

Oslo, Berlín, Reikiavik, 30 de junio de 2013:

# La química en los contrails

**Evaluación del impacto de los aerosoles procedentes de  
las  
impurezas del combustible de aviación, los aditivos y las  
operaciones militares  
clasificadas  
en la naturaleza**

por

Harald Kautz-Vella

Queremos dar las gracias a todas las personas que han  
contribuido a este estudio reuniendo información detallada  
sobre los distintos aspectos de este gran rompecabezas.  
Sin su dedicado trabajo, este documento no habría sido posible.

Con base en  
sobre una conferencia celebrada en el  
Conferencia OPEN MIND  
Oslo, 27 de octubre de 2012

Actualizado para una conferencia con el título  
Las antenas dentro del cuerpo  
Celebrada en la 8ª Conferencia de Medio Ambiente organizada por el  
Verein zur Hilfe umweltbedingt Erkrankter Nuremberg  
, 30 de  
mayo de 2013

incluyendo información adicional actualizada el 3 de septiembre y el 20 de octubre de 2013

## Resumen

El punto de partida de este estudio fue investigar los daños producidos en los cultivos de Noruega en el año 2012. El análisis químico de los cultivos, así como de las muestras de suelo y lluvia asociadas, mostró valores relativamente altos de bario y estroncio. Junto con el aluminio y el titanio, se sabe que esta es la huella química que se encuentra al analizar los cultivos y árboles moribundos en zonas donde se producen frecuentemente estelas de condensación persistentes. Esto se asocia a menudo con la pulverización de aerosoles, es decir, con la geoingeniería, como posible fuente de los daños observados. Sin embargo, las cantidades totales de metales pesados medidas en las muestras eran demasiado bajas para explicar los daños como el impacto de la intoxicación por metales biodisponibles, es decir, metales en solución.

Del desarrollo histórico de las técnicas de geoingeniería se desprende la mezcla de  $Al_2O_3$  amorfo y monocristalino y de  $(Ba, Sr)_xTiO_3$  monocristalino como los tres compuestos más comunes. Pero estas partículas cristalinas no aparecen en el análisis químico estándar, a menos que se utilice ácido fluorhídrico, lo que casi nunca ocurre. En cuanto al hecho de que estos cristales se fabrican a bordo en la pirólisis por pulverización dentro de los motores de los aviones, la huella dactilar ampliamente medida debe entenderse como los rechazos de la producción de  $Al_2O_3$ , así como de la producción de nanopartículas de  $(Ba, Sr)_xTiO_3$ , o como derivados de productos químicos adicionales que aún no se han podido identificar.

Las nanopartículas pueden permanecer en la atmósfera hasta 18 meses, pero acaban descendiendo con la lluvia. Debido a su diminuto tamaño, pueden atravesar las membranas celulares de las hojas y las raíces y entrar en el tejido vegetal. Más allá de los mecanismos conocidos de intoxicación por elementos biodisponibles observados e investigados en el contexto de la lluvia ácida, esto abre un segundo conjunto de mecanismos que posiblemente conduzcan a daños en las plantas.

$(Ba, Sr)_x$  Los nanocristales de  $TiO_3$  no son solubles, por lo que se acumularían tanto en el tiempo como en las cadenas alimentarias. El  $(Ba, Sr)_xTiO_3$  tiene propiedades piezoeléctricas, la mayor refractividad óptica de todos los minerales conocidos y anula la luz ultravioleta, lo que produce efectos extraordinarios en los sistemas ópticos no lineales. Cuando se incrustan en el tejido vegetal, es muy probable que afecten al crecimiento de la planta al anular de forma activa exactamente la frecuencia de los biofotones ultra débiles que se intercambian entre el ADN, responsable de la división celular. Además, estos nanocristales piezoeléctricos se ionizan cuando son alcanzados por la radiación electromagnética terrestre. Esto debería interferir fuertemente con el potencial eléctrico celular, haciendo que la planta sea vulnerable a los ataques de los hongos. Cuando se encuentra como nanopartículas monocristalinas, también el  $Al_2O_3$  tiene unas cualidades ópticas destacadas, así como un impacto "informativo" en los sistemas biológicos. Así pues, tanto el  $(Ba, Sr)_xTiO_3$  como el  $Al_2O_3$  están reduciendo la capacidad de autoorganización de la naturaleza. Estos tres mecanismos teóricos derivados reflejarían exactamente los efectos observados en las plantas: retraso en el crecimiento de la planta, muerte por

infecciones de hongos. Además, las nanopartículas de (Ba, Sr) TiO<sub>3</sub> y Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> se bioacumulan en la cadena alimentaria y aparecen en mamíferos y humanos. Se han encontrado investigaciones en las que se sospecha que desempeñan un papel clave en las enfermedades relacionadas con el sistema nervioso.

