios submarinos de carbono liberan gases de efecto invernadero a la atmósfera a medida que los océanos se calientan debido a la actividad del ser humano. Si los depósitos submarinos de carbono se alteran de nuevo, emitirán una nueva fuente enorme de gases de efecto invernadero, lo que exacerbaría el cambio climático”, comentó Lowell Stott, profesor de ciencias de la Tierra de la Universidad del Sur de California (EEUU) y autor principal del estudio, citado por el portal phys.org.

“El gran desafío es que no tenemos estimaciones del tamaño de estos o cuáles son particularmente vulnerables a la desestabilización. Es algo que todavía queda por determinar. La última vez que sucedió, el cambio climático fue tan grande que causó el fin de la era de hielo. Una vez que ese proceso geológico comienza, no podremos detenerlo”, advirtió Stott.

“A la tasa actual de incremento de dióxido de carbono en la atmósfera, probablemente el planeta experimente varios grados de incremento en la temperatura global y cambios a gran escala como la pérdida de las capas de hielo que podrían llevar a un aumento en el nivel del mar de varios metros en este siglo”, según ha afirmado el Dr. James Hansen.

“Dos grados Celsius de calentamiento haría un planeta Tierra mucho más cálido que durante el Eemiano, y lo llevaría más cerca de las condiciones del Plioceno, cuando el nivel del mar era unos 25 metros más alto que hoy”, comentó Hansen.

El secretario general de Naciones Unidas, António Guterres, está convocando a todos los gobiernos del planeta a la Acción Climática urgente. En tal sentido se requiere el apoyo de un informe científico medular sobre el ciclo del permafrost ártico, los hidratos de carbono en el Ártico y los reservorios de carbono en los océanos.

Establecer el último umbral de tiempo residual, previo a la activación de las retroalimentaciones positivas de los ecosistemas acoplados, en forma imparable e irreversible, es crucial. Estimamos que esa ventana de tiempo cierra a fines de diciembre 2023. Fecha límite para activar el Proyecto SCOPEX y poder reducir la temperatura promedio global en 1,5º C. Debe hacerse en forma gradual para medir posibles impactos ambientales negativos. Confirmado el umbral, debe actuarse de inmediato, dado que es la última oportunidad de amortiguación, luego la aceleración climática se tornará imparable.

Para que el mundo pueda movilizarse la ciencia debe responder las siguientes preguntas:

1- ¿Cuánto carbono y metano hay almacenado en el lecho submarino y en el Círculo Polar Ártico?

2- Si se libera todo este metano y carbono hacia la atmósfera ¿Cuántos grados aumentará la temperatura promedio global en especial sobre los polos?

3- ¿Con esta mayor temperatura cuál será el ritmo de descongelamiento de los macizos glaciares en Groenlandia y Antártida?

4- ¿Ya existe un proceso de liberación de gases del permafrost y de los hidratos de gas metano en el Ártico?

5- ¿Cuánto más debe ascender la temperatura y reducirse el efecto albedo para que se inicie la reacción en cadena de liberación de los hidratos de gas metano submarino ártico?

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

7- ¿Pueden garantizar que la misma no ocurrirá?

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

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

10- ¿Si la OMM tiene razón y en los próximos 5 años se llega al umbral de 1,5° C, que fenómenos extremos se presentarán en el planeta?

11- Por el aumento constante de la contaminación se alcanzarán las 450 ppm de CO2 en 2030, entonces podremos llegar a 2° C, ¿qué fenómenos extremos se presentarán en el planeta?

12- Si se llega a 2° C se descongelarán los hielos flotantes del Polo Norte en los veranos, el Océano Ártico se recalentará y podrán liberarse los inmensos depósitos de hidratos de gas metano, la temperatura promedio puede saltar a 6° C y hasta 12° C en ambos polos, ¿qué fenómenos extremos se presentarán en el planeta?

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

14- ¿Apoyan la iniciativa de 3% del PIB mundial anual para el Planeta?

