

**Roberto Guillermo Gomes**

**MASTEREARTH**

**PARA SALVAR AL  
MUNDO**

**¿Fusil de clatratos activo  
en 2025/30?**

---

**Para evitar la catástrofe no queda tiempo,  
ya debemos invertir el 2% anual del PIB  
mundial. Aplicarían medidas extremas**

[VISITA MI PÁGINA EN AMAZON](#)



Copyright © 2020 by Roberto Guillermo Gomes. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of the publisher, except in the case of brief quotations embodied in critical reviews and certain other noncommercial uses permitted by copyright law. For permission requests, write to the publisher at the email below.

Published by: Roberto Guillermo Gomes

Contact: [yogi.mettatron@gmail.com](mailto:yogi.mettatron@gmail.com)

Published Worldwide

**"La lámpara de tu cuerpo es tu ojo; cuando tu ojo está sano, también todo tu cuerpo está lleno de luz; pero cuando está malo, también tu cuerpo está lleno de oscuridad". (Lucas 11:34)**

Dedico este libro a Dios Padre, a Dios Hijo y a Dios Espíritu Santo; quiera Él iluminar todas nuestras mentes, enderezar nuestros caminos y salvarnos de todos nuestros grandes pecados... El mundo no ha podido dar solución hasta hoy al Calentamiento Global, porque no se ha arrepentido de su mala fe. Necesitamos de la buena fe y de las buenas obras para perpetuar el sagrado milagro de la vida del que todavía goza la Humanidad... **"Que el Plan del Eco Gobierno Planetario ¡sea!"**.

## ÍNDICE

<b>Prólogo.....</b>	<b>6</b>
<b>Introducción.....</b>	<b>10</b>
<b>Análisis sobre el artículo.....</b>	<b>16</b>
<b>40 años perdidos.....</b>	<b>19</b>
<b>Parte I.....</b>	<b>21</b>
<b>Reseña.....</b>	<b>23</b>
<b>Proyecto.....</b>	<b>24</b>
<b>Acciones.....</b>	<b>26</b>
<b>Objetivos.....</b>	<b>29</b>
<b>¿Por qué el 2% del PIB mundial?.....</b>	<b>32</b>
<b>Plantar 30 mil millones de árboles.....</b>	<b>34</b>
<b>Dónde se aplicarán las acciones.....</b>	<b>35</b>
<b>Línea de tiempo.....</b>	<b>37</b>
<b>Democracia Digital Directa.....</b>	<b>38</b>
<b>Suplantar el dinero.....</b>	<b>39</b>
<b>Serie de cataclismos.....</b>	<b>43</b>
<b>El Gobierno Mundial puede acabar en tiranía.....</b>	<b>46</b>
<b>Plan B- Evacuación de las ciudades costeras.....</b>	<b>49</b>
<b>Historia del proyecto.....</b>	<b>51</b>
<b>Algunas soluciones.....</b>	<b>74</b>
<b>Imagina un mundo mejor.....</b>	<b>82</b>
<b>En emergencia ecológica planetaria.....</b>	<b>83</b>
<b>Lo que dicen los científicos.....</b>	<b>90</b>
<b>Despertar a la realidad.....</b>	<b>98</b>
<b>¿Qué esta pasando?.....</b>	<b>100</b>

<b>Todo puede pasar.....</b>	<b>100</b>
<b>¿Qué hacer?.....</b>	<b>100</b>
<b>¿De qué se trata?.....</b>	<b>102</b>
<b>Acciones urgentes y rápidas necesarias.....</b>	<b>103</b>
<b>De a poco nos escuchan.....</b>	<b>103</b>
<b>Efecto Casandra.....</b>	<b>104</b>
<b>Reservorios submarinos de carbono.....</b>	<b>106</b>
<b>Una catástrofe por semana.....</b>	<b>109</b>
<b>La bomba del metano ártico: Nota al IPCC.....</b>	<b>110</b>
<b>Consulta sin respuesta científicos.....</b>	<b>116</b>
<b>El riesgo de equivocarse por seguir a Greta Thunberg.....</b>	<b>116</b>
<b>El sistema económico en colapso total.....</b>	<b>118</b>
<b>6º Extinción masiva.....</b>	<b>120</b>
<b>Dr. James Hansen: los océanos pueden ascender 6 metros..</b>	<b>121</b>
<b>Efecto invernadero desbocado.....</b>	<b>122</b>
<b>Pueden liberarse reservorios submarinos de carbono.....</b>	<b>122</b>
<b>Es inevitable el deshielo total del Ártico.....</b>	<b>124</b>
<b>Alemania redujo 15% sus emisiones.....</b>	<b>125</b>
<b>El turismo, gran contaminador.....</b>	<b>126</b>
<b>Advertencia de 15.000 científicos.....</b>	<b>128</b>
<b>La vergüenza del hambre.....</b>	<b>130</b>
<b>Resumen.....</b>	<b>132</b>
<b>El trabajo es de los robots en la era digital.....</b>	<b>135</b>
<b>Posibilidad de contacto extraterrestre hostil.....</b>	<b>152</b>
<b>Referencias bibliográficas.....</b>	<b>168</b>

# PRÓLOGO

## EQUIPO GAIA

La humanidad se encuentra atravesando una profunda crisis de crecimiento acelerada por el recambio tecnológico, por el Calentamiento Global, por la superpoblación, por las variaciones ecológicas y por el potencial de una intrusión alíen hostil antes de que finalice el presente Siglo XXI.

Es necesario reunir a los mejores recursos humanos para formular las preguntas correctas y obtener las respuestas correctas deseadas, para poder emprender el camino de las tinieblas a la luz y realizar la transformación de la sociedad y la civilización tecnológica en armonía, paz y bienestar para todos.

Bajo esta premisa el **Equipo Gaia** convoca a pensadores de renombre, científicos y humanistas calificados para elaborar un **Master Plan para salvar al Planeta** y un nuevo Contrato Social con vistas al Siglo XXII, que contemple el desarrollo de una pre civilización tecnológica de Tipo I, con un idioma universal, Eco Gobierno Planetario, Democracia Digital Directa Global, Consejo Internacional de las Ciencias, Ejército Planetario, renta vitalicia mínima a toda la población para hacer frente al reemplazo laboral por la robótica y la IA, abolición de la pobreza extrema en todo el mundo, detener el Calentamiento Global, descontaminar y, asegurar la paz en todos los continentes.

De lo que se trata es el establecimiento de las estrategias clave para poder resolver de una en una cada crisis sistémica y global que nos afecta, brindando a los gobiernos el Know How necesario para poder abordarlas a un costo eficaz.

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 las esperanzas.

Se trata de un esfuerzo de buena voluntad. A todos los participantes del **Equipo Gaia** se les pide que trabajen y colaboren en la tarea para ayudar a la Humanidad en crisis, durante unas pocas semanas, a los

fines de elaborar en conjunto un **Master Plan para Salvar al Planeta** que sea lógico, factible y eficaz.

Con esta idea en mente envíe 18 e-mails a pensadores y científicos calificados del mundo invitándolos a participar. Ninguno contestó, excepto la secretaria de Matthieu Ricard, quien explico que el mismo se encontraba ya comprometido con varios proyectos y al cuidado de su madre enferma.

Sin desanimarme, envíe otro e-mail a William J. Ripple (PhD), Oregon State University, Director de Alliance of World Scientists. Me contestó en poco más de 2 horas, mostrando vivo interés por el tema y pidiéndome más datos.

Esto fue lo que le escribí:

**"Un Master Plan para Salvar al Planeta debe decir lo que hay que hacer y además cómo hacerlo. En tal sentido la primera prioridad es la financiación. Sin capital intensivo durante tiempo prolongado no habrá soluciones de largo plazo. Se necesita aplicar entre el 2 al 3% del PIB mundial en forma anual para dar solución al triple flagelo del hambre, superpoblación y calentamiento global.**

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

**El segundo punto en importancia es proceder a la plantación inmediata de 30 mil millones de árboles kiri por año, para luego talar sus troncos y enterrarlos, de modo de capturar CO<sub>2</sub> y devolverlo al subsuelo.**

**El tercer punto es cómo coordinar todas las acciones necesarias. Para esto se propone un sistema de Eco Gobierno Planetario, centralizando la capacidad de decisión. Esta estructura supranacional sería controlada por una forma de Democracia Digital Directa Global, asesorada por un Consejo de las 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 soporta 5.000 millones de habitantes. Y si consideramos recursos no renovables al largo plazo, el número se reduce a 1.000 millones. El planeta tiene recursos finitos, no soporta superpoblación con crecimiento exponencial.**

**Han pasado 40 años desde que se comenzó a hablar del Calentamiento Global, ¿por qué no se hizo nada eficaz hasta ahora? Porque el sistema de organización económica y política que tenemos no lo permite. Si queremos salvar al Planeta, debemos cambiar el sistema de organización social, económico y político, integrando una nueva escala supranacional. Pasar directamente a una precivilización tecnológica de Tipo I.**

**Ahora, el problema que todos tenemos es el poco tiempo que nos queda para actuar preventivamente. En el 2030 se llegará a 450 ppm de CO<sub>2</sub> en la atmósfera. Se descongelará por completo el Océano Ártico en los veranos y se recalentará. 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 el 2025 al 2030, cuando los hielos flotantes del Polo Norte se hayan reducido al 50%.**

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

**¿Qué propongo? A los científicos que quieran participar se les enviará por e-mails preguntas sobre estos temas para que den su opinión e ideas. Luego se hará un informe y un libro, que pueda servir al sistema político y gobiernos que toman las decisiones".**

William me contestó que los puntos estaban bien, pero que ya existía una iniciativa similar: el Proyecto Drawdown. Y me preguntó qué opinaba acerca de esto.

