



## **I WARNED SINCE 2019 ABOUT THE DANGER OF ACCELERATING RETROACTIONS OF GLOBAL WARMING**

A Master Plan to Save the Planet must say what must be done and also how to do it. In this sense, the first priority is financing. Without intensive capital for a long time there will be no long-term solutions

On 10/02/2019, I published the book **"Casandra Effect. Arctic 'Methane Bomb' Analysis: Unanswered Question to Scientists About Abrupt Clathrate Reversal in 2025/30"**.

In it, I affirm that "by the average of 2030, it will reach 450 ppm of CO<sub>2</sub>, if we continue at the same rate of contamination, and as a result of the fateful 2° C that will activate the positive feedbacks that will cause the abrupt thawing of the arctic continental permafrost and after submarine clathrates, which are already showing an active thawing process. At the same time the floating ice of the North Pole during the summers will have disappeared, along with the albedo effect and the Arctic Ocean will be warming to 5°/7° C triggering the release of methane gas hydrates from the bottom. Then the global temperature will shoot up to ~4°/6° C and up to 12° C at both poles, starting the accelerated melting of Greenland and Antarctica, being able to rise the oceans up to 60 meters in years and not in millennia, flooding all coastal cities and causing 600 million simultaneous environmental refugees.

In other words, I clearly warned about the high probability that feedbacks or positive feedbacks will occur in ecosystems and this will intensify from the 2025/2030 period, leading to tipping points that will lead to abrupt accelerations in global warming.

On 11/23/2020 I also published through the Spanish Academic Editorial the book: "MasterEarth to save the world. Clathrate rifle active in 2025/30?: To avoid the catastrophe there is no time left, we must already invest 2% per year of world GDP. They would apply extreme measures."

I affirm that "humanity is going through a deep crisis of accelerated growth due to technological change, Global Warming, overpopulation, ecological variations and the potential for hostile alien intrusion before the end of the present 21st century. You need to bring together the best human resources to ask the right questions and get the right answers you want.

Under this premise, the Gaia Team convenes renowned thinkers, scientists and qualified humanists to develop a Master Plan to save the Planet and a new Social Contract with a view to the XXII Century, which contemplates the development of a Type I pre-civilization technology, with a universal language, Planetary Eco Government, Global Direct Digital Democracy, International Council of Sciences, Planetary Army, minimum life income for the entire population to face labor replacement by robotics and AI, abolition of extreme poverty throughout the world, stop Global Warming, decontaminate and ensure peace on all continents. We discussed this with William J. Ripple (PhD), Director of the Alliance of World Scientists."

The Gaia Team is an initiative that consists of bringing together the wise men of the Earth to work as a team to provide feasible and operational solutions that renew hope.

It is a goodwill effort. All the participants of the Gaia Team are asked to work and collaborate in the task to help Humanity in crisis, in order to jointly elaborate a Master Plan to Save the Planet that is logical, feasible and effective.

With this idea in mind, send 18 e-mails to qualified thinkers and scientists around the world inviting them to participate. No one answered, except Matthieu Ricard's secretary, who explained that he himself was already engaged in various projects and caring for his sick mother.

Not discouraged, I sent another email to William J. Ripple (PhD), Oregon State University, Director of the Alliance of World Scientists. He answered me in just over 2 hours, showing great interest in the subject and asking me for more information.

This was what I wrote to him:

"A Master Plan to Save the Planet must say what has to be done and also how to do it. In this sense, the first priority is financing. Without intensive capital for a long time there will be no long-term solutions. It needs to be applied between 2 to 3% of world GDP annually to solve the triple scourge of hunger, overpopulation and global warming.

Once the nations of the world decide to allocate the vital funds, the issue is in which programs to apply them, how to do it, for how long and how to control the administration of funds so that there is no corruption in the system.

The second most important point is to proceed with the immediate planting of 30 billion kiri trees per year, to then cut down their trunks and bury them, in order to capture CO<sub>2</sub> and devotake it underground.

The third point is how to coordinate all the necessary actions. For this, a Planetary Eco Government system is proposed, centralizing the decision-making capacity. This supranational structure would be controlled by a form of Global

Direct Digital Democracy, advised by a Science Council, made up of scientists from all nations.

The fourth point is to limit overpopulation (one child per family) which is what accelerates pollution and consumption. The planet only supports 5,000 million inhabitants. And if we consider non-renewable resources in the long term, the number is reduced to 1,000 million. The planet has finite resources, it does not support overpopulation with exponential growth.

It's been 40 years since people started talking about Global Warming, why hasn't anything effective been done until now? Because the system of economic and political organization that we have does not allow it. If we want to save the Planet, we must change the system of social, economic and political organization, integrating a new supranational scale. Go directly to a Type I technological pre-civilization.

Now, the problem we all have is the little time we have left to act preventively. In 2030 it will reach 450 ppm of CO<sub>2</sub> in the atmosphere. The Arctic Ocean will completely thaw in the summers and overheat. This will allow the immense deposits of subsea methane gas hydrates to be released. An explosive chain reaction will occur. And it is possible that the phenomenon will be activated earlier, between 2025 and 2030, when the floating ice of the North Pole has been reduced to 50/75%.

Determining the time of this event horizon is the job of scientists. It is something that is urgent to do. We are all at risk and there is not enough awareness about the problem.

What do I propose? Scientists who want to participate will be emailed questions on these topics for feedback and ideas. Then a report and a book will be made, which can serve the political system and governments that make decisions."

William replied that the points were fine, but that a similar initiative already existed: the Drawdown Project. And he asked me what he thought about this.

I answered:

"The Drawdown Project has a time projection for 2040 and 2060. The point is that we have time to apply a comprehensive response to the Global Warming problem until 2025, hopefully, practically the measures should be taken now, immediately .

The main point is the perception of environmental risk based on the possible "clathrate rifle". As I explained to you, by 2030 we will reach 450 ppm CO<sub>2</sub> in the atmosphere, the floating ice at the North Pole will thaw in the summers, the Arctic Ocean will warm up, and submarine methane gas hydrates will be released on a large scale, without we can do nothing to stop this

catastrophe. And it is possible that the effect will spread and also release the immense stores of carbon on the seabeds of the oceans around the world. Then we would find ourselves facing a scenario of probable Runaway Warming, with intense water vapor covering the planet. The IPCC studies do not consider this risk and it is urgent that they do so. If this can happen between 2025/30 we are almost out of time to act. Extreme measures must be applied, as happened with the Covid-19 pandemic.