El cambio climático y la urgencia de bajar la temperatura de la Tierra se han utilizado oficialmente como motivo para estudiar seriamente el tema de la geoingeniería. Se niega la ejecución real del programa. Detrás de este debate público hay un amplio espectro de aplicaciones militares que ya utilizan un plasma de partículas piezoeléctricas, así como aplicaciones relacionadas con la comunidad de inteligencia, que utilizan el mismo fondo de plasma para rastrear e influir en individuos individuales y posiblemente aplicar métodos de control mental colectivo. Estas tecnologías utilizadas por la comunidad de inteligencia implican la biología sintética como parte de las nanomáquinas autoensambladas, que son capaces de formar una interfaz tecnológica con la comunicación luminosa del ADN humano. El concepto completo se denomina polvo inteligente.

Dado que hay muchos indicios de que estos programas militares y de inteligencia están en marcha sin influencia democrática, se presentará y discutirá información sobre operaciones y organizaciones clasificadas.

## Resumen detallado

Durante los últimos años ha habido muchos informes de ciudadanos preocupados por un nuevo tipo de daño que se produce en las plantas y que es diferente del daño conocido por la lluvia ácida: La hierba simplemente deja de crecer; los árboles dejan caer su corteza y mueren. Se ha especulado que estos daños podrían estar causados por los altos valores de aluminio, bario, estroncio o titanio encontrados en los análisis químicos de los tejidos vegetales afectados, el agua de lluvia y las muestras de suelo. Ha aumentado la sospecha y la preocupación entre la gente, de una posible relación entre estos elevados hallazgos de metales y la aparición cada vez más frecuente de estelas de condensación persistentes.

Para hablar de la química en las estelas de condensación y su impacto en la naturaleza hay que distinguir entre

- el impacto del plomo, el azufre y los halógenos procedentes de las impurezas del combustible o de los aditivos de los propulsores civiles y militares,
- iones simples y biodisponibles para crear artificialmente formaciones nubosas, así como partículas reflectantes liberadas por programas de geoingeniería destinados a combatir el cambio climático
- y la pulverización de aerosoles de alta tecnología con fines militares.

Para explorar una posible relación entre una o varias de estas fuentes con el retraso del crecimiento de las plantas, decidimos realizar un análisis químico de la hierba dañada (*phleum pretense*) y de las muestras de suelo asociadas procedentes de la zona de Oslo. Los resultados de este análisis químico mostraron niveles ligeramente elevados de bario y estroncio en la hierba, y un exceso de bario en el suelo expuesto a la lluvia en comparación con el suelo no expuesto a la lluvia, lo que hace probable que el bario encontrado en el suelo proceda en parte de los aerosoles.

Por un lado, se pudo confirmar la relación entre el retraso del crecimiento de las plantas y los valores elevados de bario y estroncio, tal y como informaron otros grupos medioambientales. En cuanto al mecanismo de bioacumulación, el contenido de metales pesados se encontraba en un rango que puede considerarse peligroso para los mamíferos y los seres humanos. Sin embargo, en comparación con los valores de todo el país y la experiencia con la contaminación por metales pesados de los primeros tiempos de la industrialización, así como de la zona de las lluvias ácidas en los años 70, los valores totales de aluminio, bario, estroncio y titanio estaban en un rango que debía considerarse como no lo suficientemente tóxico como elementos biodisponibles para explicar los daños observados en las propias plantas. Bajo las premisas de que existe una conexión entre los valores en metales pesados encontrados y la afectación del crecimiento de las plantas la única solución era buscar partículas no solubles que contuvieran aluminio, bario, estroncio y/o titanio y que estuvieran afectando al crecimiento de las plantas no por su química, sino por sus propiedades mecánicas, electromagnéticas u ópticas.