Le contesté:



**"El Proyecto Drawdown tiene una proyección de tiempo para el 2040 y el 2060. La cuestión es que nos queda tiempo para aplicar una respuesta integral al problema del Calentamiento hasta el 2025, ¡con suerte!, prácticamente las medidas se deberían tomar ahora, inmediatamente.**

**El punto principal es la percepción del riesgo ambiental en función del posible "fusil de clatratos". Como ya le expliqué, para el 2030 llegaremos a 450 ppm de CO<sub>2</sub> en la atmósfera, los hielos flotantes del Polo Norte se descongelaran en los veranos, el Océano Ártico se recalentará y los hidratos de gas metano submarinos se liberarán en gran escala, sin que podamos hacer nada para detener esta catástrofe. Y es posible que el efecto se expanda y también se liberen los inmensos depósitos de carbono en los lechos marinos de los océanos de todo el mundo. Entonces nos encontraríamos frente a un escenario de probable Calentamiento desbocado, con intenso vapor de agua cubriendo el planeta. Los estudios del IPCC no contemplan este riesgo y es urgente que lo hagan. Si esto puede acontecer entre el 2025/30 estamos casi sin tiempo para actuar. Deberán aplicarse medidas extremas, como aconteció con la pandemia por el Covid-19.**

**El Proyecto Drawdown define lo que hay que hacer en diferentes áreas. No dice nada sobre la forma de financiación mundial, cómo coordinar las acciones globales, no ofrece precisiones sobre el plan de reforestación y la necesaria inversión en reactores de fusión, que son vitales. No integra la reorganización social, económica y política en su listado de soluciones posibles. Se los podría invitar para sumarse a un Master Plan para Salvar el Planeta más amplio y ambicioso".**

William respondió: "Your points are well taken".

*Roberto Guillermo Gomes*

\*El Master Plan (2009) de Roberto Gomes fue publicado por primera vez en Amazon en 2012.

# INTRODUCCIÓN

## ACTIVACIÓN DEL FUSIL DE CLATRATOS EN 2025/30

"La hipótesis del fusil de clatratos es una teoría científica que sostiene que el aumento de la temperatura del mar puede dar lugar a una liberación repentina de metano desde los depósitos de clatrato de metano situados en los fondos oceánicos. Esto provocaría una alteración del medio ambiente de los océanos y la atmósfera terrestre similar a la que pudo acontecer en la extinción masiva del Pérmico-Triásico, y en el máximo térmico del Paleoceno-Eoceno". (Wikipedia)

¿Esto puede pasar? Veamos los datos:

**Concentración de CO<sub>2</sub>:** La concentración atmosférica de CO<sub>2</sub> medida en el observatorio de Mauna Loa, de la NOAA, en Hawái, aumentó durante el 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 se encuentra ya (abril 2020) en 416,21 ppm, con un aumento anual promedio de 2,75 ppm. Si no se eleva más este porcentaje, para el **2030 se llegará a 445,25 ppm**. Pero considerando los escapes de carbono y metano del permafrost y los clatratos submarinos, más el sobreconsumo de los combustibles fósiles, sobrepasaremos los 450 ppm antes del 2030 y cruzaremos el umbral de los temidos 2° C de promedio global de temperatura.

**Reducción de los hielos flotantes del Polo Norte:** Los hielos flotantes del Polo Norte acusaban en el período de mayor retroceso (setiembre) 8 millones de kilómetros cuadrados. Hoy ha pasado a contener 3-4 millones de kilómetros cuadrados y la mitad de espesor de hielo. Así **el hielo estival se ha reducido a la cuarta parte del volumen que poseía en los años setenta del siglo pasado**. Ya prácticamente no existe más hielo plurianual, formado desde varios

años antes con grandes crestas. Ahora casi todo el hielo se forma durante la actual estación y alcanza un grosor medio de 1,5 metros con pequeñas crestas. Se estima que el hielo que se forma durante un solo invierno podrá derretirse totalmente en un solo verano (2030). Y acto seguido desaparecerá el efecto albedo y las aguas oceánicas del sector pasarán a recalentarse 5° C y podrán ocasionar la liberación de los inmensos depósitos de hidratos de gas metano submarino. **Esto acelerará el calentamiento entre un 25 a un 500% dependiendo de la magnitud de liberación de los gases.**

**Descongelamiento del permafrost:** Se está descongelando aceleradamente el permafrost ártico. Al hacerlo se producen socavones en forma de acantilados del tamaño de edificios de varias plantas colapsados en el suelo, por donde escapa el metano. En el fondo se pueden observar huesos de mamuts y otros animales del Pleistoceno que permanecían congelados durante miles de años. **Según algunas estimaciones entre el 30% y el 70% del permafrost puede descongelarse antes del 2100. Solo el 10% del carbono que se libere 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** atrapado en el hielo polar y el permafrost, que está empezando a transferirse a la cadena alimenticia por efecto del descongelamiento. El problema con el permafrost es el aumento de la temperatura en el Ártico. Hace tres años la temperatura del suelo era de menos tres grados Celsius, después de menos dos, después de menos uno, ahora es de dos grados positivos. Con el agravante que el permafrost acusa ahora un proceso activo de descongelamiento durante todo el año. Antes muchos pensaban que se perdería el 10% del permafrost como máximo en un período de 80 años. Pero todo se está acelerando cuando la capa activa deja de congelarse en invierno. El calor añadido permite seguir actuando a los microbios que consumen la materia orgánica del suelo y éstos emiten dióxido de carbono y metano todo el año, el calor invernal está derritiendo el permafrost más rápidamente y todo el proceso se está acelerando a un ritmo impredecible. **En todo el planeta, el permafrost alberga 1600 gigatonnes de carbono, casi el doble del que está presente en la atmósfera.** En la actualidad, el permafrost cubre una quinta parte de la superficie terrestre, principalmente de Groenlandia, Alaska, Canadá y Rusia. En total, el IPCC calcula que **se perderá entre el**

**37% y el 81% del permafrost** actual por efecto del calentamiento global.

**Hidratos de gas metano submarinos:** La plataforma ártica del este de Siberia (ESAS) es la plataforma más grande y menos profunda en el océano del mundo con una profundidad media de alrededor de 50 m. Con un área de 2.000.000 de kilómetros cuadrados, alojando en el fondo marino el mayor depósito de permafrost e hidratos de gas metano. Los doctores **Shakhova** y **Semiletov** estudian el sector y advierten sobre su alta inestabilidad. Indican que cuando la capa de permafrost se pierda comenzará la liberación del metano. El calentamiento natural sumado al antropogénico, causan procesos de degradación del permafrost a niveles que nunca antes se habían visto. Explican que en algunos lugares del ESAS el permafrost submarino está llegando al punto de descongelación, lo que puede derivar en crecientes emisiones de metano, **pasando de una tendencia lineal a otra exponencial**, determinando un punto de inflexión según el nivel de calentamiento alcanzado. Una vez descongelado el permafrost que actúa de corcho, comenzarán a liberarse los depósitos de clatratos submarinos. Los científicos indican que dentro del ESAS 200.000 kilómetros cuadrados son actualmente críticos, dado que ya se observan emisiones de metano. Se ha descubierto que el permafrost submarino del Ártico siberiano **ya está perdiendo 14 centímetros por año**, una merma superior al permafrost terrestre. **Las retroacciones ya se iniciaron.** El permafrost del Ártico acumula **casi 2 billones de toneladas de carbono orgánico**, casi la mitad de todo el carbono orgánico almacenado en los suelos de la Tierra. Su liberación representa un gran impacto de aceleración sobre el calentamiento global. Si la temperatura aumenta 2° C se descongelará el 40% del permafrost que liberará gas metano que a su vez aumentará más la temperatura y liberará más metano causando una retroalimentación positiva.

