



Grupo ETC
Comunicado de prensa
3 de mayo del 2007
www.etcgroup.org

¿Geoingeniería para arruinar los mares de las Islas Galápagos?

Abierto desafío al Panel sobre Cambio Climático de la ONU

Mientras el IPCC (Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático) —principal grupo científico de la ONU en el tema— se prepara para criticar el concepto de la geoingeniería, Planktos Inc., una impertinente empresa de geoingeniería, anunció estar lista para descargar varias toneladas de partículas minúsculas en las aguas alrededor de las Islas Galápagos, cubriendo un área más grande que Puerto Rico. La empresa asegura que a partir de ello podrá rediseñar la atmósfera, ganar créditos comerciales de carbono e inclusive obtener el premio de \$ 25 millones de dólares por la reducción de gases de invernadero, ofrecido por Richard Branson. Gran cantidad de científicos de primer nivel son escépticos en torno a la geoingeniería y muchos grupos ambientalistas y organizaciones civiles están protestando airadamente por lo que consideran una estupidez.

“En un mundo sensato, se cancelaría la licencia de operaciones a los fanáticos geoingenieros de Planktos,” afirmó Jim Thomas del Grupo ETC. “Sin embargo se les permite contaminar los mares ¡y hasta se los considera para otorgarles un premio millonario! El cambio climático es una verdadera amenaza, pero el sentido común no debería ser su primer víctima.”

El Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático, el grupo más prestigiado de científicos en cuestiones climáticas, publicará este 4 de mayo sus recomendaciones sobre las políticas ambientales de los gobiernos para la reducción del calentamiento global. De acuerdo a un artículo de la Agencia France Presse (AFP), a cuyas manos ha llegado un borrador de este documento, el panel le da un “reprobación”, y “critica con marcado desprecio” la gran cantidad de planes absurdos para rediseñar grandes ecosistemas mediante lo que se ha llamado geoingeniería. De acuerdo a la agencia de noticias, (1) el borrador del IPCC afirma que “Las opciones de geoingeniería siguen siendo altamente especulativas, y tienen el riesgo de efectos colaterales desconocidos.” El gobierno de Estados Unidos no ha dejado de cabildear ante los miembros del IPCC para que favorezcan la geoingeniería y otras soluciones tecnológicas con el fin de sacar del camino al Protocolo de Kyoto (2).

Al mismo tiempo que el reporte de la ONU se hace público este viernes en Bangkok, un barco de la empresa Planktos Inc., basada en California, zarpará de Florida para llevar a cabo un experimento de geoingeniería a gran escala. Planktos, empresa que hace “restauración ecológica” a su manera y que también es una compañía de fusión nuclear (3), está dispuesta a descargar miles de toneladas de diminutas partículas de hierro sobre más de 10,000 kilómetros cuadrados del océano alrededor de las Islas Galápagos a finales de mayo del 2007. Planktos asegura que

con ello estimulará masivamente el crecimiento del plancton, con lo cual secuestrará millones de toneladas de dióxido de carbono de la atmósfera y las sumergirá en la profundidad de los océanos durante el siguiente año. Ya se han hecho once experimentos de fertilización con hierro a menor escala.

En 1990 el oceanógrafo John Martin propuso la “Hipótesis del Hierro.” El creía que era posible enfriar el clima mediante estimulando el crecimiento de plancton en los océanos, un proceso que también genera formación de nubes. De Martin es la frase absurdamente célebre: “Denme un barco cargado de hierro y provocaré una era glacial”. De los borradores del próximo reporte del Panel sobre Cambio Climático a los que el Grupo ETC tuvo acceso, se desprende que este organismo de la ONU subrayará los impactos negativos potenciales que podría tener una aplicación de hierro de esta manera. Estos impactos incluyen un aumento en la producción de óxido nítrico y metano, así como cambios inesperados en el plancton, como la producción de un florecimiento tóxico que afectaría la cadena alimenticia oceánica. Grupos ambientalista locales e internacionales están enfurecidos ante esta arriesgada apuesta que hacen las empresas con los frágiles ecosistemas marítimos, obedeciendo al incentivo de lucro que pueden lograr en el mercado de carbono.

“Es una aventura irresponsable de individuos motivados únicamente por el lucro”, afirmó Elizabeth Bravo de Acción Ecológica, organización con sede en Ecuador. “Amenaza nuestro clima, nuestro medio marítimo y la soberanía de nuestros pescadores. El experimento debe detenerse.” Según la UNESCO, las Islas Galápagos son patrimonio mundial a resguardo del Estado soberano del Ecuador.

“El cambio climático debería ser enfrentado mediante la reducción de emisiones, no mediante la alteración de los ecosistemas oceánicos”, dijo el Dr. Paul Johnson, Jefe de la Unidad Científica de Greenpeace. “Planktos pretende llevar a cabo este temerario experimento en aguas alrededor de las Islas Galápagos, que son de significativa importancia en términos biológicos a nivel mundial y deben ser designadas como reservas marítimas totalmente protegidas.”