El método de análisis químico de laboratorio que utilizamos no reveló en qué forma estaban presentes los metales encontrados, pero hay una serie de indicios que hacen muy probable que una parte de ellos pueda ser aportada como óxido de aluminio ( $Al_2O_3$ ) y bario-estroncio-titanato ( $Ba, Sr_x$ )  $TiO_3$ .

- El  $Al_2O_3$  se menciona como partícula reflectante en la patente de Welsbach como el principal compuesto en la ingeniería climática por pulverización de aerosoles.
- Fuentes militares estadounidenses mencionan, además de  $Al_2O_3$ , cristales piezoeléctricos de  $TiO_3$  ( $Ba, Sr_x$ ) para su uso como aerosol con fines militares. Es muy probable que este nanocristal se forme durante el proceso de combustión cuando se añaden diversas sales de bario, estroncio y titanio. Al menos se puede afirmar que la síntesis del cristal en la pirólisis por pulverización de ( $Ba, Sr_x$ )  $TiO_3$  a 750 grados C, disminuyendo a 600 grados C, como se da en un motor de reacción, es un método de producción industrial establecido de estas nanopartículas.

( $Ba, Sr_x$ ) El  $TiO_3$  tiene un punto de fusión de 2000 grados C y no es soluble, por lo que no aparecería muy pronto como bario, estroncio y titanio en forma biodisponible, pero sí tiene propiedades electrofísicas que teóricamente podrían provocar daños en las plantas.

Una vez que pensamos en el tema de la solubilidad, surgió la pregunta de si estas partículas no solubles aparecerían en el análisis químico. El titanato de bario es soluble en ácido sulfúrico, el titanato de estroncio sólo en ácido fluorhídrico. Las entrevistas con varios institutos que realizan controles de metales pesados para las autoridades estatales revelaron que todos ellos utilizan ácido nítrico en su método de análisis, que no revelaría ni el titanato de bario, ni el titanato de estroncio, ni el óxido de aluminio monocristalino. El  $Al_2O_3$  amorfo sólo aparecería hasta un determinado porcentaje. Esto significa que, desde el punto de vista del estado, no existe un control fiable de estas nanopartículas, y que los valores recogidos en privado deben comprobarse con el método de medición. Sólo el "análisis" con ácido fluorhídrico proporciona resultados válidos.

Estos nanocristales serían absorbidos por las plantas en su totalidad y permanecerían inalterados, por lo que también tendrían el potencial de bioacumularse. Incrustados en el tejido vegetal, estos cristales mantendrán sus propiedades intrínsecas y electromagnéticas. Como efecto secundario no deseado, es probable que este nanocristal provoque un retraso en el crecimiento de las plantas cuando éstas lo absorban siguiendo tres posibles mecanismos diferentes:

- El crecimiento de las plantas puede verse inhibido debido a la interrupción de la comunicación celular. Al ser golpeadas, las nanopartículas de ( $Ba, Sr_x$ )  $TiO_3$  absorben el 90% de las débiles señales UV intercelulares, también conocidas como biofotones, exactamente en la longitud de onda responsable de la división celular.
- El potencial celular electromagnético de las plantas puede verse perturbado y desequilibrado cuando los nanocristales de ( $Ba, Sr_x$ )  $TiO_3$  que se encuentran en el tejido vegetal reciben el impacto de la radiación terrestre de CEM, microondas o radar. Debido a las propiedades piezoeléctricas del ( $Ba, Sr_x$ )  $TiO_3$ , dicha radiación induce un

cambio en la geometría del cristal que libera electrones libres. Esto desequilibraría el potencial celular. Un potencial celular equilibrado es fundamental para la salud y el crecimiento de las plantas.

Además de estos posibles daños causados a las plantas, se han encontrado publicaciones individuales que informan de los efectos negativos de aerosoles como el (Ba, Sr)<sub>x</sub>TiO<sub>3</sub> en mamíferos y humanos. Dos estudios hablan de la bioacumulación de estos nanocristales en mamíferos y humanos, lo que provoca daños en el sistema nervioso. Los cristales se adhieren a los receptores sensoriales y los activan liberando electrones y/o fotones debido a un impulso acústico o electromagnético externo. Un tercer informe mostró anecdóticamente cómo la presencia de algo que se detectó que contenía bario en la superficie de la nieve se asoció a una actividad biofotónica debilitada de los humanos, acompañada de síntomas de dolor de cabeza no tratable.