**¿Qué cóctel explosivo tenemos entonces?:** Por una parte se llegará al umbral de 450 ppm de CO<sub>2</sub> en el 2030 y la temperatura promedio global podrá alcanzar los 2° C, seguidamente se descongelarán por completo los hielos flotantes del Polo Norte durante los veranos. Ipso facto las aguas del Océano Ártico al ya no estar presente el efecto albedo se recalentarán y podrán aumentar hasta 5° C, que es lo que se necesita para que se liberen abruptamente los inmensos depósitos de clatratos submarinos. Esto describe una reacción en cadena para el 2030. Pero, teniendo muy

en cuenta que ya hay un proceso activo de descongelamiento del permafrost ártico en aceleración, con liberación de gas metano, que colabora en el recalentamiento atmosférico y ha comenzado desde hace una década la liberación de los hidratos de gas metano, el punto de inflexión para un cambio de fase en todo el ecosistema global, podríamos situarlo entre el 2025/27. Esto en función de que los hielos flotantes del Polo Norte se reduzcan un 50 a un 70%, permitiendo que en parte las aguas árticas se recalienten 5° C. Una vez iniciado el fusil de clatratos, no hay poder humano que lo pueda detener. Y los problemas no se detienen ahí, si la reacción en cadena es suficientemente intensa pueden desestabilizarse los inmensos depósitos de carbono en todos los lechos oceánicos del mundo y la temperatura global del planeta ascender ~6/8° C o más, iniciándose un proceso de calentamiento desbocado, con vaporización del agua de mar y un efecto invernadero multiplicado, cuya consecuencia final será empujar la temperatura de superficie de todo el planeta hacia los 100° C. ¿El resultado?: la extinción de toda forma de vida conocida. Pasar a un planeta Tierra estéril como lo es Venus.

**Los hechos:** "En septiembre de 2008 científicos que viajaban a bordo de un barco ruso afirmaron tener pruebas de que millones de toneladas de metano están escapando a la atmósfera desde los fondos marinos del Ártico, al descubrir intensas concentraciones de metano en varias zonas que cubren miles de kilómetros cuadrados de la plataforma continental siberiana". (Wikipedia). "La liberación de metano en esas regiones inaccesibles parece indicar que la capa de permafrost está comenzando a perforarse, lo que permite escapar al gas. Hemos encontrado niveles elevados de metano en la superficie del mar y aún más a ciertas profundidades". Örjan Gustafsson, Jefe del equipo de científicos del barco 'Jacob Smirnitskyi'.

La hipótesis del fusil de clatratos no es contemplada hasta hoy (noviembre 2020) por el IPCC. Tampoco cientos de miles de científicos han sonado la voz de alarma. En el artículo "**Advertencia de los científicos mundiales sobre una emergencia climática**" firmado por 11 mil 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 amenaza catastrófica y de contar las cosas como son**". Peter Wadhams, catedrático de Física Oceánica en la Universidad de Cambridge acerca del motivo por el cual el IPCC no considera el tema, cree que es porque "**no quieren causar pánico**".

Antes muchos pensaban que se perdería el 10% del permafrost como máximo en un período de 80 años. **"Muchas de nuestras hipótesis se están viniendo abajo"**, afirma **Róisín Commane**, química atmosférica de la Universidad de Columbia que rastrea las emisiones de carbono en avión. En total, el IPCC calcula que **se perderá entre el 37% y el 81% del permafrost** actual por efecto del calentamiento global.

Esta hipótesis de fusil de clatratos para el período 2025/30 nos descoloca como humanidad a todos. Nos deja sin tiempo para actuar. Ya no sirven las medidas de mitigación planificadas en el mediano y largo plazo. Promesas de soluciones en 20, 40 y 60 años como las anunciadas por el Proyecto Drawdown quedan obsoletas. Se requieren medidas que corten la contaminación en forma eficaz y drástica en lo inmediato.

**¿Qué medidas implementar?:** Prohibir los automóviles individuales a combustión en todas las ciudades del mundo, cortar el suministro eléctrico a partir de las 20 horas, reducir el funcionamiento de las usinas termoeléctricas, reducir 80% los vuelos en avión, prohibir el turismo, reducir el consumo a su mínima expresión, reducir la ingesta de carne y reemplazarla con vegetales, frenar la tala de árboles y pasar a plantar 30 mil millones de nuevos árboles por año, invertir capital intensivo en el desarrollo de reactores de fusión, evitar los viajes, limitar la superpoblación autorizando solo un hijo por familia. Y ante la emergencia aplicar una reingeniería integral sobre el sistema de organización social, económica y política del mundo, añadiendo una estructura supranacional coordinadora: el Eco Gobierno Planetario, controlado por un sistema de Democracia Digital Directa, asesorado por un Consejo de las Ciencias, integrado por científicos de todos los continentes. Y sobre todo asignar fondos suficientes de capital intensivo para atender la emergencia climática global en fase crítica. Ya los discursos de los políticos ambientalistas, de los científicos del clima con sus gráficos, se han ido al diablo, han quedado devorados por la nueva realidad de la catástrofe en proceso.

**¿Cuándo hay que hacerlo?:** En lo inmediato, ya no hay más margen de tiempo para actuar preventivamente. Hay que frenar la contaminación abruptamente y al mismo tiempo implementar medidas de mediano y largo plazo que permitan la extracción futura de CO<sub>2</sub> atmosférico para detener su inercia de calentamiento.

Además sostener el ritmo del sistema económico funcionando para que no decaiga.

**¿Qué posibilidades hay de que esto realmente suceda?:** Esta hipótesis tiene un 5 a un 50% de probabilidades de cumplirse en el plazo antedicho. Asimismo, frente a los negacionistas, los científicos deberán aportar datos empíricos irrefutables que desmientan esta posibilidad. Caso contrario respaldar esta advertencia, colaborar y ayudar a la sociedad mundial a prepararse para lo que vendrá.

**¿Qué está en juego?:** Ante la inminencia de la catástrofe si no se aplican las medidas drásticas y de emergencia en lo inmediato, podrán perderse cientos y hasta miles de millones de vidas, o la de todos, porque está el riesgo de que al final del cambio de fase climático, todo el planeta Tierra se transforme en inhabitable, en hostil para toda forma de vida conocida.

Los modelos científicos actuales de predicción del calentamiento global son lineales. Pero la realidad de los hechos es que ya se está descongelando el permafrost y los clatratos en forma progresiva y esto empuja hacia un calentamiento exponencial explosivo.

Sobre el tema dice Shani Cairns:

“A pesar de la controversia de la pseudociencia sobre cuándo o incluso si podría desencadenarse un monstruo de metano, en este momento sabemos con certeza que las emisiones provocadas por el hombre están contribuyendo al calentamiento que amenaza con desestabilizar muchos entornos, especialmente el Ártico. Podemos controlar las emisiones provocadas por el hombre. Simplemente carecemos de la voluntad política para hacerlo. Sin embargo, si no reducimos nuestras emisiones, podemos perder el control del mundo natural y, una vez que lo hagamos, no habrá vuelta atrás”.

“Lo que les pasó a los dinosaurios, nos puede pasar a nosotros. Hemos entrado en una zona de peligro nunca antes encontrada por el hombre moderno. Desafortunadamente, actualmente estamos atrapados en un punto muerto mortal ya que los líderes mundiales no han actuado sistemáticamente sobre este tema. Como especie global, estamos jugando con fuego mientras perdemos el hielo ancestral que es nuestro mecanismo de enfriamiento planetario. Si continuamos en este camino, la evidencia indiscutible actual nos coloca en una vía rápida hacia una Tierra de invernadero infernal, similar a Venus. La elección es nuestra”.

# **ANALISIS SOBRE EL ARTÍCULO: "DESMENTIDO: EL MONSTRUO DEL METANO" por Shani Cairns**

<https://www.scientistswarning.org/2020/07/27/debunked-methane-monster/>

“A pesar de que un par de científicos rusos han impulsado este miedo a un 'eructo' (o monstruo) de metano, ¿es una distracción de las emisiones masivas de metano de ese país de la producción de gas natural y las tuberías? ¿O el nuestro? El metano real al que debemos temer proviene de la industria del petróleo y el gas”, dice Michael Dyonisius, autor principal o coautor de estos dos nuevos estudios. - Alex Smith de Radio Ecoshock

Comenta Shani Cairns en su artículo que "el monstruo del metano se centra en los sedimentos marinos profundos".

Afirma que los niveles de metano y dióxido de carbono están aumentando a un ritmo más rápido que en épocas prehistóricas. El metano es un potente gas de efecto invernadero, con un potencial 34 veces mayor que el CO<sub>2</sub> durante 100 años, según el IPCC AR5. En solo un par de décadas, el metano calienta el planeta en 86 veces más que el CO<sub>2</sub>, según el IPCC. El metano en el permafrost y áreas terrestres poco profundas "representa menos del 1% del presupuesto global de metano". En cambio el metano submarino almacenado a profundidades superiores a 500 metros comprende el resto del 99% del presupuesto de metano.

"La contribución del Ártico al presupuesto global de metano se estima en una fracción de .0003 GTC / año o .03% del presupuesto global total de metano" según algunas estimaciones de expertos como el Dr. David Archer. También hay evidencia de fuga activa de metano del fondo del mar en la Antártida, lo que según los investigadores es "**increíblemente preocupante**".

Los humedales son otra de las fuentes naturales emisoras de metano (menos del 40%). Si se liberarán los hidratos de metano ártico almacenados, duplicarían las concentraciones de metano atmosférico. El constante calentamiento de los océanos hace temer que pueda activarse el denominado "fusil de clatratos".