15- ¿Cuánto más debe aumentar la temperatura en los océanos para que pasen de sumideros a emisores de carbono?

Actualmente se está hablando desde Naciones Unidas en organizar los esfuerzos de todos los países para reducir las emisiones de carbono un 45% antes del 2030 y llegar a cero emisiones en el 2050.

Este objetivo puede ser insuficiente, si nos encontramos a corta distancia temporal del umbral crítico para la reacción en cadena abrupta, de liberación de gas metano en el Círculo Polar Ártico y de carbono en los demás océanos del mundo. De ser este el caso será necesario llegar a cero emisiones en lo 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 las capas de hielo gigantes, las corrientes oceánicas y las regiones de permafrost ya pueden haber pasado el punto de inflexión irreversible.

El colapso de los glaciares de Groenlandia se encuentra en fase activa y en aceleración con los actuales 1,2º C de aumento de la temperatura global. Los niveles oceánicos pueden aumentar rápidamente. La corriente halina del Atlántico Norte puede colapsar, interrumpiendo los ciclos de precipitaciones de los que dependen miles de millones de personas para alimentarse. El permafrost rico en carbono y gas metano puede descongelarse en forma abrupta.

Al alcanzarse el umbral de 1,5º 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 dirige hacia un calentamiento de 2/3º C, lo que activará 16 puntos de inflexión y otros en cascada. Con posible desestabilización de la pluviselva de Amazonia y su pérdida irreversible, afectando al clima de todo el planeta.

Asimismo tendrá lugar la extinción de los arrecifes de coral tropicales junto con cambios en el monzón de África occidental y el monzón del verano indio, con probable pérdida de oxígeno del océano. Además se acelerará el descongelamiento de los glaciares de Antártida.

LOS 6 PRIMEROS PUNTOS CLIMÁTICOS DE "NO RETORNO"

1. El colapso de la capa de hielo de Groenlandia.
2. El colapso de la capa de hielo de la Antártida Occidental.
3. El colapso de la circulación oceánica en la región polar del Atlántico Norte.
4. Extinción de arrecifes de corales en latitudes bajas.
5. Derretimiento repentino del permafrost (capa de suelo permanentemente congelado) en las regiones del norte.

6. Pérdida abrupta de hielo marino en el mar de Barents.

HIPÓTESIS A (1992)

“Efecto Corcho”.- Bajo un sistema en gravedad, el peso equivale a masa y ésta a energía. Así existen más de 3.000 millones de megatonnes de energía-peso acumuladas, especialmente sobre la placa tectónica antártica”.

Este peso fue acumulado en los últimos millones de años. Un descongelamiento súbito en el término de 10 años (podría darse si todas las retroalimentaciones positivas de los ecosistemas y subsistemas involucrados se activan en efecto domino irreversible), provocaría enormes liberaciones de energía sísmica, por el fenómeno paralelo de auto nivelación ascensional de la placa antártica, al experimentar ésta en una fracción ínfima de período geológico un descongelamiento exponencial repentino. Por lo que desaparecería el peso que la mantiene hundida.

Esta energía de acción-reacción, debido a que en el suelo se transmite a 45 grados de inclinación, se transformará de vertical en horizontal hacia los bordes. Y estos enormes esfuerzos de tensión-tracción horizontal presionarán a la comprensión los bordes tectónicos de las demás placas. Y así las ondas se retransmitirán hacia el resto de las placas del planeta. Activándose una resonancia sísmica de devastadoras consecuencias. Los enormes esfuerzos de tracción sobre la placa antártica podrían ser suficientes para causar fisuras. Y esto, causará activación volcánica progresiva intensa en este continente, que al descongelarse pasará a ser solo grandes islas.

La primera fase tenue de vulcanismo antártico en progresión coincide con el umbral fijado para el 2002. De no tomar medidas a tiempo la Humanidad, de la primera fase tenue se pasará a la media e intensa, y los volcanes activándose en Antártida serán un factor clave del descongelamiento en fase hiperacelerada.