The Drawdown Project defines what needs to be done in different areas. It says nothing about the form of global financing, how to coordinate global actions, it does not offer details about the reforestation plan and the necessary investment in fusion reactors, which are vital. It does not include social, economic and political reorganization in its list of possible solutions. They could be invited to join a broader and more ambitious Master Plan to Save the Planet." William replied: "Your points are well taken."

### **ACTIVATION OF THE CLATRATES RIFLE IN 2025/30**

**"The clathrate gun hypothesis is a scientific theory that rising sea temperatures can lead to a sudden release of methane from methane clathrate deposits on the ocean floor. This would cause environmental disruption of the oceans and the terrestrial atmosphere similar to what could have happened in the mass extinction of the Permian-Triassic, and in the thermal maximum of the Paleocene-Eocene".** (Wikipedia)

**Can this happen?** Let's look at the data:

**CO2 Concentration:** The atmospheric concentration of CO2 measured at NOAA's Mauna Loa Observatory in Hawaii increased during 2015 by 3.05 parts per million (ppm). The current increase is 200 times faster than prehistoric records. What is worse, the atmospheric CO2 level is already (April 2022) at 417.21 ppm, with an average annual increase of 2.75 ppm. If this percentage is not raised further, by 2030 it will reach 445, 25ppm. But considering the escape of carbon and methane from permafrost and submarine clathrates, plus the overconsumption of fossil fuels, we will exceed 450 ppm before 2030 and cross the threshold of the dreaded 2°C global average temperature.

**Reduction of the floating ice of the North Pole:** The floating ice of the North Pole accused in the period of greatest retreat (September) 8 million square kilometers. Today it has come to contain 3-4 million square kilometers and half the thickness of ice. Thus the summer ice has been reduced to a quarter of the volume it had in the seventies of the last century. There is practically no more multi-year ice, formed several years before with large ridges. Now almost all the ice forms during the current season and reaches an average

thickness of 1.5 meters with small ridges. It is estimated that the ice that forms during a single winter will be able to melt completely in a single summer (2030). And immediately afterwards the albedo effect will disappear and the oceanic waters of the sector will start to warm up 5° C and may cause the release of the immense deposits of submarine methane gas hydrates. This will speed up heating by 25 to 500% depending on the magnitude of the release of gases.

**Permafrost thawing: Arctic permafrost is thawing rapidly.** Doing so creates cliff-like sinkholes the size of multi-story buildings collapsed into the ground, where methane escapes. In the background you can see the bones of mammoths and other Pleistocene animals that remained frozen for thousands of years. According to some estimates, between 30% and 70% of the permafrost may thaw before 2100. Only 10% of the carbon that is released represents 150,000 million tons. Bacteria and viruses of already disappeared diseases are also released. In addition, the United States Geological Survey estimates that there is a total of 1,656,000 tons of mercury trapped in polar ice and permafrost, which is beginning to be transferred to the food chain due to thawing. The problem with permafrost is the increase in temperature in the Arctic. Three years ago the soil temperature was minus three degrees Celsius, after minus two, after minus one, now it is positive two degrees. With the aggravating circumstance that the permafrost now shows an active process of thawing throughout the year. Before, many thought that a maximum of 10% of permafrost would be lost in a period of 80 years. But everything is speeding up when the active layer stops freezing in winter. The added heat allows microbes that consume organic matter in the soil to continue to work, emitting carbon dioxide and methane year-round. Winter heat is melting permafrost more rapidly, and the whole process is accelerating at an unpredictable rate. Across the planet, permafrost harbors 1,600 gigatons of carbon, almost twice as much as is present in the atmosphere. Currently, permafrost covers one fifth of the earth's surface, mainly Greenland, Alaska, Canada and Russia. In total, the IPCC estimates that between 37% and 81% of current permafrost will be lost to global warming.

**Submarine methane gas hydrates:** The East Siberian Arctic Shelf (ESAS) is the largest and shallowest shelf in the world's ocean with a mean depth of around 50 m. With an area of 2,000,000 square kilometers, hosting the largest deposit of permafrost and methane gas hydrates on the seabed. Doctors Shakhova and Semiletov study the sector and warn about its high instability. They indicate that when the permafrost layer is lost, the release of methane will begin. Natural warming added to anthropogenic, cause permafrost degradation processes at levels that have never been seen before. They explain that in some places in the ESAS the submarine permafrost is reaching the thawing point, which can lead to increasing methane emissions, going from a linear trend to an exponential one, determining a turning point depending on the level of warming reached. Once the cork-acting permafrosts have thawed, the submarine clathrate deposits will begin to be released. The scientists indicate that within

the ESAS 200,000 square kilometers are currently critical, since methane emissions are already observed. It has been found that the underwater permafrost of the Siberian Arctic is already losing 14 centimeters per year, a greater loss than terrestrial permafrost. The retroactions have already started. Arctic permafrost stores nearly 2 trillion tons of organic carbon, nearly half of all organic carbon stored in Earth's soils. Its release represents a great accelerating impact on global warming. If the temperature increases by 2°C 40% of the permafrost will thaw which will release methane gas which in turn will further increase the temperature and release more methane causing a positive feedback.

**What explosive cocktail do we have then?:** On the one hand, the threshold of 450 ppm of CO<sub>2</sub> will be reached in 2030 and the global average temperature may reach 2° C, then the floating ice of the North Pole will thaw completely during the summers. Ipso facto, the waters of the Arctic Ocean, as the albedo effect is no longer present, will warm up and may increase up to 5°C, which is what is needed for the immense submarine clathrate deposits to be released abruptly. This describes a chain reaction for 2030. But, taking into account that there is already an active process of accelerating Arctic permafrost thawing, with the release of methane gas, which contributes to atmospheric warming and has begun a decade ago, the release of methane gas hydrates, the turning point for a phase change in the entire global ecosystem, we could place it between 2025/27. This is based on the fact that the floating ice at the North Pole is reduced by 50 to 70%, allowing part of the Arctic waters to warm up 5° C. Once the clathrate rifle is started, there is no human power that can stop it. And the problems do not stop there, if the chain reaction is intense enough, the immense carbon deposits in all the ocean beds of the world can be destabilized and the global temperature of the planet rise ~6/8° C or more, starting a warming process runaway, with vaporization of seawater and a multiplied greenhouse effect, the final consequence of which will be to push the surface temperature of the entire planet towards 100° C. The result?: the extinction of all known forms of life. Moving to a barren planet Earth like Venus is.