## **TEORÍAS DEL MONSTRUO DE METANO**



La hipótesis del "fusil de clatratos" se funda en que el calentamiento del océano Ártico actuaría de gatillo para activar un efecto de retroalimentación positiva climática, liberando los depósitos de clatratos submarinos y el permafrost del fondo marino, aumentando todavía más la temperatura y colaborando en liberar más metano submarino en forma abrupta. Como resultado se liberarían 50 gigatoneladas de metano, la temperatura promedio global se elevaría varios grados centígrados en pocas semanas o meses y se extinguiría más del 90% de las especies, incluyendo a los humanos. Algo que ya habría acontecido con la extinción masiva del Pérmico-Triásico. Muchos científicos descreen de la posibilidad de una reacción en cadena de "fusil de clatratos", aunque no pueden descartar la posibilidad.

El artículo cita que según algunos científicos el escenario de reacción en cadena es "casi imposible" y que de suceder "demandaría siglos". Y que los clatratos ubicados en fondos marinos profundos es poco probable que se desestabilicen. (Sin embargo, el alto ritmo de contaminación humana es una causa geológica sin precedentes que puede desestabilizar todo el ecosistema ártico, el CO<sub>2</sub> en la atmósfera está aumentando a una tasa acelerada inédita, 200 a 300 veces más que en el registro paleoclimático, por lo que las reacciones del ecosistema global son desconocidas).

“La conclusión es, en realidad, que las emisiones antropogénicas de CO<sub>2</sub> son mucho, mucho más importantes en la atmósfera que el metano, a pesar de que el metano es un gas de efecto invernadero muy potente”. - Carolyn Ruppel, USGS

Dice Cairns "los científicos dicen que es muy difícil predecir qué harán estos hidratos en respuesta al calentamiento global de la era moderna. Además, los cambios abruptos y no lineales siempre son posibles y, por naturaleza, impredecibles".

Pese a la información expuesta y a la cita de numerosos investigadores científicos, el artículo de Shani Cairns no descarta totalmente la posibilidad del "fusil de clatratos". Confirma que debido a la causa antropogénica del problema ambiental, se abre un horizonte de sucesos "desconocido" de muy difícil predicción científica precisa.

**¿Qué hacer frente a científicos que afirman el potencial del "fusil de clatratos" y otros que lo niegan?:** Atenernos a los datos objetivos de la realidad. Medir el descongelamiento del permafrost

continental ártico y predecir su evolución, según la tasa actual de contaminación; realizar proyecciones acerca de cuál año será cuando se alcancen las 450 ppm de CO<sub>2</sub> en la atmósfera; calcular en qué fecha desaparecerán todos los hielos flotantes del Polo Norte en los veranos. Controlar los registros de temperatura en el Ártico, tanto en superficie como en el mar. Todos estos son factores concurrentes para una potencial activación del "fusil de clatratos".

**Y repitamos el concepto clave:** la contaminación antropogénica, es 200/300 veces más intensa que todos los registros paleoclimáticos. Como consecuencia debemos esperar eventuales retroalimentaciones positivas de una magnitud desconocida, geológicamente sin precedentes.

## **40 AÑOS PERDIDOS**

Han pasado 40 años desde que se comenzó a hablar del Calentamiento Global, ¿por qué los gobiernos del mundo no han hecho nada eficaz hasta el momento para revertir el problema? La razón es porque el propio sistema de organización social, económica y política de las naciones de la Tierra lo impiden.

Actualmente hay 194 países soberanos reconocidos por la ONU con autogobierno y completa independencia. Mientras que los 7.744 millones de habitantes en 2020 se comunican mediante 7.000 idiomas diferentes, con un 90%, hablados por menos de 100.000 personas, por tribus o poblaciones con dialectos diferentes. Está a la vista que la organización de Naciones Unidas es insuficiente para crear y consolidar unidad planetaria. Para esto hace falta la creación de un Gobierno Mundial junto a un Parlamento Global que garantice la democracia y los derechos ciudadanos.

Avanzamos rápidamente hacia la conformación de una Civilización de Tipo I, es decir planetaria. Para esto hace falta un sistema de decisión política centralizado mundial, suma de recursos de capital intensivo de todo el planeta para objetivos comunes de toda la Humanidad, asegurar la paz y el bienestar de toda la población, crear un Ejército Planetario de coalición disolviendo los nacionales y un idioma universal para que no existan más barreras de lenguaje. Y un control y uso de la energía superior que podrá ser alcanzado cuando se activen los reactores de fusión.

¿Qué es una Civilización de Tipo I? Según la escala de Kardashov, que establece tres categorías, las mismas están basadas en la cantidad de energía que una civilización es capaz de manipular. La de Tipo I se caracteriza por el dominio de los recursos de su planeta de origen. Actualmente nos ubicamos con un valor de 0,73 dentro de la escala, y las proyecciones indican que podríamos alcanzar el Tipo I dentro de 100 años. Para ese entonces podríamos aprovechar la energía disponible del planeta, equivalente a  $10^{16}$  W. Para obtener el rango de utilización de energía requerido la humanidad deberá acceder al uso y control de la fusión nuclear, de la antimateria, de la

energía mareomotriz, de las energías renovables a gran escala y de satélites captadores de energía solar espacial.

La impronta del Calentamiento Global y su solución implica que la sociedad mundial se reorganice y avance hacia un modelo de Civilización Tipo I, acelerando el proceso de integración global mediante la creación de un Eco Gobierno Planetario controlado por un sistema de Democracia Digital Directa, asesorado por un Consejo de las Ciencias conformado por los mejores científicos de todos los continentes. No hay otra solución para coordinar las acciones que deben aplicarse y para al mismo tiempo garantizar y ampliar los derechos de la ciudadanía mundial frente a las distintas formas de control agresivo de la privacidad ciudadana asociado a los gobiernos, que han surgido con las tecnologías digitales. De facto ya estamos dentro de una progresión geométrica de gobierno planetario, bajo la centralización del poder informático digital exponencial. Ya todos desde el nacimiento hemos sido digitalizados y sutilmente controlados.

De lo que se trata es de reorganizar los recursos y sistemas de gobierno del planeta para alcanzar un costo eficaz en la solución de los problemas globales. Para atender al triple flagelo del hambre, superpoblación y calentamiento global se requiere del 2 al 3% del PIB mundial anual. Y para acelerar la tecnología a un nivel que nos permita enfrentar una hipotética amenaza alíen se necesita otro 4%. Hay de dónde extraerlos. La corrupción mundial consume 5% del PIB, el turismo el 10,4% y la industria automotriz contaminante otro 10%. **Es cuestión de recortar y podar, reasignando las partidas.**

Estos cambios son necesarios para enfrentar tres grandes desafíos: **1) Calentamiento Global, 2) Cuarta revolución industrial y 3) Posible contacto extraterrestre hostil.**

En la **Parte I** de este escrito, se menciona que es posible que ya hayamos perdido la oportunidad, para detener el efecto de liberación de reacción en cadena explosivo de los depósitos de hidratos de gas metano submarino, en el Océano Ártico y de carbono en los demás océanos del mundo. Fenómeno que puede llegar a acontecer entre 2025 a 2027, (dato que debe precisar el comité científico del IPCC). De ser este el caso, todas las esperanzas para volver a equilibrar el clima descansan sobre lo geoingeniería: lanzamiento de partículas de sulfatos a la estratosfera para reflejar los rayos solares; el

vertimiento de partículas de hierro en los océanos para nutrir al plancton que absorbe el CO<sub>2</sub>; el disparo de yoduro de plata a las nubes para producir lluvia; la ingeniería genética de los cultivos para que su follaje refleje mejor la luz del sol, entre otras.

En la **Parte II** se menciona el impacto de la robótica y la IA sobre el mercado laboral. Robots más inteligentes que el hombre promedio y a un cuarto del costo de mano de obra humana amenazan con quedarse con el 80% de los puestos de trabajo del mundo en una curva que va del 2025 al 2050. Hay dos opciones: a) desocupación global y b) renta vitalicia mínima para toda la población, redistribuyendo la mayor riqueza producida por la cibernética. Al mismo tiempo se elimina el dinero como elemento de transacción y se lo suplanta por unidades de tiempo cualificado.

La **Parte III**, analiza la posibilidad de que la Tierra reciba una intrusión alíen cibernética hostil antes del 2100. Para enfrentar esta amenaza la estrategia consiste en acelerar la propia tecnología al máximo, hiperconcentrando los recursos planetarios en el corto plazo bajo modelos no convencionales.

# **PARTE I**

## **ECO GOBIERNO PLANETARIO - 2% DEL PIB PARA EL PLANETA**

### **INTRODUCCIÓN**

**El Calentamiento Global es una amenaza mundial de escala, para frenarlo se requieren recursos globales: 2% del PIB mundial.**

El proyecto "**2% del PIB para el Planeta**" (2009) es una solución única e integral. Los compromisos asumidos por el conjunto de los países durante la COP21 y subsiguientes, son insuficientes para garantizar un calentamiento estabilizado en el umbral de 1,5°C. Ya estamos con 416,21 ppm de CO<sub>2</sub> (abril 2020) libre en la atmósfera y romperemos la barrera de 450 ppm en 2030 o antes. Entonces llegaremos a 2°C más de temperatura promedio global. Y, según el Dr. James Hansen los océanos podrán ascender entre los 8 a 20 metros como aconteció durante el período Eemiano. También para 2030 acontecerá el deshielo completo del Polo Norte durante los veranos, fenómeno que recalentará las aguas del Océano Ártico y acelerará el descongelamiento de los macizos glaciares de Groenlandia.