La cuarta fase es la fisuración de la placa antártica en varios puntos. Por la resistencia de efectos de fricción y cohesión esta energía se liberará por ciclos, en forma no gradual.

La liberación de semejante energía-peso acumulada, en períodos cortísimos, geológicamente hablando, puede causar sismos fuera de escala, causando éstos un estado de resonancia intraplacas continentales en su momento pico.

Cabe añadir que los descongelamientos parciales de los macizos glaciares en Groenlandia han sido acompañados por movimientos sísmicos de reajuste. Esto confirma la teoría.

Las variables que deben establecerse es la cantidad de energía peso acumulada en Antártida y a qué velocidad deben descongelarse sus glaciares para causar un efecto de resonancia sísmica planetaria.

Roberto Guillermo Gomes calculó en 1992 “el primer umbral de irreversibilidad natural para la desestabilización sinérgica de la biosfera en abril de 1998, como punto temporal de no retorno”. Atravesado éste umbral, como ya ocurrió, comenzarían a dispararse reacciones en cadena.

*Nota: Esto significa que el ecosistema terrestre ya activó puntos de inflexión climáticos previos, 2023/2025 no es el primero, sino la lógica consecuencia de umbrales anteriores acumulados sobre el ecosistema terrestre.

HIPÓTESIS B

Momentos “Bang”. - El ecosistema biosférico, como sistema, ofrece resistencia inercial a los cambios de fase. Es así como acumula, compensa y libera energía para autosostenerse. Pero, pasado un punto crítico, cambia súbitamente de fase, al igual que el agua de una pava al hervir. Cuando el agua entra en ebullición es porque hubo un cambio de fase... Estos ciclos de acumulación y liberación energética serán cada vez más cortos e intensos, hasta que el ecosistema se colapse por completo”.

El Océano Pacífico y los condensadores de frío de ambos polos, son los grandes termorreguladores del planeta. El incremento de calor se verá compensado por la pérdida de los condensadores de frío en primera etapa, en reacciones termodinámicas imparables más allá del umbral del 2002, debido a la inercia del CO2 atmosférico ya acumulado.

El fenómeno de la pérdida de frío planetario, no será gradual, sino exponencial, al sumarse otras retroacciones vinculadas como el agujero de ozono, el derretimiento del permafrost, la reducción del efecto albedo en el Polo Norte, la liberación de los clatratos de metano submarinos, los incendios forestales, la mortandad de los corales y la liberación del CO2 adicional (incorporado imprudentemente por acción humana mediante la quema de hidrocarburos) en forma súbita por los océanos, que lo retienen

en el lecho submarino (hoy en un 50%), siempre y cuando la temperatura de las aguas no siga subiendo.

Es como si en un día muy caluroso del verano uno se olvidara la puerta del freezer abierta, momentáneamente el ambiente de la cocina se enfriará y cuando el descongelamiento del freezer se complete, en forma repentina la temperatura promedio se elevará. Entonces se produce un momento “bang” de salto repentino de la temperatura promedio global.

El próximo momento “bang” será cuando se pierdan los hielos perimetrales de Antártida y se descongelen los hielos flotantes del Polo Norte. Habrá un salto repentino de temperatura, por compensación, al reducirse las unidades globales de emisión de frío. Es decir el calor real promedio, por el momento está oculto por la emisión constante de frío, cuando la misma se interrumpa o disminuya, habrá un salto térmico global.

HIPÓTESIS C

Recalentamiento de la corteza inferior y licuefacción magmática.-

Está en ciernes el peligro de energía adicional por el calentamiento de los océanos, los cuales son termorreguladores a nivel biosférico de superficie y actúan también como refrigeradores, disipadores de energía, del reactor nuclear que existe bajo las placas tectónicas, que es el centro de la Tierra ígneo. Un incremento de un grado en los océanos, puede que sea de varios grados en la parte inferior de la corteza terrestre.