Tomando esto como hipótesis de trabajo, el siguiente paso fue averiguar qué cantidad de estas partículas piezoeléctricas podría depositarse para ver si la cantidad total podría estar en un rango de ser de algún peligro para las plantas. Por supuesto, no es posible realizar una medición directa, pero sí es posible controlar las deposiciones de metales pesados. Asumiendo que la síntesis de titanato en los motores de los aviones no será tan precisa como en los procesos industriales y que debería haber algún exceso de metal que fuera medible en la naturaleza, todavía tenía sentido monitorizar los datos oficiales. De los metales contenidos en el titanato de bario y estroncio, sólo el bario ha sido suficientemente controlado por las autoridades estatales. Los datos de Alemania que abarcan los últimos 15 años muestran que los valores de bario en el aire, denominados deposición seca, descendieron en un 95%. Esto se debe a la mejora de las normas industriales y a la reducción de los gases de escape industriales. También se observa una reducción significativa de otros metales pesados. La contaminación depositada con la lluvia se mide a través de la absorción de los contaminantes en la hierba y se denomina deposición húmeda. Esto es un poco engañoso porque en realidad abarca tanto la deposición húmeda como la seca. Durante el mismo periodo, los valores de esta deposición húmeda y seca compuesta de bario se han duplicado prácticamente. Para el año 2012, los datos recogidos de las muestras de lluvia privadas revelan directamente una media de 0,003 mg de bario por litro, a partir de la cual se puede calcular una deposición húmeda de 865 t de bario en el territorio alemán por año - este valor está respaldado por los datos de las autoridades estatales para la deposición húmeda, publicados por última vez para los años 2009-2011. Al estar específicamente ligado a la lluvia, el bario detectado debe considerarse como procedente de aerosoles de origen desconocido, ya que la industria y la minería pueden anularse como fuentes.

Como ya se ha mencionado, se trata de bario que aparece en los métodos de ensayo con ácido nítrico. Las cantidades de nanopartículas depositadas no pueden calcularse a partir de estas mediciones. Estimando una afectividad del 85% para la síntesis de nanopartículas, esto indicaría un total de 4901 toneladas de bario, o 14,873 t de (Ba<sub>0,5</sub>, Sr<sub>0,5</sub>)TiO<sub>3</sub> que se depositan pero no son detectadas por el control estatal de metales pesados.

Los valores oficiales de Alemania, como país industrializado en el centro del continente, se

compararon con los valores recogidos por el Instituto Veterinario Estatal en la menos poblada Noruega. Los valores totales en Noruega fueron en promedio unas 4 veces más altos que los medidos en las muestras de pasto alemanas, pero resultó que en Noruega una gran parte de estos metales son de origen natural. Los altos valores de bario encontrados en Noruega están asociados principalmente a la absorción de polvo de suelos ricos en bario; el estroncio está asociado a la absorción de sales del Atlántico. El análisis químico del musgo realizado para recoger los valores no distingue entre los compuestos de bario naturales y los artificiales. De nuevo, los nanocristales de bario-estroncio-titanato no aparecerían en absoluto. Estos resultados apuntan de nuevo a niveles de no toxicidad de los compuestos de bario como metales biodisponibles, sin embargo los datos no tenían valor para detectar las cantidades totales de nanocristales depositados en Noruega.

En cuanto al impacto de estos nanocristales en los mamíferos y en los seres humanos, hemos revisado algunos artículos y conferencias científicas publicadas sobre este tema.

Una vez que nos ocupamos de los aerosoles rociados con fines militares, sentimos la necesidad de investigar un segundo tema, conocido como la enfermedad de Morgellons. Resultó que el mismo plasma de nano-partículas utilizado por la comunidad militar, que conduce a los efectos negativos en el crecimiento de las plantas, es también parte de un programa dirigido por la comunidad de inteligencia que implica la biología sintética y nano-máquinas auto-ensambladas como parte de un sistema para rastrear e influir en los civiles. Debido a la existencia de la enfermedad de morgellons, que no es otra cosa que el rechazo de esta biología sintética por parte de individuos individuales, la documentación y la prueba de la existencia de este programa parece mucho más fácil que la prueba del plasma particulado. Los componentes de esta biología artificial podrían describirse a partir de muestras de aire, de las lesiones de las víctimas de morgellon, así como de los documentos científicos de la investigación transhumanista oficial, que describe con precisión el funcionamiento del sistema. La observación de los componentes de esta tecnología transhumanista mostró que las señales de control se transmiten, es decir, que este sistema que está diseñado para influir en la comunicación ADN-luz - controlando así todos los aspectos de la vida humana - está en acción.