**The Facts:** "In September 2008, scientists aboard a Russian ship claimed evidence that millions of tons of methane are escaping into the atmosphere from the Arctic seabed, discovering intense concentrations of methane in several areas covering thousands of square kilometers of the Siberian continental shelf". (Wikipedia). "The release of methane in these inaccessible regions seems to indicate that the permafrost layer is starting to break down, allowing the gas to escape. We have found elevated levels of methane at the sea surface and even higher at certain depths." Örjan Gustafsson, Head of the scientific team of the ship 'Jacob Smirnitskyi'.

The clathrate rifle hypothesis is not contemplated until today (November 2020) by the IPCC. Nor have hundreds of thousands of scientists sounded the

alarm. In the article "World Scientists Warning of a Climate Emergency" signed by 11,000 scientists, under the direction of William J. Ripple, it is stated that "Scientists have a moral obligation to clearly warn humanity of any catastrophic and of "telling it like it is." Peter Wadhams, Professor of Ocean Physics at the University of Cambridge, on the reason why the IPCC is not considering the issue, believes it is because they "don't want to cause panic".

Before, many thought that a maximum of 10% of permafrost would be lost in a period of 80 years. "Many of our hypotheses are falling apart," says Róisín Commane, an atmospheric chemist at Columbia University who tracks carbon emissions by plane. In total, the IPCC estimates that between 37% and 81% of current permafrost will be lost to global warming.

This clathrate rifle hypothesis for the period 2025/30 misplaces us all as humanity. It leaves us with no time to act. The mitigation measures planned in the medium and long term are no longer useful. Promises of solutions in 20, 40 and 60 years such as those announced by the Drawdown Project are obsolete. Measures are required to cut pollution effectively and drastically immediately.

**What measures to implement?:** Prohibit individual combustion cars in all cities of the world, cut off the electricity supply after 8:00 p.m., reduce the operation of thermoelectric plants, reduce air flights by 80%, prohibit tourism, reduce consumption to a minimum, reduce meat intake and replace it with vegetables, stop felling trees and move to planting 30 billion new trees per year, invest capital intensive in the development of fusion reactors, avoid travel, limit overpopulation by authorizing only one child per family. And in the face of an emergency, apply a comprehensive reengineering of the world's social, economic and political organization system, adding a coordinating supranational structure: the Eco Planetary Government, controlled by a system of Direct Digital Democracy, advised by a Council of Sciences, made up of scientists from all continents. And above all, allocate sufficient intensive capital funds to address the global climate emergency in a critical phase. Already the speeches of environmental politicians, of climate scientists with their graphs, have gone to hell, they have been devoured by the new reality of the catastrophe in process.

**When should it be done?:** Immediately, there is no more time to act preventively. Pollution must be stopped abruptly and at the same time implement medium and long-term measures that allow the future extraction of atmospheric CO<sub>2</sub> to stop its inertia of warming. In addition to sustaining the rhythm of the economic system working so that it does not decline.

**What are the chances of this actually happening?:** This hypothesis has a 5 to 50% chance of being fulfilled within the aforementioned period. Likewise, in the face of deniers, scientists must provide irrefutable empirical data that refute this possibility. Otherwise, support this warning, collaborate and help the world society to prepare for what is to come.

During the last five years, the planet has entered into an active process of positive feedback involving 4 natural systems and 3 anthropogenic systems. These are:

Thawing of the floating ice at the North Pole and reduction of the albedo effect, thereby warming the waters of the Arctic Ocean and melting more ice and permafrost. What accelerates the melting of the massive glaciers of Greenland and the oceanic rise.

Acceleration of permafrost thawing, with release of carbon and methane gas into the atmosphere and start of the release of clathrates or submarine methane gas hydrates on the Arctic shelf.

Increasingly massive and intense natural forest fires in Siberia, the United States, Europe, Australia, Alaska, Canada, Africa and the Amazon, caused by droughts and heat waves. This reduces the areas of continental CO<sub>2</sub> sinks, which are released into the atmosphere, accelerating warming.

Anthropogenic forest fires, either due to burning prior to planting, felling, abandoning branches, or carelessness leaving poorly extinguished bonfires.

Anthropogenic pollution is around 40 gigatons of CO<sub>2</sub> emissions in the world per year.

To this is added that the oceans are losing the capacity to absorb 31% of the CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> in the atmosphere.

Overpopulation, with 8,600 million inhabitants by 2030, puts pressure on the overconsumption of food and energy until the planet's resources are exhausted and global warming is accelerated. There is a direct cause and effect relationship.

The combination of all these feedbacks will lead to rapid and uncontrolled heating, the negative impact of which can be compared to a thermonuclear war. To stop it, it is necessary to drastically reduce carbon dioxide emissions and, where possible, extract the surplus already released into the atmosphere. In 100 years we have released into the air what took 500 million years to accumulate in the subsoil in the form of oil.

## **RIPPLE AND WOLF STUDY**



"Time is running out to avoid the worst effects of climate change," the researchers from Oregon State University (OSU), the University of Exeter and other institutions said in the report recently published in the journal *One Earth*.

According to OSU's William Ripple and Christopher Wolf, co-authors of the study, research on feedback loops needs to be "immediately and massively" boosted to help world leaders make climate policy.

"Many feedback loops significantly increase warming due to greenhouse gas emissions," they noted.

"However, not all of these feedbacks are fully accounted for in climate models," they noted.

In particular, they urged the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), the UN climate expert group, to produce a special report on the effects of feedback loops and their potential "serious consequences." .

"Once sufficient warming has occurred, feedbacks could ultimately cause the colapso from the Greenland ice sheet," Wolf explained.

"Waiting until 2050 to achieve net-zero carbon emissions might be too late," according to the authors.

And "in the long-term worst case, interactions between feedback loops could result in an irreversible change from the current state of Earth's climate to a state that threatens the habitability of humans and other life forms," they added.

## **POSSIBLE ANSWERS**

How to act? I propose to redirect capital resources. Through the [GlobalSolidarity.Live](#), [GreenInterbanks.com](#) and [Microwindows.app](#) portals, we are working to act preventively in time. However, we need the support of scientific groups and businessmen.