- **¿Qué hacer en forma inmediata y eficaz?**
- **¿Cómo reducir la contaminación por carbono en un 80% en todo el mundo a un mismo tiempo?**
- **¿Cómo volver a regular inteligentemente el clima global?**
- **¿Cómo terminar con el hambre, pandemias y pobreza extrema en todo el planeta para siempre?**
- **¿Cómo acabar con la corrupción política, las guerras, el crimen organizado y la deshumanización tecnológica?**
- **¿Cómo redistribuir la mayor riqueza que producirán los robots y la IA a cargo de la fuerza de trabajo y la producción?**

La respuesta a todas estas preguntas vitales es mediante un cambio, aplicando una reingeniería sobre el sistema social de producción-consumo y a partir de la reorganización político administrativa del planeta... **Hay que ser claros, en vista de los problemas en ciernes, o se opta por este plan o similar, o el caos total.**

Hemos contactado casi 150 gobiernos en forma directa mediante e-mails e igual número de embajadas, repetimos lo mismo con legisladores, científicos, políticos, universidades y casi mil organizaciones ecologistas.

La verdad es que todavía hay escasa conciencia ecológica a nivel mundial e individual. Todos viven el momento y no ven cómo avanza el deterioro dramático del medio ambiente. Con la Cumbre de París COP21 esto quedo en evidencia, todos los movimientos verdes del planeta no lograron sumar más de 1 millón de activistas. El resto de la inmensa población vive narcotizada por las mieles del consumo. El movimiento Friday for Future (noviembre 2020) afirma que nuclea a 16 millones de personas, faltan 7.730 millones de indiferentes de la superpoblación actual

**La cuestión esencial es de cuánto tiempo disponemos...**

## **RESEÑA**

Resulta bajo todo punto de vista incoherente un sistema mundial que ya consume 2% del PIB global en gastos militares, otro 5% en corrupción, otro 2% en lavado de dinero, otro 2% en tabaquismo, otro 2% en narcotráfico y otro 2% en telefonía celular **(15% del PIB total en gastos superfluos)**... Mientras se niega a aportar un fondo del 2% para Salvar a todo el Planeta... El Programa de la ONU para el Medioambiente (PNUMA) aconseja destinar un 2% para la economía verde... **¡¿qué estamos esperando?!**

\* El PNUMA indicó en 2010 que si cada año se destinara el 2% del PIB mundial a iniciativas sustentables, la economía mundial crecería al mismo ritmo que ahora, pero sin agravar el agotamiento de los recursos y con un menor nivel de emisiones contaminantes. Ver el informe: "Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication".

[https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/126GER\\_synthesis\\_en.pdf](https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/126GER_synthesis_en.pdf)

Con estos fondos será posible destinar un presupuesto anual de 500 mil millones de U\$S para terminar con el hambre mundial, pandemias y mitigar la pobreza extrema. También será posible activar un programa de plantación de 30 mil millones de árboles (kiri) por año para capturar CO<sub>2</sub> en los troncos para posteriormente enterrarlos y devolver este gas de efecto invernadero al subsuelo y retornar a las 350 ppm libre en la atmósfera. Así como pasar a los autos a hidrógeno y eléctricos, acelerar los reactores a fusión, descontaminar los océanos, salvar Amazonia, el Ártico y recuperar los caladeros, combatir la corrupción mundial, el narcotráfico, la trata y el terrorismo.

Para administrar los recursos se propone un Eco Gobierno Planetario presidencialista con incumbencias en áreas ecológicas y globales, controlado por un sistema de Democracia Digital Directa Global integrado por la ciudadanía mundial, y asesorado por un Consejo de las Ciencias formado por científicos.

Debido a que la robótica destruirá la relación entre el capital y el trabajo suplantando al 80% de la mano de obra (2050), se propone reemplazar el dinero por tiempo cualificado y dejar atrás el modelo del capital. Esto permitirá una renta vitalicia mínima para todo ciudadano de por vida.

En pocos años más el Polo Norte se descongelará completamente durante los veranos. El efecto albedo ya no estará presente y las aguas del Océano Ártico empezarán a recalentarse, entonces los enormes depósitos de hidratos de gas metano, 35 veces más eficiente que el CO<sub>2</sub> en efecto invernadero, comenzarán a liberarse desde el fondo marino hacia la atmósfera. La temperatura promedio global podrá ascender hasta 6° C y 12° C en ambos polos, con lo cual los glaciares se descongelarán a ritmo acelerado.

## **PROYECTO**

El proyecto **2% del PIB para el Planeta** es coordinado a nivel mundial por un Eco Gobierno Planetario con incumbencias en temas ecológicos, controlado por un sistema de Democracia Digital Directa Global del que participan todos los ciudadanos integrando el Parlamento Mundial, encargado de promulgar las leyes, nombrar y destituir a las autoridades del ejecutivo universal. Este Parlamento es



asesorado por un Consejo de las Ciencias integrado por científicos de primer nivel de todos los continentes, responsable por exponer los aspectos críticos de cada nueva ley en tratamiento.

**Se requiere un Eco Gobierno Planetario bajo una forma presidencialista de poder ejecutivo para resolver los problemas globales. Con mandato renovable cada cuatro años.**

## **PROPUESTA:**

- **1 Presidente Mundial**
- **1 Parlamento Planetario**
- **1 Economía Global**
- **1 Sistema que reemplace al dinero**
- **1 Ejército Planetario**
- **1 Carta Magna Universal**
- **Sin fronteras**
- **1 Integración Consensuada Total**
- **1 Idioma universal**
- **Abolición de la Pobreza Extrema**
- **Control Natalicio**

Así como las provincias no gozan de poder soberano absoluto, dentro de la nueva organización mundial, tampoco los Estados tendrán poder soberano absoluto, ya que existirá una nueva estructura supranacional que pasarán a integrar.

Esta cesión de derechos será lógicamente resistida por los factores de poder que obtienen beneficios del estatus quo actual, pero la evolución de la historia nunca pudo ser detenida por los intereses de las minorías.

La integración del Parlamento Mundial es directamente con todos los ciudadanos, utilizando para esto la tecnología digital.

En principio el presidente planetario tendrá incumbencias limitadas a los problemas globales, como el hambre, el calentamiento global, el

narcotráfico, las catástrofes medioambientales etc., y estará al mando de la Fuerza de los **Cascos Verdes**.

La existencia de fondos mundiales crea la necesidad de una superestructura administrativa y de ahí el paso hacia el Eco Gobierno Planetario de coalición.

La superpoblación, el hambre, el calentamiento global, el narcotráfico, la corrupción, las catástrofes medioambientales, sobrepasan la capacidad de respuesta de las naciones en forma individual. Para resolver las crisis globales es necesario crear nuevos instrumentos de gobierno centralizados a nivel mundial, que garanticen la seguridad, la paz, el progreso y el bienestar al conjunto de los habitantes del globo.

Para que puedan darse las circunstancias mundiales objetivas externas que permitan la creación del Primer Eco Gobierno Planetario, debe presentarse una crisis lo suficientemente general, cuya atención y solución demande la concentración de todos los recursos humanos, económicos y técnicos del planeta.

Este cuadro previo de crisis es el planteado por la anomalía climática, o Calentamiento-Inundación Global. Pero no existe suficiente carga exógena actual, debido a que se considera que el fenómeno no representa un peligro inmediato sino en el mediano y largo plazo, para las próximas décadas.

Otra es la realidad, si la anomalía climática se acelerara. De ocurrir, el tiempo de reacción y reorganización de todos los recursos del planeta, ya no es en términos de décadas sino de años. Razón suficiente para decidir activar un cambio de modelo sobre los sistemas de gobierno de todo el planeta. Esto ya puede acontecer a partir de lo que sucedió con el deshielo del 97% de la superficie de los glaciares de Groenlandia en julio de 2012. Esto se puede repetir en mayor escala e intensidad si se descongela el Polo Norte por completo.

## **ACCIONES:**

# **MASTER PLAN PARA SALVAR AL PLANETA**

- 1) Creación del Eco Gobierno Planetario bajo sistema de Democracia Digital Directa asesorado por un Consejo de las Ciencias integrado por científicos.
- 2) El poder ejecutivo del EGP tendrá carácter presidencialista, con mandato durante 4 años y con opción a un segundo período por otros 4 años.
- 3) La Democracia Digital Directa funciona mediante internet y todos los ciudadanos a partir de los 16 años de edad están habilitados para votar las leyes que ordenan y regulan a todo el planeta, sin necesidad de representantes legislativos. Puede también destituir a las autoridades mundiales vigentes por incumplimiento de sus funciones.
- 4) El Consejo de las Ciencias tiene por función asesorar al Poder Legislativo Mundial, integrado por todos los ciudadanos capacitados para votar, aportando base científica a sus argumentaciones. Está integrado por una red planetaria de científicos de primer nivel.
- 5) El objetivo del EGP es asegurar la paz, el progreso y la habitabilidad del planeta para todas las generaciones, por tanto es la máxima autoridad mundial y los gobiernos nacionales quedan obligados a someterse a sus leyes.
- 6) El EGP tiene plenas facultades para disponer la intervención sobre cualquier jurisdicción nacional, que no proteja recursos

naturales existentes en su territorio, que sean vitales para el resto de la población del planeta.