Debido al hecho de que existe una discusión parcialmente irracional en torno al término "chemtrails", sentimos la necesidad de añadir un capítulo sobre los aspectos políticos de la geoingeniería. En este capítulo se cuenta una breve historia de la geoingeniería y se analizan las capas de sistemas de creencias que rodean todo el tema en la recepción pública. Es de esperar que el cruce de estas dos formas de abordar el tema de la geoingeniería ayude a liberar los números de la parte científica de este estudio de sistemas de creencias como el de afirmar que "no se hace geoingeniería en absoluto" o "sólo a pequeña escala experimental".

Además de los programas estatales anunciados oficialmente que se dirigen hacia la geoingeniería, monitoreamos una serie de empresas que están involucradas en la red que lleva a cabo las actividades recientes que se discuten en este documento: aparte de las fuerzas motrices de la CIA y la inteligencia de la Marina de los Estados Unidos, sin información disponible para el público, monitoreamos la empresa privada Raytheon que

es responsable de HAARP Alaska, la producción de radar, microondas y transmisores ELF, así como para los sistemas de armas láser y el monitoreo de aerosoles basado en satélites como parte del programa de la guerra de las galaxias. En el ámbito civil, la empresa se dedica al control de vuelos y a la previsión meteorológica. Además, Raytheon se dedicó durante unos años a la fabricación de aviones especializados en la pulverización de aerosoles. Las pruebas de la pistola humeante grabadas vía satélite conducen a la estación meteorológica de Marion Island, que resultó estar involucrada en aplicaciones de ondas escalares financiadas privadamente y dirigidas por el Estado sudafricano, muy probablemente utilizadas para ionizar las capas locales de aerosol, para convertirlas en un plasma controlable.

No hemos encontrado ninguna investigación publicada sobre el efecto del (Ba, Sr<sub>x</sub>) TiO<sub>3</sub> y del Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> monocristalino en plantas, mamíferos y seres humanos. El equipo y la infraestructura para aplicar estas tecnologías, incluso a gran(r) escala, ya existen.

En cuanto a la enfermedad de Morgellons, a pesar de que -según diferentes fuentes- se han registrado hasta 600.000 víctimas esta enfermedad es declarada oficialmente como "parásitos delirantes". Esta afirmación es una bofetada a las personas que la padecen, que tiñen de una enfermedad que puede demostrarse y verificarse con cualquier simple microscopio, y esto demuestra claramente la implicación y la culpabilidad de las autoridades estatales, que obviamente fueron más allá de cualquier control democrático.

Pedimos que se investigue adecuadamente el impacto de los aerosoles en el crecimiento de las plantas, los microorganismos, el plancton, los insectos y los animales en condiciones controladas de laboratorio. Los aerosoles deben ser seguros para todos los aspectos de nuestra biosfera antes de ser liberados en la naturaleza.

Instamos a que se investiguen debidamente los daños causados por las tecnologías transhumanistas que se han liberado en la humanidad sin el conocimiento y el acuerdo de las víctimas, y pedimos que se investigue la violación del Tratado de Nuremberg, y no el bioterrorismo.