This report supports what was sustained through my previous notes and the urgency of activating the scientific team of the Gaia Team, so that they investigate, evaluate and determine the next threshold of climate anomie in a maximum time of 90 days. And then it is endorsed or refuted by the UN IPCC experts, also within a maximum period of 90 days, because our time is up. We have 5 years or less left to apply drastic cushioning measures on a planetary scale.

According to WMO predictions, we will break the threshold of 1.5 to 1.8° C in the next 5 years. Then great intercontinental structural droughts can occur. As a consequence, half of the world's population can die of hunger as the few food reserves run out.

My priority concern is the possible activation of the "clathrate gun" at the North Pole. To measure this risk, I have put together the Gaia Tea scientific research team. To activate it requires a million dollars of financing. This scientific report is urgently needed. We are against the clock. A world where more than a hundred million dollars are paid for the purchase of a soccer player and nobody wants to donate a million dollars to save the entire planet is counterintuitive.

We must avoid breaking the threshold of 1.5° C and 2° C. We cannot allow it. For this we can activate the SCoPEX project and apply new climate adaptation adjustment measures, taking zero carbon emissions as a goal for 2030.

Let us work together and in a cooperative and coordinated manner to save 8 billion human beings from the foreseeable tragedy of accelerating global warming. Together everything is possible.

### **NEW PARAMETERS, NEW CLIMATE GOALS FOR 2030**

To confirm the study by the Gaia Team, with the support of the international scientific team of the UN IPCC, that there is a greater than 5% probability that the "clathrate gun" will be activated at the North Pole, and positive feedbacks will push the ecosystem towards runaway warming, which will end with a surface temperature of 100°C, making the planet uninhabitable, we must immediately activate drastic, coordinated, planned and synchronized climate mitigation countermeasures, globally.

The new deadline to reach zero carbon emissions is 2030. And there are only 5 years to complete the change over the entire energy park towards renewables and alternative energies, and replace the entire automotive fleet with electric and hydrogen vehicles.

It is possible to do it... Since 2019, when I published my first warning regarding the danger of positive feedbacks in exponential domino effect, accelerating global warming outside known limits and activating inflection points or phase changes of planetary thermoequilibrium of no return, I have had time to think and plan.

I have designed an emergency and alternative Master Plan to Save the Planet, on the new emerging variables. To put it into operation, everyone must cooperate: scientists, companies, governments and consumers. Working united and synchronized, all together, we will achieve it.

God does not want the extinction of life on Earth. But we as Humanity must do the work to save the planet, our families and ourselves by returning to harmony and balance with Mother Nature.

***Everyone have Faith. God gives us a second chance at redemption...  
We will make it!***

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

**ADVIERTO DESDE 2019 SOBRE EL PELIGRO DE ACELERACION DE LAS  
RETROACCIONES DEL CALENTAMIENTO GLOBAL**

**Un Plan Maestro para Salvar el Planeta debe decir qué se debe hacer y también cómo hacerlo. En este sentido, la primera prioridad es la financiación. Sin capital intensivo durante mucho tiempo no habrá soluciones a largo plazo**

El 02/10/2019 publiqué el libro **“Efecto Casandra. Análisis de la 'bomba de metano' del Ártico: pregunta sin respuesta a los científicos sobre la reversión abrupta del clatrato en 2025/30”**.

En él afirmo que “para el promedio de 2030 se alcanzarán las 450 ppm de CO<sub>2</sub>, si continuamos con el mismo ritmo de contaminación, y como consecuencia de los fatídicos 2º C que activarán las retroalimentaciones positivas que provocarán el abrupto deshielo del permafrost continental ártico y después de los clatratos submarinos, que ya están mostrando un activo proceso de deshielo, al mismo tiempo habrán desaparecido los hielos flotantes del Polo Norte durante los veranos, el efecto albedo y el Océano Ártico habrá sido calentándose a 5º/7º C desencadenando la liberación de hidratos de gas metano desde el fondo, luego la temperatura global se disparará hasta ~4º/6º C y hasta 12º C en ambos polos, iniciándose el deshielo acelerado de Groenlandia y la Antártida, pudiendo elevar los océanos hasta 60 metros en años y no en milenios, inundando todas las ciudades costeras y provocando 600 millones de refugiados ambientales simultáneos.

En otras palabras, advertí claramente sobre la alta probabilidad de que ocurran retroalimentaciones o retroalimentaciones positivas en los ecosistemas y esto se intensificará a partir del período 2025/2030, lo que conducirá a puntos de inflexión que conducirán a aceleraciones abruptas en el calentamiento global.

El 23/11/2020 también publiqué a través de Editorial Académica Española el libro: **“MasterEarth para salvar el mundo. ¿Rifle de clatrato activo en 2025/30?: Para evitar la hecatombe no queda tiempo, ya hay que invertir un 2% anual del PIB mundial. Aplicarían medidas extremas”**.

Afirmo que “la humanidad está pasando por una profunda crisis de crecimiento acelerado debido al cambio tecnológico, el Calentamiento Global, la superpoblación, las variaciones ecológicas y el potencial de intrusión alienígena hostil antes de que finalice el presente siglo XXI. Debe reunir a los mejores recursos humanos para hacer las preguntas correctas y obtener las respuestas correctas que desea.

Bajo esta premisa, el Equipo Gaia convoca a reconocidos pensadores, científicos y humanistas calificados para desarrollar un Plan Maestro para salvar el Planeta y un nuevo Contrato Social con miras al Siglo XXII, que contempla el desarrollo de una tecnología pre-civilización Tipo I, con un lenguaje universal, Ecogobierno Planetario, Democracia Digital Directa Global, Consejo Internacional de Ciencias, Ejército Planetario, ingreso mínimo vital para toda la población para enfrentar el reemplazo laboral por robótica e IA, abolición de la pobreza extrema en todo el mundo, detener el Calentamiento Global, descontaminar y asegurar la paz en todos los continentes. Discutimos esto con William J. Ripple (PhD), Director de la Alianza de Científicos Mundiales”.

El Equipo Gaia es una iniciativa que consiste en reunir a los sabios de la Tierra para trabajar en equipo para brindar soluciones factibles y operativas que renueven la esperanza.