- 7) Se dispondrá la creación de un solo Ejército Planetario, formando una coalición de Estados miembros que acepten esta iniciativa y al hacerlo disuelvan sus fuerzas armadas nacionales en función de racionalizar recursos.
- 8) Se creará la fuerza de los Cascos Verdes para intervenir en conflictos medioambientales.
- 9) Se adoptará como segundo idioma universal el inglés y se dispondrá que sea enseñado en todos los sistemas educativos del mundo.
- 10) El EGP se financiará con el aporte del 2% del PIB mundial, para esto aplicará una tasa del 0,3% sobre el sistema financiero internacional y nacional. Si tal tasa fuera insuficiente se aplicará un impuesto del 8% sobre las ganancias de las petroleras que operen en cada país, y si esto tampoco bastara se apelará a recaudar hasta el 5% del beneficio neto de las multinacionales. Como alternativa se quitará el subsidio de cerca de 1/2 billón de dólares a las petroleras, gas y carbón, mientras que la creación del Ejército Planetario permite el ahorro de otro billón.
- 11) Por consulta popular la ciudadanía votará si está de acuerdo con la formación de un Eco Gobierno Planetario, bajo forma presidencialista de poder ejecutivo, renovable cada cuatro años, con incumbencias limitadas a resolver los problemas globales. Mediante voto por internet 7.744 millones (2020) podremos decidir el futuro de nuestro planeta y la supervisión podrá ser ejercida por Naciones Unidas. La mitad más uno de todos los votos habilitará la creación del EGP.

- 12) Se contratará a los gigantes del software – Google y Microsoft- a los fines de desarrollar un sistema que haga posible el monitoreo online de cada centavo de dólar, desde que es asignado o donado, hasta su destino final. Cualquier usuario por la web podrá hacer el seguimiento.

## **OBJETIVOS:**

Con el 2% del PIB mundial, en forma anual, se podrá:

- 1. Abolir la pobreza extrema en toda la Tierra, para siempre.*
- 2. No morirá más ningún niño de hambre y por enfermedades evitables.*
- 3. Reverdecerán los bosques, se plantarán 30 mil millones de árboles por año.*
- 4. Se renovará la tecnología para dejar de contaminar.*
- 5. Se reemplazará el parque automotor por otro a hidrógeno y eléctrico.*
- 6. Se desarrollarán energías alternativas en reemplazo del petróleo, gas y el carbón.*
- 7. Se descontaminarán los océanos.*
- 8. Se salvará Amazonia y el Ártico.*
- 9. Se limitará la superpoblación.*
- 10. Habrá partidas para catástrofes medioambientales.*
- 11. Se combatirá el terrorismo.*
- 12. Se combatirá el narcotráfico internacional.*
- 13. Se desarticulará la criminalidad y la corrupción organizada.*

*14. Se preservarán los ecosistemas.*

Además se cumplirá con los objetivos de desarrollo del milenio de Naciones Unidas:

- 1. Erradicar la pobreza extrema y el hambre.*
- 2. Lograr la enseñanza primaria universal.*
- 3. Promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer.*
- 4. Reducir la mortalidad infantil.*
- 5. Mejorar la salud materna.*
- 6. Combatir el VIH/SIIDA, el paludismo y otras enfermedades.*
- 7. Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.*
- 8. Fomentar una asociación mundial para el desarrollo.*

**¿Qué hace falta para este Cambio Positivo Mundial?**

El Master Plan debe ser expuesto y debatido en Naciones Unidas. Seguidamente convocar a un plebiscito mundial para aprobar mediante mayoría simple la creación del EGP de Coalición y el sistema de Democracia Digital Directa Global. Todos nos garantizaremos así la participación en el perfeccionamiento de un mundo nuevo de libertades y responsabilidades al servicio de los ciudadanos planetarios.

## **CAMBIO CLIMÁTICO IRREVERSIBLE**

**De acuerdo con los científicos la fecha límite es el año 2020 (ya fue) para que el cambio climático sea irreversible. Ya llegamos a**

416 ppm de CO<sub>2</sub> y pasaremos la barrera de 450 antes del 2030. El Dr. James Hansen nos advierte que con 1° C más de temperatura global promedio los océanos podrán ascender hasta 8 metros. Con este panorama habrá en el mundo alrededor de 600 millones de evacuados en las ciudades costeras. Este futuro se nos aproxima antes del 2050... Todavía tenemos la opción racional de evitarlo. Todos somos igualmente responsables. **Debemos actuar ¡ya!**

Entre el 2030 al 2050 los océanos se elevarán el primer medio metro, para después llegar a 6 y 8 metros o más inclusive. Pero con la llegada del primer medio metro los precios de las propiedades ubicadas en todas las ciudades costeras del mundo se desplomarán. **Nadie podrá venderlas. No valdrán nada.** Porque todos sabrán que están condenadas a inundarse. Esto es como  $2+2=4$ , **irreversible...**

En pocos años más el Polo Norte se descongelará completamente durante los veranos. El efecto albedo ya no estará presente y las aguas del Océano Ártico empezarán a recalentarse, entonces los enormes depósitos de hidratos de gas metano, 35 veces más eficiente que el CO<sub>2</sub> en efecto invernadero, comenzarán a liberarse desde el fondo marino hacia la atmósfera. La temperatura promedio global podrá ascender abruptamente hasta 6° C y 12° C en ambos polos, con lo cual los glaciares se descongelarán a ritmo acelerado. Si esto acontece el agua contenida en los glaciares de Groenlandia harán ascender los océanos del mundo 7 metros, y los glaciares de Antártida hasta 60 metros. ¿Cuándo sucederá esto? Apenas se descongele por completo el Ártico... es decir, **¡¡¡pronto!!!**

Para administrar los recursos se propone un Eco Gobierno Planetario presidencialista con incumbencias en áreas ecológicas y globales, controlado por un sistema de Democracia Digital Directa Global integrado por la ciudadanía mundial, y asesorado por un Consejo de las Ciencias formado por científicos.

Debido a que la robótica destruirá la relación entre el capital y el trabajo suplantando al 80% de la mano de obra para el 2050, se propone reemplazar el dinero por tiempo cualificado y dejar atrás el modelo del capital. Esto permitirá una renta vitalicia mínima para todo ciudadano de por vida.

## ¿POR QUÉ EL 2% DEL PIB MUNDIAL?

Sir Nicholas Stern definió que debe invertirse el 1° del PIB para frenar al calentamiento global. **Lo aumentamos al 2% incluyendo la erradicación del hambre y la pobreza extrema.**

Nuestras acciones en las décadas inmediatamente venideras pueden implicar el riesgo de una disrupción de la actividad económica y social durante el resto de este siglo y el siguiente, de una escala parecida a la de las grandes guerras mundiales y la Gran Depresión. Esta es la conclusión del informe del economista Sir Nicholas Stern por encargo del gobierno del Reino Unido y que fue publicado el 30 de octubre de 2006.

Sus principales conclusiones afirman que se necesita una inversión equivalente al 1% del PIB mundial para mitigar los efectos del cambio climático y que de no hacerse dicha inversión el mundo se expondría a una **recesión que podría alcanzar el 20% del PIB global**. El informe también sugiere la imposición de ecotasas para minimizar los desequilibrios socioeconómicos.

El Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), propuso destinar un 2% del PIB anual mundial aplicando: un 0.5% a sectores del capital natural (bosques, agricultura, agua dulce y pesca); un 1% en mejorar la eficiencia energética y en el uso de energías renovables (fundamentalmente aplicado a la construcción, industria y transporte), y el porcentaje restante a residuos y transporte público.

## APLICACIÓN DE FONDOS DEL 2% DEL PIB

1. 500 mil millones de U\$\$/año para erradicar el hambre, enfermedades y mitigar la pobreza extrema.
2. 30 mil millones de U\$\$/año para plantar 30 mil millones de árboles/año (kiri) y capturar CO2 en los troncos y regular el clima.



3. 250 mil millones de U\$\$ (partida única) para acelerar con urgencia el desarrollo de los reactores de fusión y reemplazar la matriz energética basada hoy en los hidrocarburos y el carbón.
4. 100 mil millones de U\$\$/año para descontaminar los océanos y recuperar los caladeros, salvar Amazonia y el Ártico.
5. 3 mil millones de U\$\$/año para desarrollar tecnología para el desvío de asteroides que puedan impactar la Tierra. Esto es necesario hacerlo para prevenir este riesgo constante.
7. Un billón de U\$\$/año para financiar el Ejército Planetario que reemplazará a los nacionales.
8. 250 mil millones de U\$\$ (partida única) para catástrofes medioambientales.
9. 300 mil millones de U\$\$/año para el desarrollo de las energías alternativas.