De ser así, esto afectará sin duda el equilibrio actual de los océanos fósiles existentes a kilómetros de profundidad bajo la corteza, desde la formación del planeta. O sea, se vaporizarán a alta presión estas aguas contenidas en las rocas, que superan en cantidad la de los océanos superficiales y pasarán a ejercer altísimas presiones intraplacas. Ocasionando esto sismos y vulcanismo futuros fuera de escala. Cabe decir que este proceso es el descrito por el Diluvio, que al parecer no es una leyenda, los atlantes habrían sido una civilización anterior avanzada cuyo sobreconsumo de los recursos naturales causaron un desequilibrio termodinámico global entre los ecosistemas.

Interactúan tres sistemas: océanos-polos / atmósfera-CO₂. El tercer sistema activo y que no es visible, el cual todavía no ha sido detectado por la comunidad científica, es del magma-corteza y que interactúa con los otros dos, intercambiando energía y acelerando los tiempos de cambios de fases.

La relación que los une es el de radiación que fluye del centro ígneo de la Tierra. Si la Tierra se opaca, por efecto de los gases invernadero y el derretimiento de los hielos, esto podría afectar el ritmo de disipación del calor mediante radiación procedente del núcleo. Aparentemente, los océanos interactuarían de grandes termorreguladores biosféricos y atmosféricos, pero también como refrigerantes del magma a gran profundidad.

El aumento de temperatura de los océanos superficiales puede ocasionar junto al opacamiento atmosférico un incremento a nivel de la corteza inferior, con una diferencia de varios grados. Por tanto, es necesario otro modelo para simular el recalentamiento de la corteza inferior y la transmisión de esta energía acumulada a los océanos fósiles, por el momento, retenidos en rocas porosas a gran profundidad, junto al aumento de presión intraplacas como consecuencia de la vaporización de estas aguas residuales existentes desde la formación primitiva de nuestro planeta.

Es deducible asimismo, que un fenómeno como el descrito aparejaría desplazamientos diferenciales entre la corteza superior y la inferior, con aparición de zonas de gran subducción sobre la corteza inferior, causando esto las primeras fisuras y resquebrajamientos a nivel inferior. Zonas límite que empezarían a no coincidir con las superficiales, aumentando así las presiones en la parte interna de la corteza.

Cabe deducir que las circulaciones de vapor acumulado a alta presión y a gran profundidad, generarán ciclos de sismos intensos, fuera de todas las escalas conocidas. Se formarían en determinada etapa grandes burbujas de vapor que presionarían por ascender a la superficie, el sistema buscaría compensar el desequilibrio de transmisión del calor por radiación, mediante transmisión por convección, con burbujas de vapor inmensas.

Esta acumulación de energía, por ahora fantasma, a gran profundidad, intensificaría el "Big One" y adelantaría y potenciaría la erupción del supervolcán del Yellowstone.

HIPÓTESIS D

Efecto Invernadero máximo.- Posiblemente la Corriente del Golfo amplificada pueda arrastrar los fragmentos de hielos del Polo Norte hacia el Pacífico norte entre 2025/2030, donde la anomalía allí existente completará su tarea de descongelamiento acelerado.

En el proceso habrá liberación momentánea de frío y pérdida de masa térmica oceánica, también momentánea. Al año siguiente habrá un primer salto térmico de 2 a 3º C. Acelerándose los procesos ya activos de descongelamiento de los glaciares residuales de Groenlandia, Canadá, Siberia y Alaska. Todas esas regiones serán sacudidas por efectos sismos-corchos proporcionales.

A partir de 2028/2030 comenzará el descongelamiento acelerado de Antártida y se alcanzará el inicio de la fase final... que llegará a mediados de 2033 para culminar en 2035.

Entonces habrá intensa evaporación de aguas oceánicas, el vapor cubrirá la atmósfera terrestre y se alcanzará una temperatura de superficie de 100º C = al efecto invernadero del planeta Venus =fin de toda vida conocida sobre la Tierra.

Esto puede llegar a pasar porque en forma inédita estamos contaminando a un muy alto nivel en un muy corto período de tiempo, causando una reacción en cadena de alta intensidad nunca vista en períodos geológicos anteriores. Causamos una real anomalía.