Es un esfuerzo de buena voluntad. Se pide a todos los participantes del Gaia Team que trabajen y colaboren en la tarea de ayudar a la Humanidad en crisis, para elaborar conjuntamente un Plan Maestro para Salvar el Planeta que sea lógico, factible y eficaz.

Con esta idea en mente, envíe 18 correos electrónicos a pensadores y científicos calificados de todo el mundo invitándolos a participar. Nadie respondió, excepto la secretaria de Matthieu Ricard, quien explicó que él mismo ya estaba involucrado en varios proyectos y cuidando a su madre enferma.

No desanimado, envié otro correo electrónico a William J. Ripple (PhD), Universidad Estatal de Oregón, Director de la Alianza de Científicos Mundiales. Me contestó en poco más de 2 horas, mostrando mucho interés en el tema y pidiéndome más información.

Esto fue lo que le escribí:

“Un Plan Maestro para Salvar el Planeta debe decir qué hay que hacer y también cómo hacerlo. En este sentido, la primera prioridad es la financiación. Sin capital intensivo durante mucho tiempo no habrá soluciones a largo plazo. a aplicarse entre el 2 y el 3% del PIB mundial anualmente para solucionar el triple flagelo del hambre, la superpoblación y el calentamiento global.

Una vez que las naciones del mundo deciden destinar los fondos vitales, el tema es en qué programas aplicarlos, cómo hacerlo, por cuánto tiempo y cómo controlar la administración de los fondos para que no haya corrupción en el sistema.

El segundo punto más importante es proceder a la plantación inmediata de 30 mil millones de árboles kiri por año, para luego cortar sus troncos y enterrarlos, con el fin de capturar CO2 y dedicarlo bajo tierra.

El tercer punto es cómo coordinar todas las acciones necesarias. Para ello se propone un sistema de Ecogobierno Planetario, centralizando la capacidad de toma de decisiones. Esta estructura supranacional estaría controlada por una forma de Global Direct Digital Democracia, asesorada por un Consejo de Ciencias, integrado por científicos de todas las naciones.

El cuarto punto es limitar la superpoblación (un hijo por familia) que es lo que acelera la contaminación y el consumo. El planeta sólo sustenta a 5.000 millones de habitantes. Y si consideramos los recursos no renovables a largo plazo, la cifra se reduce a 1.000 millones. El planeta tiene recursos finitos, no soporta superpoblación con crecimiento exponencial.

Han pasado 40 años desde que se empezó a hablar del Calentamiento Global, ¿por qué no se ha hecho nada efectivo hasta ahora? Porque el sistema de organización económica y política que tenemos no lo permite. Si queremos salvar el Planeta, debemos cambiar el sistema de organización social, económica y política, integrando una nueva escala supranacional. Ir directamente a una pre-civilización tecnológica Tipo I.

Ahora bien, el problema que tenemos todos es el poco tiempo que nos queda para actuar preventivamente. En 2030 se alcanzarán las 450 ppm de CO2 en la atmósfera. El Océano Ártico se descongelará por completo en los veranos y se

sobrecalentará. Esto permitirá que se liberen los inmensos depósitos de hidratos de gas metano submarinos. Se producirá una reacción en cadena explosiva. Y es posible que el fenómeno se active antes, entre 2025 y 2030, cuando el hielo flotante del Polo Norte se haya reducido al 50/75%.

Determinar el tiempo de este horizonte de sucesos es tarea de los científicos. Es algo que urge hacer. Todos estamos en riesgo y no hay suficiente conciencia sobre el problema.

¿Qué propongo? Los científicos que deseen participar recibirán preguntas por correo electrónico sobre estos temas para recibir comentarios e ideas. Luego se hará un informe y un libro, que pueda servir al sistema político y a los gobiernos que toman decisiones”.

William respondió que los puntos estaban bien, pero que ya existía una iniciativa similar: el Drawdown Project. Y me preguntó qué pensaba de esto.

Respondí:

“The Drawdown Project tiene una proyección de tiempo para 2040 y 2060. El punto es que tenemos tiempo para aplicar una respuesta integral al problema del Calentamiento Global hasta 2025, ojalá, prácticamente las medidas se tomen ahora, inmediatamente.

El punto principal es la percepción del riesgo ambiental a partir del posible “rifle de clatrato”. Como les expliqué, para el año 2030 llegaremos a 450 ppm de CO2 en la atmósfera, el hielo flotante del Polo Norte se descongelará en los veranos, el Océano Ártico se calentará y los hidratos de gas metano submarinos se liberarán a gran escala, sin que podamos hacer nada para detener esta catástrofe. Y es posible que el efecto se propague y libere también las inmensas reservas de carbono en los fondos marinos de los océanos de todo el mundo. Entonces nos encontraríamos ante un escenario de probable calentamiento fuera de control, con un intenso vapor de agua cubriendo el planeta. Los estudios del IPCC no consideran este riesgo y es urgente que lo hagan. Si esto puede suceder entre 2025/30, estamos casi fuera de tiempo para actuar. Se deben aplicar medidas extremas, como sucedió con la pandemia del Covid-19.

El Proyecto Drawdown define lo que se necesita hacer en diferentes áreas. No dice nada sobre la forma de financiación global, cómo coordinar acciones globales, no ofrece detalles sobre el plan de reforestación y la inversión necesaria en reactores de fusión, que son vitales. No incluye la reorganización social, económica y política en su lista de posibles soluciones. Podrían ser invitados a unirse a un Plan Maestro más amplio y ambicioso para salvar el planeta”. William respondió: "Sus puntos están bien entendidos".

## **ACTIVACIÓN DEL RIFLE CLATRATES EN 2025/30**

**"La hipótesis de los cañones de clatratos es una teoría científica de que el aumento de la temperatura del mar puede conducir a una liberación repentina de metano de los depósitos de clatratos de metano en el fondo del océano. Esto**

**causaría una alteración ambiental de los océanos y la atmósfera terrestre similar a lo que podría haber sucedido en la extinción masiva del Pérmico-Triásico, y en el máximo térmico del Paleoceno-Eoceno".** (Wikipedia)

**¿Puede pasar esto?** Veamos los datos:

**Concentración de CO<sub>2</sub>:** La concentración atmosférica de CO<sub>2</sub> medida en el Observatorio Mauna Loa de la NOAA en Hawái aumentó durante 2015 en 3,05 partes por millón (ppm). El aumento actual es 200 veces más rápido que los registros prehistóricos. Lo que es peor, el nivel de CO<sub>2</sub> atmosférico ya está (abril de 2022) en 417,21 ppm, con un aumento medio anual de 2,75 ppm. Si no se eleva más este porcentaje, en 2030 llegará a 445,25ppm. Pero considerando la fuga de carbono y metano del permafrost y los clatratos submarinos, más el sobreconsumo de combustibles fósiles, superaremos las 450 ppm antes de 2030 y cruzaremos el umbral de los temidos 2°C de temperatura media global.