## CONTENIDO

<b>1. Introducción .....</b>	<b>10</b>
<b>2. Toxicidad directa, efectos sinérgicos de elementos tóxicos, daños posteriores en el suelo.....</b>	<b>13</b>
<b>2.1. Ingeniería inversa JP-8.....</b>	<b>15</b>
<b>2.2. Productos químicos de aplicaciones militares especiales .....</b>	<b>17</b>
<b>2.3. Comprender el tamaño de las partículas.....</b>	<b>19</b>
<b>2.4. Efectos químicos frente a efectos electrofísicos de bario-estroncio-titanato.....</b>	<b>20</b>
<b>3. Antecedentes científicos de los efectos electroópticos .....</b>	<b>21</b>
<b>3.1. Óptica no lineal.....</b>	<b>21</b>
<b>3.2. Biofotones.....</b>	<b>24</b>
<b>3.3. Propiedades ópticas de los nanocristales.....</b>	<b>27</b>
<b>4. Nano-Toxicología.....</b>	<b>28</b>
<b>4.1. Daños relacionados con el bario-estroncio-titanato.....</b>	<b>31</b>
<b>4.1.1 Efectos en las plantas.....</b>	<b>31</b>
<b>4.1.2. Efectos en el plancton.....</b>	<b>33</b>
<b>4.1.3. Ajuste del potencial de la célula electromagnética de plantas fuera de balance.....</b>	<b>33</b>
<b>4.1.4. Efectos sobre los mamíferos y los seres humanos.....</b>	<b>34</b>
<b>4.2. Daños relacionados con el óxido de aluminio.....</b>	<b>39</b>
<b>5. Polimerización inducida, nanofibras y la enfermedad de Morgellons.....</b>	<b>43</b>
<b>6. Análisis cuantitativo.....</b>	<b>54</b>
<b>6.1. Depósitos de bario atmosférico en Alemania.....</b>	<b>54</b>
<b>6.2. Investigación en Noruega.....</b>	<b>56</b>
<b>7. Política, infraestructura y posible uso militar .....</b>	<b>63</b>
<b>8. Proyecto "Cloverleaf" .....</b>	<b>68</b>
<b>8.1. Propósito militar.....</b>	<b>68</b>
<b>8.2. Participación de las compañías aéreas civiles.....</b>	<b>71</b>
<b>8.3. Organizaciones implicadas.....</b>	<b>73</b>
<b>8.4. Pruebas de la validez de algunas informaciones no confirmadas.....</b>	<b>78</b>
<b>8.5. Desmontaje de la cubierta .....</b>	<b>79</b>
<b>8.6. Patrones organizativos.....</b>	<b>83</b>
<b>9. Conclusión.....</b>	<b>88</b>
<b>Anexo</b>	
<b>Datos externos.....</b>	<b>90</b>

## 1. Introducción

### - al término geoingeniería

El tema de la geoingeniería tiene tres aspectos que hay que diferenciar primero antes de ver cómo se entrelazan históricamente:

1. Las Fuerzas Aéreas de Estados Unidos y la OTAN han desarrollado continuamente propulsores para reactores y sus aditivos. La química de los aditivos actualmente en uso es información clasificada - algunos de los aditivos han sido identificados por iniciativas de derecho civil e investigadores privados como el 1,2-dibrom etano (EDB), el ácido sulfónico de perfluorooctano (PFOS), el ácido octano de perfluor (PFOA) y el tetraetilo de plomo. Estos aditivos contienen flúor, azufre y bromo y deben considerarse como una fuente importante de los aerosoles H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HF, HBrO<sub>3</sub><sup>1</sup>, que dan lugar a estelas de condensación persistentes. Estos aditivos son venenos de contacto altamente tóxicos y se sospecha que son los responsables de la sensibilidad química múltiple (SQM) y del síndrome de la guerra del golfo (GWS).
2. Existe una línea de investigación oficial que evalúa principalmente las opciones de ingeniería climática para combatir el calentamiento global. Esta investigación procesa enormes cantidades de dinero pero proyecta oficialmente todas las "aplicaciones prácticas" hacia el futuro. Afirma que sólo lleva a cabo "pequeños programas experimentales". Propaga principalmente el óxido de azufre y las partículas reflectantes como las moscas de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> como posibles aerosoles.
3. El ejército estadounidense está muy implicado en el desarrollo tanto de la geoingeniería en el sentido clásico como de las aplicaciones militares avanzadas que implican nanopartículas piezoeléctricas ((Ba, Sr)x TiO<sub>3</sub>) y variedades de óxido de aluminio monocristalino para la vigilancia del campo de batalla en 3D, la mejora del alcance del radar y los sistemas avanzados de defensa y armamento, incluido el programa de la guerra de las galaxias, así como programas similares dirigidos por la comunidad de inteligencia.

En el desarrollo del combustible para reactores, el objetivo principal es adaptar el combustible para reactores a las bajas temperaturas a gran altura, ajustar el punto de ignición a la tecnología del motor y reducir el consumo al máximo.