## **OBJETIVOS SECUNDARIOS**

- Creación de la Comisión de ONGs de Cooperación y Voluntariado Universal del Fondo Solidario.
- Convocatoria para presentación de programas de las ONGs para erradicar el hambre, enfermedades y la pobreza en el planeta, financiados por el Fondo Solidario.
- Uso de los mayores recursos tecnológicos y humanos en lograr terminar con el hambre, superpoblación y Calentamiento Global.
- Proyectos de formas políticas y humanitarias para generar el Cambio Positivo Mundial deseado.
- Estudio de estrategias para lograr el apoyo de la mayor parte de la población y entidades al Fondo Solidario.

# **PLANTAR 30 MIL MILLONES DE ÁRBOLES POR AÑO**

Plantar 30 mil millones de árboles por año permitirá capturar CO<sub>2</sub>, enterrando luego los troncos y procediendo a una regulación inteligente del clima global

## **REVERDECERÁN LOS BOSQUES DEL PLANETA**

Se podrán plantar 30 mil millones de nuevos árboles por año (talamos 15 mil millones por año, la superficie equivalente de Portugal) y proceder a enterrar luego los troncos, atrapando el CO<sub>2</sub> y devolviendo este gas de efecto invernadero al subsuelo y procediendo a un control inteligente del clima global, mediante la regulación del dióxido de carbono libre en la atmósfera. Haciendo reverdecer los bosques del planeta. La tarea la realizará la multinacional AEON del Japón con experiencia en recuperación de bosques, para no repetir los errores cometidos con los créditos verdes. El calentamiento global está convirtiendo en zonas aptas para nuevos bosques los desiertos helados de Canadá y Siberia del Norte, por lo que no se invadirán zonas agrícolas en el desarrollo de este proyecto.

Se destinarán 30 mil millones de U\$S por año a este propósito. El proyecto de Reforestación Global permitirá pasar de la crisis climática al completo control del clima planetario mediante la regulación del CO<sub>2</sub> libre en la atmósfera. Se han desarrollado nuevas técnicas para siembras masivas, que utilizan aviones que ametrallan con semillas los suelos aptos. Por lo que la recuperación de bosques puede realizarse en el mediano plazo y en el tiempo de una generación lograr la Humanidad interactuar inteligentemente con el clima mundial produciendo una temperatura promedio adecuada para la mejor sustentabilidad.

También se recuperará el Ártico, se salvará Amazonia y se descontaminarán los océanos, protegiendo a la biodiversidad.

## **QUIENES ASUMIRÁN LAS INICIATIVAS**

La iniciativa del Proyecto EGP financiado con el 2% del PIB mundial, bajo sistema de Democracia Digital Directa Global, debe ser asumida desde el seno de las Naciones Unidas. Desde allí convocar a un plebiscito internacional y someter el Master Plan a votación de toda la ciudadanía planetaria. Se aprueba con la mitad más uno de los votos. A partir de ese momento la coordinación de las acciones, en combinación con las distintas naciones, queda a cargo del poder ejecutivo planetario instaurado con incumbencias ecológicas globales y las leyes son promulgadas, por el Parlamento Mundial integrado por todos los ciudadanos del orbe a partir de los 16 años de edad.

## **DÓNDE SE APLICARÁN LAS ACCIONES**

Las acciones del Master Plan para Salvar el Planeta son globales, se aplican sobre todos los biomas y ecosistemas, incluyendo las ciudades. El Fondo Verde anual del 2% del PIB mundial provee la financiación eficaz necesaria y suficiente para activar los programas de salvación del Ártico, Amazonia, descontaminación de los Océanos, recuperación de los caladeros, recuperación de bosques, recuperación de la biodiversidad, inversión en energías alternativas, reingeniería de escala para ciudades inteligentes, etc.

El Consejo Asesor integrado por científicos de primer nivel de todos los continentes que funciona con el Parlamento Mundial selecciona los proyectos a ser financiados con el Fondo Verde y que sean más beneficiosos para la pronta recuperación del termoequilibrio planetario y medioambiental.

# **IMPACTO SOBRE LAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub>**

Una vez activo el Master Plan para Salvar el Planeta se dispondrán de los fondos suficientes para invertir intensivamente en el desarrollo de reactores de fusión, lo que permitirá el reemplazo de centrales térmicas de electricidad que funcionan a petróleo, gas y carbón. También se reemplazarán los autos a explosión por otros eléctricos y a hidrógeno. Esto reducirá las emisiones de CO<sub>2</sub> en un 80% en el corto plazo. **Al mismo tiempo la plantación de 30 mil millones de árboles por año, de la especie de crecimiento rápido, kiri, permitirá extraer un promedio de 1,5 ppm de CO<sub>2</sub> anual que podrá ser atrapado en los troncos y luego enterrado en el subsuelo.** También se podrá invertir intensivamente en los ventiladores gigantes capaces de atrapar el CO<sub>2</sub> del aire para, después, convertirlo en combustible.

Por sobre otros proyectos **2% del PIB para el Planeta** permite frenar en el corto plazo la contaminación y el calentamiento global, y revertir ambos problemas en el mediano y en el largo plazo.

## **OTROS BENEFICIOS**

El Proyecto EGP - **2% del PIB para el Planeta** es aglutinador y omni distributivo. Permite activar y desarrollar múltiples proyectos clave para la salud del medio ambiente en territorios vírgenes, en el campo y en las ciudades. A nivel social nos integra a todos con un Eco Gobierno Planetario y nos involucra participativamente con la Democracia Digital Directa Global. A nivel de las naciones pone límites sobre la soberanía ecológica y determina intervenciones cuando no se protege debidamente a las reservas naturales estratégicas para la Humanidad.

El Fondo Verde del **2% del PIB para el Planeta** se redistribuye equitativamente entre todos los territorios nacionales para que se puedan aplicar y desarrollar proyectos ambientales a nivel nacional y local en ciudades.

## **COSTOS DEL PROYECTO**

Los costos económicos del proyecto son el equivalente al 2% del PIB mundial en forma anual. Este es el esfuerzo que es necesario realizar para terminar con el hambre mundial, detener la bomba de la superpoblación y frenar el calentamiento global.

Para evitar los efectos distorsivos de la corrupción y de la incorrecta administración de los recursos, se invita a los gigantes del software – Microsoft y Google- para que desarrollen un programa online que permita el seguimiento de cada centavo de dólar del Fondo, o que sea donado, hasta su destino final. Y que pueda ser monitoreado por cualquier usuario.

## **LÍNEA DE TIEMPO**

En el período de 1-15 años (corto plazo) se podrá terminar con el hambre mundial, pandemias y mitigar la pobreza extrema en todo el planeta. Reducir la contaminación de CO<sub>2</sub> en un 80% y estabilizar la temperatura promedio global por debajo del umbral de 1,5° C.

En el período de 15-50 años (mediano plazo) se habrá estabilizado la superpoblación. Habrá 0 tendencia de contaminación por CO<sub>2</sub>. El Ártico estará en recuperación junto con Amazonia y la biodiversidad y los océanos, habrá seguridad alimentaria para toda la población.

En el período de 50-100 años (largo plazo) habrá descendido el CO<sub>2</sub> a 380 ppm y la temperatura global descendido 1° C, recuperándose el balance en el termoequilibrio del planeta.

## **PROPUESTAS RELACIONADAS**

No hay ninguna otra propuesta relacionada directamente con **2% del PIB para el Planeta**. Indirectamente todas están relacionadas, porque dependen de la puesta en marcha de este proyecto para obtener financiación para su curso de acción.

## **IDIOMA UNIVERSAL**

Mediante una simple decisión política todos podemos comunicarnos mediante un segundo idioma universal, utilizando en la práctica el inglés que ya está adoptado como lengua internacional. Si se implementa la medida en el plazo de 5 años, todos los habitantes de la Tierra podremos hablar una misma segunda lengua.

## **DEMOCRACIA DIGITAL DIRECTA**

Hoy la tecnología digital nos permite avanzar hacia modernas formas de Democracia Digital Directa con un Consejo Asesor integrado por un Comité de Científicos. El voto electrónico puede canalizarse mediante los e-mails fidelizados a partir de los números de documentos de identidad, protegidos con tres códigos de verificación inviolables.

Gracias al adelanto en las modernas tecnologías digitales es posible avanzar hacia formas de Democracia Directa. Esto pondrá fin a la era de los partidos políticos y la corrupción por dentro del sistema de poder.

Los e-mails pueden evolucionar para admitir el voto electrónico y la nueva modalidad podrá financiarse si las cuentas de correo son pagas, en principio, a partir de un dólar por mes.

Los correos electrónicos deberán fidelizarse con el número de documento de cada persona. Esto generará un costo y por eso el precio de un dólar por mes, que podrá ser temporario. El gigante Google puede ser el que realice la prueba piloto en Estados Unidos, país ideal para desarrollar experimentalmente la Democracia Digital Directa.