**Reducción del hielo flotante del Polo Norte:** El hielo flotante del Polo Norte acusó en el periodo de mayor retroceso (septiembre) 8 millones de kilómetros cuadrados. Hoy ha llegado a contener 3-4 millones de kilómetros cuadrados y la mitad del espesor del hielo. Así el hielo de verano ha reducido a la cuarta parte del volumen que tenía en los años setenta del siglo pasado. Prácticamente no hay más hielo de varios años, formado varios años antes con grandes crestas. Ahora casi todo el hielo se forma durante la temporada actual y alcanza un espesor promedio de 1,5 metros con pequeñas crestas. Se estima que el hielo que se forma durante un solo invierno podrá derretirse por completo en un solo verano (2030). Y acto seguido desaparecerá el efecto albedo y las aguas oceánicas del sector comenzarán a calentarse 5° C y podrán provocar la liberación de los inmensos depósitos de hidratos de gas metano submarinos. Esto acelerará el calentamiento entre un 25 y un 500 % dependiendo de la magnitud de la liberación de gases.

**Deshielo del permafrost:** el permafrost del Ártico se está descongelando rápidamente. Al hacerlo, se crean sumideros similares a acantilados del tamaño de edificios de varios pisos que se derrumban en el suelo, por donde se escapa el metano. Al fondo se pueden ver los huesos de mamuts y otros animales del pleistoceno que permanecieron congelados durante miles de años. Según algunas estimaciones, entre el 30% y el 70% del permafrost puede descongelarse antes de 2100. Solo el 10% del carbono que se libera supone 150.000 millones de toneladas. También se liberan bacterias y virus de enfermedades ya desaparecidas. Además, el Servicio Geológico de Estados Unidos estima que hay un total de 1.656.000 toneladas de mercurio atrapadas en el hielo polar y el permafrost, que empieza a transferirse a la cadena alimentaria debido al deshielo. El problema del permafrost es el aumento de la temperatura en el Ártico. Hace tres años la temperatura del suelo era de menos tres grados centígrados, después de menos dos, después de menos uno, ahora es de dos grados positivos. Con el agravante de que el permafrost muestra ahora un activo proceso de deshielo a lo largo de todo el año. Antes, muchos pensaban que se perdería un máximo del 10% del permafrost en un periodo de 80 años. Pero todo se acelera cuando la capa activa deja de congelarse en invierno. El calor agregado permite que los microbios que consumen materia orgánica en el suelo continúen trabajando, emitiendo dióxido de carbono y metano durante todo el año. El calor del invierno está derritiendo el permafrost más rápidamente y todo el proceso se está acelerando a un ritmo impredecible. En todo el

planeta, el permafrost alberga 1.600 gigatoneladas de carbono, casi el doble de lo que está presente en la atmósfera. Actualmente, el permafrost cubre una quinta parte de la superficie terrestre, principalmente Groenlandia, Alaska, Canadá y Rusia. En total, el IPCC estima que entre el 37 % y el 81 % del permafrost actual se perderá debido al calentamiento global.

**Hidratos de gas metano submarinos:** la plataforma ártica de Siberia Oriental (ESAS) es la plataforma más grande y menos profunda del océano del mundo, con una profundidad media de alrededor de 50 m. Con una superficie de 2.000.000 de kilómetros cuadrados, alberga el mayor depósito de permafrost e hidratos de gas metano del fondo marino. Los doctores Shakhova y Semiletov estudian el sector y advierten sobre su alta inestabilidad. Indican que cuando se pierda la capa de permafrost, comenzará la liberación de metano. El calentamiento natural sumado al antropogénico, provocan procesos de degradación del permafrost a niveles nunca antes vistos. Explican que en algunos lugares de la ESAS el permafrost submarino está llegando al punto de descongelación, lo que puede llevar a que aumenten las emisiones de metano, pasando de una tendencia lineal a una exponencial, determinando un punto de inflexión dependiendo del nivel de calentamiento alcanzado. Una vez que los permafrosts que actúan como corcho se hayan descongelado, los depósitos submarinos de clatrato comenzarán a liberarse. Los científicos indican que dentro de la ESAS actualmente son críticos 200.000 kilómetros cuadrados, pues ya se observan emisiones de metano. Se ha descubierto que el permafrost submarino del Ártico siberiano ya está perdiendo 14 centímetros por año, una pérdida mayor que el permafrost terrestre. Las retroacciones ya comenzaron. El permafrost ártico almacena casi 2 billones de toneladas de carbono orgánico, casi la mitad de todo el carbono orgánico almacenado en los suelos de la Tierra. Su lanzamiento representa un gran impacto acelerador del calentamiento global. Si la temperatura aumenta 2°C, el 40% del permafrost se descongelará, lo que liberará gas metano, que a su vez aumentará aún más la temperatura y liberará más metano, lo que provocará una retroalimentación positiva.

**¿Qué cóctel explosivo tenemos entonces?:** Por un lado, el umbral de 450 ppm de CO<sub>2</sub> se alcanzará en 2030 y la temperatura media global puede llegar a los 2°C, luego los hielos flotantes del Polo Norte se descongelarán por completo durante los veranos. Ipso facto, las aguas del Océano Ártico, al dejar de estar presente el efecto albedo, se calentarán y podrán subir hasta los 5°C, que es lo que se necesita para que los inmensos depósitos submarinos de clatratos se liberen de forma abrupta. Esto describe una reacción en cadena para 2030. Pero, teniendo en cuenta que ya existe un proceso activo de aceleración del deshielo del permafrost del Ártico, con la liberación de gas metano, que contribuye al calentamiento atmosférico y comenzó hace una década, la liberación de o f hidratos de gas metano, el punto de inflexión para un cambio de fase en todo el ecosistema global, lo podríamos situar entre 2025/27. Esto se basa en que el hielo flotante en el Polo Norte se reduce entre un 50 y un 70%, lo que permite que parte de las aguas del Ártico se calienten 5°C. Una vez que se enciende el rifle de clatrato, no hay fuerza humana que pueda detenerlo. Y los problemas no terminan ahí, si la reacción en cadena es lo suficientemente intensa, los inmensos depósitos de carbono en todos los fondos oceánicos del mundo pueden desestabilizarse y la temperatura global del planeta subir ~6/8°C o más, comenzando



un calentamiento proceso desbocado, con vaporización del agua de mar y un efecto invernadero multiplicado, cuya consecuencia final será empujar la temperatura superficial de todo el planeta hacia los 100° C. ¿El resultado?: la extinción de todas las formas de vida conocidas. Mudarse a un planeta Tierra yermo como lo es Venus.