La idea de la geoingeniería se remonta a la Segunda Guerra Mundial, con científicos alemanes que, tras el final de la guerra, fueron absorbidos por el ejército estadounidense para investigar, principalmente en el marco del *Proyecto "Paperclip"*, que transfirió a unos 10.000 científicos alemanes de alto nivel a la comunidad de inteligencia de Estados Unidos.

El objetivo oficial de la geoingeniería es la manipulación del clima para proteger la agricultura y la sociedad civil, aunque a nivel científico desde el principio jugaron un papel

---

<sup>1</sup> PATRICK MINNIS, J. KIRK AYERS, RABINDRA PALIKONDA, AND DUNG PHAN: [Contrails, Cirrus Trends, and Climate](#). Atmospheric Sciences, NASA Langley Research Center, Hampton, Virginia.

importante ideas como la de fundir los polos para acceder a los recursos naturales<sup>2</sup>.

Las principales aplicaciones militares actuales parecen depender de los nanocristales piezoeléctricos que crean un fondo de plasma controlable para la monitorización de radares en 3D, así como una capa de plasma para aplicaciones avanzadas como la manipulación del clima, las armas de terremotos y, cuando se combina con la tecnología láser basada en satélites, el programa de la guerra de las galaxias. La idea de crear una capa de plasma artificial surgió muy probablemente tras el éxito de la investigación sobre la manipulación del tiempo por el dispositivo HAARP en Alaska y otros transmisores similares a HAARP, utilizando la ionosfera natural como una capa de plasma controlable. A partir de ahí, la idea de crear una capa de plasma artificial a menor altura que la ionosfera no era muy descabellada.

En Estados Unidos, las fronteras entre la investigación gubernamental, la investigación y las aplicaciones militares, las actividades de la comunidad de inteligencia y la investigación y las aplicaciones basadas en la universidad y las empresas son difíciles de definir. En esta red financieramente entretejida, un número creciente de denunciantes está llamando la atención sobre un proyecto clasificado "Cloverleaf". Se supone que sirve a los objetivos militares, de las agencias y de las empresas gubernamentales y privadas, rociando grandes cantidades de aerosoles a base de aluminio y titanio utilizando la infraestructura de la CIA, la NSA y la Marina de los Estados Unidos, así como aviones civiles modificados para la pulverización adicional.

Sin embargo, abordar el tema desde este ángulo en este punto de este documento llevaría a una discusión que implica sistemas de creencias. Esto se tratará con más detalle en el último capítulo, por ahora sólo queremos mencionar a uno de estos denunciantes, la persona conocida como el inventor del sistema de aerosoles a base de titanio. Desde la década de 1980, Jim Phelps, de los laboratorios de Oak Ridge (EE.UU.), había investigado el impacto de los aerosoles de los aviones en la naturaleza y el clima y había descubierto que las impurezas y los aditivos del combustible de los aviones eran los responsables de lo siguiente

1. la pérdida de ozono en los polos debido a los compuestos de flúor
2. oscurecimiento global debido a la persistencia de estelas de condensación y al aumento de la formación de cirros
3. calentamiento global, porque estos cirros retienen la radiación infrarroja del suelo y
4. problemas crecientes con la formación de compuestos tóxicos de harina-aluminio en los suelos.

En 1996, Phelps sugirió resolver tres de estos problemas añadiendo óxido de titanio, que forma compuestos menos tóxicos que el aluminio, al combustible de los aviones. Este concepto pretendía evitar la pérdida de ozono y la formación de compuestos tóxicos de

---

<sup>2</sup> Derivado de conversaciones privadas con personas que tenían familiares involucrados en estos programas de investigación.

harina-aluminio mediante la unión del flúor al óxido de titanio ya presente en el cielo, y además reducir el calentamiento global mediante la siembra de partículas reflectantes, que bloquearían aún más la luz solar y dejarían pasar los infrarrojos del suelo. Jim Phelps acusa hoy abiertamente a los militares estadounidenses, así como a la comunidad de inteligencia, de haber abusado de su invento, que estaba destinado a resolver los problemas medioambientales relacionados con el combustible de los aviones.