No existirán más los legisladores o representantes del pueblo. Será éste el que votará directamente las leyes, a los miembros del poder ejecutivo, policial, militar y judicial, y será asesorado previamente por un Consejo de las Ciencias. También por votación directa podrán ser

depuestos de sus funciones los funcionarios irresponsables o corruptos.

El poder absoluto residirá en el Parlamento Mundial, conformado por todo el pueblo, que tendrá acceso al voto electrónico, mediante internet.

Por ley, los medios audiovisuales modificarán sus contenidos, dedicando el 80% de los mismos a la formación en ciencia y arte de los usuarios y el otro 20% quedará dedicado al entretenimiento. En la sociedad del conocimiento, emergente, el tiempo tendrá un concepto de valor fundamental y se educará para no desperdiciarlo en banalidades. La mediocridad será vista como la peor enfermedad posible.

El cambio será tan drástico que la nueva mentalidad y las nuevas libertades, observarán la era anterior como un período de oscuridad y esclavitud.

## **SUPLANTAR AL DINERO**

El dinero es una convención abstracta que representa el trabajo o energía humana. Mediante la plusvalía puede acumularse el interés sobre el capital y de esta forma multiplicarse el dinero. Dentro de una sociedad cibernética, el dinero podrá ser reemplazado directamente por el valor real, o sea el tiempo cualificado. Esto eliminará a los pobres y a los millonarios al mismo tiempo, universalizando una clase media de alto estándar de calidad de vida.

Los medios electrónicos permitirán que aparatos como el celular, que podrán ser usados en brazaletes o en anteojos de realidad ampliada, sirvan de soporte para las transacciones instantáneas (esto ya existe).

Los sujetos más creativos dentro de la sociedad, serán los que podrán acumular mayor cantidad de crédito y disfrutar de mayor acceso a los distintos servicios. Se premiará el conocimiento y no

existirá más la necesidad de hacer negocios. Al no existir más el dinero, dejará de ser la meta principal el acumularlo. El nuevo patrón de objetivos serán los méritos científicos y artísticos.

Todos tendrán asegurados las necesidades básicas, de acuerdo con sus derechos universales. El tiempo cualificado por la prestación de sus servicios comunitarios, es un adicional que les brinda acceso a un nivel superior de bienes. Recordemos que la fuerza de trabajo ha sido sustituida por los robots y por la inteligencia artificial, en todas las tareas repetitivas.

A su vez, en la reestructuración de la sociedad mundial, todo ciudadano al nacer debe gozar de los siguientes derechos garantizados:

- 1. Total acceso a la salud.***
- 2. Total acceso a una sana alimentación.***
- 3. Total acceso libre y gratuito a la educación.***
- 4. Total acceso a una vivienda digna.***
- 5. Total acceso a un trabajo digno.***
- 6. Total acceso al gobierno digitalizado.***

El dinero no existirá, como contraprestación por los derechos universales básicos, cada individuo está obligado a una carga horaria para brindar servicios comunitarios específicos, dentro del nuevo sistema emergente. Dado que las tareas repetitivas y físicas las cumplen los robots, los humanos se dedican a las acciones intelectuales y creativas. Este modelo social será habitual a fines del presente Siglo XXI.



## **LA RECETA DEL IPCC**

Según el IPCC la actual contaminación humana empuja hacia un calentamiento de 3° C para fines de siglo. Habrá entonces completa extinción de los arrecifes de coral, se extinguirá el 50% de las especies, habrá decenas de millones de refugiados ambientales, menos tierras aptas para cultivos. Aconseja limitar el aumento de temperatura a 1,5° C, pero indica que este límite se podrá superar en 12 años. Para mitigar el daño ambiental, según el IPCC, habrá que invertir el 2,5% del PIB mundial durante 20 años. Y reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> un 45% para el 2030 y a cero neto para el 2050.

A nivel individual recomienda:

- Comprar menos carne, leche, queso y mantequilla y más alimentos de temporada producidos localmente (además de desperdiciar menos comida).
- Conducir automóviles eléctricos y caminar o usar la bicicleta para desplazamientos cortos.
- Tomar trenes y buses en lugar de aviones.
- Recurrir a videoconferencias en lugar de viajar por razones de trabajo.
- Secar la ropa al sol en lugar de utilizar secadoras.
- Aislar mejor las casas para reducir la dependencia de calefacción y/o acondicionadores de aire.
- Exigir una baja huella de carbono en todos los productos de consumo.

**[PARA LEER EL LIBRO COMPLETO  
HAGA CLICK](#)**

# Roberto Gomes

*Yogui Mettātron*



**Arquitecto / Periodista / Escritor / Máster en Neurociencia Cognitiva, Psicología, Yoga, Acupuntura, Osteopatía, Yoga Terapéutico y Mindfulness. Creador del NeuroYoga. Desarrollador del Programa FlashBrain para el incremento intelectual. Impulsor y líder de la iniciativa por el 2% del PIB mundial, en forma anual, para dar solución definitiva al triple flagelo del hambre, superpoblación y calentamiento global.**

Nació en Argentina, en 1956. Tuvo su primer trance espiritual a los 16 años de edad. A los 17, se le apareció la Virgen y le preguntó - **¿Por qué no crees en Mí?**-. Poco después, la Madre Cósmica, le fue despertando distintos estados de elevados samadhis y tuvo experiencias espirituales muy semejantes a las de Paramahansa Ramakrishna. A los 19 años, se hizo discípulo de Yogananda y en meditación, redescubrió la ancestral técnica del Kriya. Estudió MT con el Maharishi y Zazen con el maestro Bustamante.

Afirma yogui que **"mis experiencias con Dios son el derivado de un contacto con la esencia de mi propio Ser espiritual, dado que el alma y Dios comparten el mismo sustrato de existencia. Son un paso trascendente en el conocimiento de uno mismo. El fenómeno se encuentra por dentro del campo mental y es su reflejo"**.

Posteriormente, completó su formación como diseñador gráfico, periodista, martillero y corredor público, marinero pescador, arquitecto, diseñador y programador web, escritor, máster en yoga y creador del **NeuroYoga**.

El día 02/02/04, luego de un prolongado período de meditación con la técnica Vipassana, alcanzó la cesación mental.

Diseñó el sistema **Sophia**, de Sinergia Cerebral, mediante el cual es posible rediseñar el cerebro estimulando la neuroplasticidad e incrementar el coeficiente intelectual. Sintetizó la técnica de **Meditación Sináptica**, mediante la cual se descarga el estrés acumulado, se previenen las enfermedades y aumenta la memoria, la atención y la inteligencia, permitiendo el funcionamiento del **Supercerebro**.

Su objetivo, es occidentalizar el conocimiento espiritual milenario de oriente sin perder la esencia de su núcleo, ampliando y renovando la investigación. Simplificar la meditación, poniéndola al alcance de todos y sentando las bases para su introducción curricular en los sistemas educativos mundiales.

El otro foco, es unir acciones para frenar el Calentamiento-Inundación Global, mientras aún hay tiempo para aplicar medidas preventivas y correctivas al cuadro de situación presentado por los gases de efecto invernadero. Al mismo tiempo expandir compasión para atender el flagelo del hambre, que castiga a más de mil millones y educar para detener a la superpoblación.

### **“Mi misión: servir a la humanidad”**

Yogui Mettàtron es occidental y cristiano. Logró en su vida con éxito dos carreras: una como periodista, llegando a jefe de redacción de un diario y la otra como un yogui practicante. Su trabajo se centró siempre en servir a los demás. Para él servir es "**la expresión más alta del Amor**". A través de las enseñanzas del Vedanta fue descubriendo gradualmente cuál era la auténtica meta de la vida. El día 02/02/04, luego de un prolongado período de meditación con la técnica Vipassana, alcanzó la cesación mental, cuando la conciencia se funde con lo Absoluto. Deseaba ayudar a la gente tanto a nivel físico, mental como espiritual. Fue así como creó el sistema del **NeuroYoga**, un yoga de la síntesis que crea la base de la práctica moderna del yoga en occidente.

### **El mayor tesoro es el conocimiento**

Escribir se convirtió en la nueva misión de Yogui Mettàtron. Por lo que pudo aportar a la gente una ayuda más duradera. Su meta es difundir el conocimiento espiritual tanto como le sea posible. Para él

el conocimiento es el mayor de todos los regalos. Las palabras que escuchamos pronto se olvidan; sólo la palabra escrita perdura.

### **Yoga Holístico**

Enseña el Yoga desde un punto de vista holístico: el NeuroYoga nos enseña a fortalecer y armonizar el cuerpo, la mente y el alma, para que podamos alcanzar la meta: un cuerpo sano, una mente equilibrada y la paz interior. El NeuroYoga ayuda a eliminar los obstáculos interiores y nos da fortaleza para mantenernos ecuanímes, calmados y conectados cuando nos enfrentamos a los retos diarios de la vida moderna.

yogi.mettatron@gmail.com