**Los hechos:** "En septiembre de 2008, los científicos a bordo de un barco ruso reclamaron evidencia de que millones de toneladas de metano se escapan a la atmósfera desde el lecho marino del Ártico, descubriendo intensas concentraciones de metano en varias áreas que cubren miles de kilómetros cuadrados de la plataforma continental siberiana". . (Wikipedia). "La liberación de metano en estas regiones inaccesibles parece indicar que la capa de permafrost está comenzando a romperse, lo que permite que escape el gas. Hemos encontrado niveles elevados de metano en la superficie del mar e incluso más altos a ciertas profundidades". Örjan Gustafsson, Jefe del equipo científico del barco 'Jacob Smirnitskyi'.

La hipótesis del rifle de clatrato no está contemplada hasta hoy (noviembre de 2020) por el IPCC. Tampoco cientos de miles de científicos han hecho sonar la alarma. En el artículo "World Scientists Warning of a Climate Emergency" firmado por 11.000 científicos, bajo la dirección de William J. Ripple, se afirma que "los científicos tienen la obligación moral de advertir claramente a la humanidad de cualquier catástrofe y de "decir las cosas así". es." Peter Wadhams, profesor de Física Oceánica en la Universidad de Cambridge, sobre la razón por la cual el IPCC no está considerando el tema, cree que es porque "no quieren causar pánico".

Antes, muchos pensaban que se perdería un máximo del 10% del permafrost en un periodo de 80 años. "Muchas de nuestras hipótesis se están desmoronando", dice Róisín Commane, químico atmosférico de la Universidad de Columbia que rastrea las emisiones de carbono en avión. En total, el IPCC estima que entre el 37 % y el 81 % del permafrost actual se perderá debido al calentamiento global.

Esta hipótesis del rifle de clatrato para el período 2025/30 nos extravía a todos como humanidad. Nos deja sin tiempo para actuar. Las medidas de mitigación previstas a medio y largo plazo ya no sirven. Las promesas de soluciones a 20, 40 y 60 años como las anunciadas por Drawdown Project están obsoletas. Se requieren medidas para reducir la contaminación de manera efectiva y drástica de inmediato.

**¿Qué medidas implementar?:** Prohibir los autos de combustión individual en todas las ciudades del mundo, cortar el suministro eléctrico después de las 20:00 horas, reducir el funcionamiento de las termoeléctricas, reducir en un 80% los vuelos aéreos, prohibir el turismo, reducir al mínimo el consumo , reducir la ingesta de carne y sustituirla por verduras, dejar de talar árboles y pasar a plantar 30.000 millones de árboles nuevos al año, invertir capital intensivo en el desarrollo de reactores de fusión, evitar los viajes, limitar la superpoblación autorizando un solo hijo por familia. Y ante una emergencia, aplicar una reingeniería integral del sistema de organización social, económica y política del mundo, agregando una estructura supranacional coordinadora: el Gobierno Eco Planetario, controlado por un sistema de Democracia Digital Directa, asesorado por un Consejo de Ciencias, formado por científicos de todos los continentes. Y sobre todo, destinar suficientes fondos de capital intensivo para hacer frente a la emergencia climática global en una fase crítica. Ya los discursos de los

políticos ambientales, de los climatólogos con sus gráficas, se han ido al carajo, han sido devorados por la nueva realidad de la catástrofe en proceso.

**¿Cuándo se debe hacer?:** Inmediatamente, no hay más tiempo para actuar preventivamente. Se debe frenar la contaminación de manera abrupta y al mismo tiempo implementar medidas de mediano y largo plazo que permitan la futura extracción de CO<sub>2</sub> atmosférico para frenar su inercia de calentamiento. Además de sostener el ritmo del sistema económico trabajando para que no decaiga.

**¿Cuáles son las posibilidades de que esto realmente suceda?:** Esta hipótesis tiene entre un 5 y un 50% de posibilidades de cumplirse en el plazo mencionado. Asimismo, frente a los negacionistas, los científicos deben aportar datos empíricos irrefutables que refuten esta posibilidad. De lo contrario, apoye esta advertencia, colabore y ayude a la sociedad mundial a prepararse para lo que está por venir.

Durante los últimos cinco años, el planeta ha entrado en un proceso activo de retroalimentación positiva que involucra 4 sistemas naturales y 3 sistemas antropogénicos. Estos son:

Deshielo del hielo flotante en el Polo Norte y reducción del efecto albedo, calentando así las aguas del Océano Ártico y derritiendo más hielo y permafrost. Lo que acelera el derretimiento de los glaciares masivos de Groenlandia y el ascenso oceánico.

Aceleración del deshielo del permafrost, con liberación de carbono y gas metano a la atmósfera e inicio de la liberación de clatratos o hidratos de gas metano submarinos en la plataforma ártica.

Incendios forestales naturales cada vez más masivos e intensos en Siberia, Estados Unidos, Europa, Australia, Alaska, Canadá, África y la Amazonía, provocados por sequías y olas de calor. Esto reduce las áreas de sumideros continentales de CO<sub>2</sub>, que se liberan a la atmósfera, acelerando el calentamiento.

Incendios forestales antropogénicos, ya sea por quemas previas a la siembra, tala, abandono de ramas, o por descuido dejando hogueras mal apagadas.

La contaminación antropogénica es de alrededor de 40 gigatoneladas de emisiones de CO<sub>2</sub> en el mundo por año.