La semana pasada la revista científica *Nature* publicó un estudio hecho por 47 científicos oceánicos sobre la fertilización con hierro (4). Concluyeron que la aplicación de fertilización con hierro tiene pocas posibilidades de derivar en una alta captura de dióxido de carbono. Sus conclusiones, dicen, marcan el fin de la utopía de la “geoingeniería” que consiste en la fertilización con hierro de los océanos.”(5) Ulf Riebesell, oceanógrafo biológico del Instituto Leibniz de Ciencias Marítimas en Kiel, Alemania, dijo sin rodeos a *Nature*, “No podemos hacer “eficiente” a la naturaleza. Esa es la razón por la cual la geoingeniería oceánica no funcionará.”(6) Esta realidad científica no ha disuadido a Planktos, que espera convencer al mercado de que puede vender compensaciones de carbono a fuerza de plancton a los consumidores que quieran limpiar conciencias culposas. Como admitió Russ George, director ejecutivo de Planktos en un programa de la National Public Radio, “Es más bien un experimento de negocio que un experimento científico.”(7)

También es muy preocupante que Planktos asegure en su sitio web que el hierro que verterán será en forma de nanopartículas, porque las nanopartículas flotan por mas tiempo que las partículas normales.(8) Sin embargo, cuando se les preguntó personalmente, los funcionarios de

Planktos dijeron lo contrario. Si Planktos utiliza nanopartículas, entonces hablamos de la mayor descarga intencional de nanopartículas diseñadas que se haya hecho. En los últimos cuatro años ha ido creciendo el consenso científico sobre los efectos negativos que pueden tener las nanopartículas, debido a sus propiedades únicas, en el medio ambiente y la salud humana. En 2004, la Royal Society y la Royal Academy of Engineering emitieron la recomendación prohibir la liberación de nanopartículas al ambiente (9). Esta recomendación fue respaldada por muchos grupos ambientalistas. Planktos afirma que hará la descarga de sus partículas en aguas internacionales y que por consiguiente no tienen que obedecer tratados internacionales o requisitos de permisos.

Para hacer el asunto más ridículo aún, Planktos invitó al multimillonario de las aerolíneas, Richard Branson, Gerente del Virgin Group, a unirse a ellos en las Islas Galápagos.(10) En marzo, Branson convocó al “Virgin Earth Challenge”, un premio de \$ 25 millones de dólares a cualquiera que pudiera desarrollar una tecnología de geoingeniería (ver www.virginearth.org). Desafortunadamente Planktos no es la única compañía que está compitiendo tecnológicamente para alterar el clima. En febrero el Grupo ETC publicó su informe “Jugando con Gaia”, en el que describe al puñado de compañías que están haciendo planes comerciales de geoingeniería.

Para mayor información contacte a:

Jim Thomas, ETC Group (Montreal, Canadá)
jim@etcgroup.org
Tel: +1 514 516-5759

Pat Mooney, ETC Group (Ottawa, Canadá)
etc@etcgroup.org
Tel: +1 613 2412267

Kathy Jo Wetter, ETC Group (Carrboro, NC, USA)
kjo@etcgroup.org
Tel: +1 919 960-5223

Elizabeth Bravo, Acción Ecológica (Ecuador)
ebravo@rallt.org

Dr Paul Johnston, Greenpeace International (Exeter, UK)
P.Johnston@exeter.ac.uk
+44 (0)1392 413019

El reporte del Grupo ETC sobre geoingeniería, “Jugando con Gaia”, está disponible en:
http://www.etcgroup.org/es/materiales/publicaciones.html?pub_id=607

NOTAS:

- [1] Richard Ingham “Oddball schemes to fix global warming get thumbs down”, AFP, Abril 29 del 2007.
- [2] David Adam, “US Government answer to global warming: Smoke and giant mirrors,” en *The Guardian*, 27 Enero 2007.
- [3] D2fusion, compañía “espejo” de Planktos, tiene en su equipo de ejecutivos a muchos integrantes de Planktos. ver www.d2fusion.com
- [4] Blain S et al, “Effect of natural iron fertilization on carbon sequestration in the southern ocean.” *Nature* vol. 446. 26 Abril 2007. 1070-1074 (2007)
- [5] CNRS: “Fertiliser les océans : la fin d'une utopie?” - April 26, 2007, en Internet: <http://www2.cnrs.fr/presse/communiqu/1086.htm>
- [6] Quirin Schiermeier, "Only mother nature knows how to fertilize the ocean - Natural input of nutrients works ten times better than manmade injections" publicada en *Nature*, 23 de April, 2007. En Internet: <http://www.nature.com/news/2007/070423/full/070423-8.html>
- [7] Wendy Williams “Living on Earth; Iron fertilization”, NPR, 30 May 2003, ver transcripción en http://www.loe.org/series/iron_fertilization/
- [8] Sitio web de Planktos, Inc.: “...we use this material in a nano-particle form where the particles are so small that the sink rate is measured in weeks and months as opposed to minutes” (...usamos este material en forma de nanopartículas puesto que las partículas son tan diminutas que su tiempo de hundimiento se mide en semanas y meses en vez de minutos”) <http://www.planktos.com/educational/thedebate.htm> (Revisado el 1 de Mayo del 2007).
- [9] Recomendación 5, en el capítulo 10, de la Royal Society y la Royal Academy of Engineering: "Nanoscience and nanotechnologies: opportunities and uncertainties" publicado el 29 de Julio del 2004.
- [10] Planktos. Comunicado de prensa, “Planktos Offers Branson Chance to Help Win his own Prize, 10 de Febrero 2007. en Internet: <http://www.planktos.com/Newsroom/PlanktosOffersBransonChancetoHelpWinhisownPrize.html>