HIPÓTESIS E

Secuencia catastrófica.- En enero de 2024 comenzará el resquebrajamiento del Glaciar Thwaites. Se descongelará por completo entre 2025/2027. En este período comienza la fase de deshielo acelerado del permafrost ártico y los glaciares de la Antártida y Groenlandia. 2028 Comienza la liberación de clatratos en la plataforma ESAS en Siberia. En 2030, el Polo Norte se descongelará por completo y las aguas del Ártico se calentarán. Comienza la activación del “fusil de clatratos”. 2031/33 comienza la liberación de reservas de metano y carbono en todos los océanos. 2035 pico máximo del efecto invernadero.

HIPÓTESIS F

Océanos emisores de CO2.- Un poco más de CO2 calienta más los océanos, estos tienen mayor evaporación y el vapor asciende a la atmósfera. El vapor actúa de gas de efecto invernadero, retiene más calor y la temperatura aumenta más. Si lo hace el 50% promedio del CO2 retenido por los océanos del mundo puede empezar a liberarse, se activará la fase de océanos emisores de CO2.

Lo cual causará un aumento súbito de la densidad de CO₂ atmosférico y la temperatura promedio se disparara hasta alcanzar nuevos umbrales desconocidos por las actuales proyecciones científicas ortodoxas e ingenuas del IPCC. También actúan los surfactantes, película orgánica oleosa sobre la superficie de los océanos que bloquea su capacidad de absorción de CO₂ y que aumenta con el mayor calor de las aguas.

Un estudio internacional con participación de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha determinado que los océanos han capturado de la atmósfera 34 gigatoneladas (miles de millones de toneladas métricas) de dióxido de carbono generado por el hombre entre 1994 y 2007.

Los océanos son considerados los principales sumideros de carbono naturales, ya que son capaces de absorber alrededor del 50 % del carbono emitido a la atmósfera. En concreto, el plancton, los corales, los peces, las algas y otras bacterias fotosintéticas son los organismos encargados de esta captura.

Las estimaciones del Presupuesto Global del Carbono más reciente sitúan la cantidad total de carbono en el océano en 38.700 gigatoneladas (Gton) y 860 Gton en la atmósfera. La absorción de dióxido de carbono que hacen los océanos es clave en la mitigación del cambio climático; sin embargo, la humanidad está alterando el ciclo del carbono en sus aguas y esto podría invertir su función en la regulación del clima, transformándolos en un elemento más de calentamiento al pasar a emitir CO₂.

Se desconoce el umbral preciso de temperatura que deben alcanzar las aguas para este peligrosísimo cambio de fase en la hiperaceleración del calentamiento global, actualmente activada por la llegada de El Niño fuerte.

HIPÓTESIS G

Calentamiento exponencial.- El fenómeno de la pérdida de frío planetario, no será gradual, sino exponencial, al sumarse otras retroacciones vinculadas como el agujero de ozono, el derretimiento del permafrost, la reducción del efecto albedo en el Polo Norte, la liberación de los clatratos de metano submarinos, los incendios forestales, la mortandad de los corales y la liberación del CO₂ adicional (incorporado imprudentemente por acción humana mediante la quema de hidrocarburos) en forma súbita por los océanos, que lo retienen en el lecho

submarino (hoy en un 50%), siempre y cuando la temperatura de las aguas no siga subiendo.

Se están disolviendo los hielos perimetrales de Antártida, o primera fase del descongelamiento. La segunda fase se iniciará a partir del 2025. La segunda fase es cuando ya no existen los hielos perimetrales, los inviernos no alcanzan para reconstituir la masa de hielos en flotación en la costa antártica, el suelo continental costero comienza a quedar al descubierto. Al suceder esto, la capacidad de enfriamiento emisor del Polo Sur disminuirá, por un breve período esto será compensado por un descongelamiento más rápido del Polo Norte, dado que ambos sistemas están vinculados y son interactuantes.