A esto se suma que los océanos están perdiendo la capacidad de absorber el 31% del CO<sub>2</sub> generado por el hombre. Entre 1994 y 2007 capturaron 34 gigatoneladas (mil millones de toneladas métricas). Los tensioactivos, 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 CO<sub>2</sub> en la atmósfera.

La superpoblación, con 8.600 millones de habitantes en 2030, presiona el consumo excesivo de alimentos y energía hasta agotar los recursos del planeta y acelerar el calentamiento global. Hay una relación directa de causa y efecto.

La combinación de todas estas retroalimentaciones conducirá a un calentamiento rápido e incontrolado, cuyo impacto negativo puede compararse con

una guerra termonuclear. Para frenarlo, es necesario reducir drásticamente las emisiones de dióxido de carbono y, en lo posible, extraer el excedente ya liberado a la atmósfera. En 100 años hemos liberado al aire lo que tardó 500 millones de años en acumularse en el subsuelo en forma de petróleo.

## ESTUDIO DE RIPPLE Y WOLF

**“Se está acabando el tiempo para evitar los peores efectos del cambio climático”**, dijeron los investigadores de la Universidad Estatal de Oregón (OSU), la Universidad de Exeter y otras instituciones en el informe publicado recientemente en la revista One Earth.

Según William Ripple y Christopher Wolf de OSU, coautores del estudio, la investigación sobre los bucles de retroalimentación debe impulsarse "inmediata y masivamente" para ayudar a los líderes mundiales a formular políticas climáticas.

"Muchos circuitos de retroalimentación aumentan significativamente el calentamiento debido a las emisiones de gases de efecto invernadero", señalaron.

"Sin embargo, no todas estas retroalimentaciones se tienen en cuenta por completo en los modelos climáticos", señalaron.

En particular, instaron al Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC), el grupo de expertos en clima de la ONU, a producir un informe especial sobre los efectos de los circuitos de retroalimentación y sus posibles "consecuencias graves". .

"Una vez que se ha producido un calentamiento suficiente, las retroalimentaciones podrían en última instancia provocar el colapso de la capa de hielo de Groenlandia", explicó Wolf.

"Esperar hasta 2050 para lograr emisiones netas de carbono cero podría ser demasiado tarde", según los autores.

Y **"en el peor de los casos a largo plazo, las interacciones entre los bucles de retroalimentación podrían resultar en un cambio irreversible del estado actual del clima de la Tierra a un estado que amenaza la habitabilidad de los humanos y otras formas de vida"**, agregaron.

## RESPUESTAS POSIBLES

**¿Como actuar?** Propongo redirigir los recursos de capital. A través de los portales GlobalSolidarity.Live, GreenInterbanks.com y Microwindows.app, estamos trabajando para actuar preventivamente a tiempo. Sin embargo, necesitamos el apoyo de grupos científicos y empresarios.

Este informe sustenta lo sostenido a través de mis apuntes anteriores y la urgencia de activar al equipo científico del Gaia Team, para que investiguen, evalúen y determinen el próximo umbral de anomia climática en un tiempo máximo de 90 días. Y

luego es avalado o refutado por los expertos del IPCC de la ONU, también en un plazo máximo de 90 días, porque se nos acabó el tiempo. Nos quedan 5 años o menos para aplicar medidas drásticas de amortiguación a escala planetaria.

Según las predicciones de la OMM, superaremos el umbral de 1,5 a 1,8 °C en los próximos 5 años. Entonces pueden ocurrir grandes sequías estructurales intercontinentales. Como consecuencia, la mitad de la población mundial puede morir de hambre al agotarse las pocas reservas de alimentos.

Mi preocupación prioritaria es la posible activación del "cañón de clatratos" en el Polo Norte. Para medir este riesgo, he reunido al equipo de investigación científica de Gaia Tea. Para activarlo se requiere un millón de dólares de financiamiento. Este informe científico se necesita con urgencia. Estamos contrarreloj. Un mundo donde se pagan más de cien millones de dólares por la compra de un futbolista y nadie quiere donar un millón de dólares para salvar el planeta entero es contradictorio.

Debemos evitar romper el umbral de 1,5° C y 2° C. No podemos permitirlo. Para esto podemos activar el proyecto SCoPEX y aplicar nuevas medidas de ajuste de adaptación climática, tomando como meta cero emisiones de carbono para 2030.

Trabajemos juntos y de manera cooperativa y coordinada para salvar a 8 mil millones de seres humanos de la previsible tragedia del calentamiento global acelerado. Juntos todo es posible.

## **NUEVOS PARÁMETROS, NUEVAS METAS CLIMÁTICAS PARA 2030**

Para confirmar el estudio realizado por el Equipo Gaia, con el apoyo del equipo científico internacional del IPCC de la ONU, que existe una probabilidad superior al 5% de que el "cañón de clatrato" se active en el Polo Norte, y las reacciones positivas impulsarán el ecosistema hacia un calentamiento desbocado, que terminará con una temperatura superficial de 100°C, haciendo que el planeta sea inhabitable, debemos activar inmediatamente contramedidas de mitigación climática drásticas, coordinadas, planificadas y sincronizadas, a nivel mundial.

El nuevo plazo para alcanzar las cero emisiones de carbono es 2030. Y solo quedan 5 años para completar el cambio de todo el parque energético hacia las renovables y las energías alternativas, y sustituir todo el parque automotor por vehículos eléctricos y de hidrógeno.

Es posible hacerlo... Desde 2019, cuando publiqué mi primera advertencia sobre el peligro de retroalimentaciones positivas en efecto dominó exponencial, acelerando el calentamiento global fuera de los límites conocidos y activando puntos de inflexión o cambios de fase de termoequilibrio planetario sin retorno, he tenido tiempo para pensar y planificar.

He diseñado un Plan Director de emergencia y alternativo para Salvar el Planeta, sobre las nuevas variables emergentes. Para ponerlo en funcionamiento, todos deben cooperar: científicos, empresas, gobiernos y consumidores. Trabajando unidos y sincronizados, todos juntos, lo conseguiremos.

Dios no quiere la extinción de la vida en la Tierra. Pero nosotros, como Humanidad, debemos hacer el trabajo para salvar el planeta, nuestras familias y a nosotros mismos volviendo a la armonía y el equilibrio con la Madre Naturaleza.

**Todos tengan Fe. Dios nos da una segunda oportunidad de redención... ¡Lo lograremos!**

**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