Al agotarse esta energía fría de reserva, la anomalía del calentamiento en aguas del Océano Pacífico se expandirá rápidamente, en ciclos inusuales. Y aparecerá una segunda anomalía en el cuadrante del Caribe, comenzando las aguas del Atlántico norte a incrementar temperatura. En tanto, a fines del 2025 el antártico disminuirá su capacidad emisora de frío porque el descongelamiento iniciará su segunda fase: el derretimiento de los hielos continentales, que no llegarán al océano en grandes trozos de hielo, sino en forma de agua, por escurrimiento continental. Al impactar aguas más cálidas la Antártida, esto causará socavones sobre las bases de los macizos glaciares, causando su posterior fisuramiento y desplome parcial.

Debido a este factor múltiplemente combinado, las aguas oceánicas aumentarán su gradiente de temperatura, porque el proceso de enfriamiento sur habrá variado. Al disminuir los hielos perimetrales, las corrientes cálidas de los océanos del Pacífico y Atlántico, se aproximarán e impactarán la Antártida, por lo que durante los próximos veranos el descongelamiento se acelerará en su fase continental.

La tercera fase pasará a activarse entre 227 a 2033, con sismos y activación volcánica por efecto de las tensiones de ascenso de la placa antártica íntegra al quedar liberada de la energía-peso que la mantenía hundida. Si bien esta energía-peso de los macizos glaciares equivale sólo al 1 o 2% del peso total de la placa, esta energía es suficiente para causar efectos de cataclismo.

Al agotarse esta energía fría de reserva, la anomalía del calentamiento en aguas del Océano Pacífico se expandirá rápidamente, en ciclos inusuales. Y aparecerá una segunda anomalía en el cuadrante del Caribe, comenzando las aguas del Atlántico norte a incrementar temperatura.

En tanto, a fines del 2025 el antártico disminuirá su capacidad emisora de frío porque el descongelamiento iniciará su segunda fase: el derretimiento de los hielos continentales, que no llegarán al océano en grandes trozos de hielo, sino en forma de agua, por escurrimiento continental. Al impactar aguas más cálidas la Antártida, esto causará socavones sobre las bases de los macizos glaciares, causando su posterior fisuramiento y desplome parcial.

Durante la cuarta fase entre 2033 y 2035 aparecerá un fenómeno de intensidad nueva: intensa evaporación de aguas superficiales oceánicas. Esto se deberá a que a partir del quiebre de los 1,5° C en 2025/2027 se dispararán las retroalimentaciones positivas en secuencia catastrófica, activándose el “fusil de clatratos” en el lecho marino del Océano Ártico, ya recalentado por ausencia del efecto albedo y desaparición de la casi totalidad de los hielos flotantes del Polo Norte. La temperatura promedio global saltará entonces entre 6° a 8° C, con incidencia de +12° C sobre ambos polos. El proceso incrementará el nivel de humedad en la atmósfera, de vapor de agua, el cual es agente del efecto invernadero y más eficaz que el CO₂.

Hace diez mil años atrás hay un antecedente de un rápido calentamiento del planeta. Hoy la humanidad consume 100 millones de barriles de petróleo por día, 36.500 millones al año, y subiendo. Son 1,4 mil millones de vehículos consumiendo hoy hidrocarburos en el mundo. Devolviendo a la atmósfera el CO₂ que había en la era terciaria, un gas invernadero con acción de inercia lenta. Cada año aumenta en 1.000 millones de toneladas el vertido al aire de este gas, dióxido de carbono. Contaminamos la atmósfera al ritmo de 23 billones de toneladas métricas de CO₂ por año, en 2019 arrojamos 36,7 mil millones de toneladas, actualmente promediamos 40 mil millones. En lugar de achicar, continuamos aumentando la contaminación por acción de la creciente demanda.

La concentración de CO₂ en la atmósfera ha superado ya las 420 partes por millón, la más alta en toda la historia humana conocida y de todo el cuaternario. Quebraremos el umbral de 450 ppm en 2030, a este ritmo de contaminación y alcanzaremos los fatídicos 2° C, o quizás antes si se produce una reacción en cadena de retroalimentaciones positivas.

Ya estamos con la temperatura promedio más alta de los últimos 150 mil años, según los registros. Para entender la aceleración posible, es necesario decir que aparecen fenómenos de retroacción positiva asociados. Por ejemplo, la temperatura más elevada empieza a fundir los

hielos polares. El hielo es más brillante que el mar, por tanto los rayos solares se reflejan y escapan de la atmósfera. Pero si el hielo se disuelve, la Tierra y los océanos se oscurecen (especialmente en el Polo Norte) en cada etapa y absorbe cada vez más energía calórica proveniente del sol, lo que funde cada vez más hielo polar.

Un poco más de CO₂ calienta más los océanos, estos tienen mayor evaporación y el vapor asciende a la atmósfera. El vapor actúa de gas de efecto invernadero, retiene más calor y la temperatura aumenta más. Si lo hace el 50% promedio del CO₂ retenido por los océanos del mundo puede empezar a liberarse, se activará la fase de océanos emisores de CO₂. Lo cual causará un aumento súbito de la densidad de CO₂ atmosférico y la temperatura promedio se disparará hasta alcanzar nuevos umbrales desconocidos por las actuales proyecciones científicas ortodoxas e ingenuas del IPCC.

Ahora, si junto al oscurecimiento atmosférico del planeta y su mayor retención de energía, el sistema magma-placas tectónicas se descompensa, el factor de aceleración es impredecible. Hay tres sistemas superiores interactuando recíprocamente: 1- magma-placas tectónicas, 2- océanos-polos y 3- atmósfera-gases invernadero.

Se está acelerando el deshielo de Groenlandia con vertido directo al océano y rápida fusión de los glaciares costeros. El agua de la superficie se abre paso por agujeros llamados "molinos", que conectan con el lecho de roca, avanza sobre este hasta la base de las lenguas glaciares y reduce la fricción con el lecho rocoso, acelerando el descenso de los glaciares que se fragmentan formando icebergs en el océano. De acuerdo a las últimas mediciones la velocidad de descenso se ha duplicado en la última década, acelerando la regresión de los glaciares de desagüe.

Por otra parte, los glaciares de Groenlandia se están ennegreciendo, cubriendo de hollín y algas, hacen que el glaciar sea menos reflectante, por lo que absorbe más los rayos del sol. Esto acelera el calentamiento y a su vez conduce a un derretimiento aún mayor.

Desde 1880 el calentamiento global ha aumentado el nivel del mar 20 centímetros, aumentando las probabilidades de dañar las propiedades sobre la costa por las marejadas ciclónicas. De acuerdo con Climate Central el riesgo de inundaciones puede duplicarse para 2030. Solo en Estados Unidos casi 5 millones de personas viven en 2,6 millones de hogares a menos de 1,20 metros sobre la marea alta, un nivel inferior a la línea de inundación para fin de siglo, que se espera que sea de hasta una subida de los océanos de 2 metros.

Durante los últimos 25 años el mar ha subido 7 centímetros, por lo que si fuera constante el ascenso habría que esperar para el 2100 otros 23 centímetros, totalizando 43 centímetros. Pero el fenómeno del deshielo de los polos está acelerándose pasando de lineal a exponencial, debido a que hay retroalimentaciones positivas implicadas en el proceso.

Mientras tanto, la tasa media de aumento de 1993 a la fecha es de 3,2 mm por año, de mayo de 2014 a 2019 ha aumentado a 5 mm por año. En diez años, se ha registrado un nivel medio anual de unos 4 mm. Más o menos el doble de la velocidad media de los 80 años precedentes. El nivel del mar ha aumentado 82.8 mm desde 1993.

Si la temperatura promedio global llega a los 2º C se activarán retroacciones positivas y de un ascenso oceánico de a milímetros por año se pasará a centímetros. Se ignora la velocidad a que responderán los hielos a esta nueva condición.

Durante el Plioceno Climático Óptimo, con temperaturas medias globales hasta 4º C más altas que los niveles preindustriales, hace cuatro millones de años atrás, el nivel del mar era 23,5 metros más alto, habiendo colapsado las capas de hielo de Groenlandia y la Antártida Occidental. Si la temperatura ahora sube esta historia puede repetirse. Hoy Groenlandia pierde unos 270 mil millones de toneladas de hielo al año, 70% por deshielo, 30% por masas de hielo que se desgajan y otro 30% por lluvias invernales localizadas en el sur, pero que están paulatinamente extendiéndose hacia el norte en la medida que la temperatura sube por lo que la incidencia porcentual aumentará.

MAPA DINÁMICO DE IA DEL CLIMA

Mediante cooperación de NASA es posible interconectar computadoras cuánticas disponibles y todas las PCs del planeta que quieran unirse al programa, mediante un software de enlace, para poder activar un mapa de IA holográfico dinámico del clima mundial. En el cual podrán cargarse todas las variables conocidas y calcularse las desconocidas y de esta forma obtenerse información acerca de los próximos puntos de inflexión climáticos, sus inercias, sus impactos, sus intensidades, duración y efectos colaterales. Esto permitirá organizar contramedidas de mitigación a escala planetaria.

Asimismo un mapa dinámico servirá para predecir sequías estructurales. Y de esta forma estar prevenidos contra posibles grandes

hambrunas que se aproximan rápidamente hacia el horizonte futuro de toda la humanidad presente.

Nota: para trabajar estas hipótesis se deben realizar modelos computacionales de IA, cargados con el máximo de datos y variables confirmadas, para poder comparar las probabilidades del horizonte de eventos. Si se hace en equipo, el trabajo se puede hacer muy rápido, ya que hay suficiente masa crítica de información.

Cabe añadir que a medida que la temperatura aumenta, con probable retención de radiación en la corteza inferior, se disparan las probabilidades del “Big One” no ya en escala 7.2 sino en escala 10.2 ritcher, así como la cada vez más posible erupción del supervolcán del Parque Yellowstone. Estos sucesos pueden ocurrir entre 2024/2027. Se recomienda activar el proyecto SCOPEX antes de diciembre 2023. Por qué esa fecha límite, porque en enero 2024 si no se hace el aumento de temperatura en el hemisferio sur comenzará muy probablemente a activar retroalimentaciones positivas en Antártida y luego en todos los ecosistemas acoplados en forma ya imparable e irreversible. El planeta puede quedar inhabitable, esto es debido a que la contaminación humana es un factor amplificador del cambio climático totalmente inédito en épocas geológicas precedentes. Algo como esto, simplemente nunca sucedió antes.

Who is the architect Gomes? He has higher yogi training, super advanced. He reached Nirvana on 02-02-04. Under normal conditions his IQ averages 120/140, in samadhi it is 220 and when he is at the level of buddhic consciousness his range is unlimited, his brain being capable of processing information at hyperluminal quantum speed, which gives him the ability to perceive instant transfinite. However, this greater data obtained by his superconscious requires constant academic training in order to be later processed at a conscious level. He is the creator of Neuroyoga, a system that facilitates access to superconscious states of mind. He studies techniques to increase IQ. He has developed the Samsaric Rational Nirvana system accessible to all minds with scientific training and has written about the use of superconscious states in the scientific method to refine, amplify and accelerate it.



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 (studying)••
- 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.

Gomes predijo en el 2009 la actual aceleración del calentamiento global, al igual que el descongelamiento del Polo Norte en 2030, el recalentamiento del Atlántico Norte, incremento de la intensidad de huracanes y de la actividad sísmica y volcánica. También predijo el tsunami en Japón.

Previous jobs:

[MasterEarht, e-book](#)

[Cork Effect Theory](#)

[Cassandra Effect](#)

Copyright 1988-2023. All rights reserved

*Note: The digital publication of this note is authorized only in full and citing the source:
<https://globalsolidarity.live/>