### **- a los daños en las plantas**

Ha habido muchos informes de ciudadanos preocupados por un nuevo tipo de daño que se está produciendo en las plantas. Es diferente de los daños conocidos por la lluvia ácida en la década de 1970, cuando murieron grandes extensiones de bosques de abetos en Alemania. Los síntomas que se observaron entonces fueron, en primer lugar, la muerte de las diminutas raíces de los árboles tras sufrir una intoxicación por metales pesados, seguida de la pérdida de las agujas y la muerte del árbol. Ahora se informa de que la hierba simplemente deja de crecer, los árboles dejan caer su corteza y mueren. Se ha especulado que estos daños podrían estar asociados a la creciente aparición de estelas de condensación persistentes, por un lado, y presumiblemente vinculados a los altos valores de aluminio, bario, estroncio y titanio encontrados en los análisis químicos de los tejidos de las plantas, el agua de lluvia y las muestras de suelo, por otro.

Durante un proyecto en Noruega nos enfrentamos a los problemas de varios agricultores que en el año 2012 perdieron parte de la segunda cosecha de heno. Además, el aumento de la aparición de nubes rayadas fue motivo de inquietud. Estas nubes aparecieron por la mañana y finalmente por la tarde cubrieron el cielo de verano, normalmente azul, con una neblina lechosa a gran altura. Uno de los agricultores asoció la llovizna que caía más tarde en esos días a los daños causados a las tomateras y lechugas. Los agricultores, que habían realizado análisis químicos de las muestras de lluvia y del retraso en el crecimiento de la hierba, pidieron ayuda para interpretar los resultados del laboratorio.

### **- a nuestro enfoque científico**

Nuestro punto de partida fue la preocupación de que los aerosoles pudieran perturbar el crecimiento de las plantas hasta el punto de afectar a las cosechas y, por tanto, al sustento de la humanidad. Al mismo tiempo, éramos conscientes de que el tema de la geoingeniería, también llamado chemtrails, era controvertido y provocaba acaloradas discusiones. A partir de la información disponible era difícil hacerse una idea de lo que realmente estaba ocurriendo. En este contexto, sentimos la necesidad de buscar información consistente y de contrastar las teorías con los datos científicos. Esto significaba en detalle: averiguar si ya se está llevando a cabo la pulverización atmosférica de alta intensidad, en caso afirmativo qué aerosoles se están utilizando y cuál podría ser la cantidad realmente pulverizada. La segunda tarea sería averiguar de qué manera estos aerosoles podrían afectar al crecimiento de las plantas para explicar los daños observados.

Las únicas anomalías que aparecen en los resultados cerca de Oslo se refieren al aluminio elevado en las muestras de agua de lluvia y al aumento del bario en el suelo expuesto a la

lluvia. El estroncio y el titanio estaban presentes dentro de la media del país. Se trata de elementos discutidos como partes de aerosoles utilizados con fines militares. Las cantidades medidas de los elementos en sí debían considerarse como químicamente no tóxicas para las plantas. Por lo tanto, examinamos más detenidamente las patentes y los documentos relacionados con estos métodos para ver si podía haber algún mecanismo supervisado que afectara al crecimiento de las plantas. Quedó claro que las propiedades ópticas y electrofísicas de estos nanocristales podrían ser esenciales para entender cómo el crecimiento de las plantas puede verse gravemente afectado por estos aerosoles.

Se ha emprendido una sexta línea de investigación para examinar la posibilidad de una relación entre la ralentización del crecimiento de las plantas y la deposición de aerosoles liberados por los aviones con fines militares y, eventualmente, con fines de geoingeniería

- 1 Revisar las patentes y los documentos sobre los aerosoles para la geoingeniería, las patentes de los aerosoles para fines militares y la química normal de los combustibles para aviones y de los aditivos de los combustibles para aviones con el fin de ver qué sustancias hay que buscar, y buscar la investigación que demuestre su seguridad.
- 2 Revisar la investigación sobre la comunicación y el crecimiento de las plantas.
- 3 Discutir las propiedades físicas de los aerosoles en relación con los posibles mecanismos que podrían dañar las plantas.
- 4 Analizar muestras de hierba con crecimiento reducido y de la tierra que hay debajo para definir qué parte de los hallazgos podría tener un origen aéreo.
- 5 Revisión de los datos oficiales de deposición húmeda y seca de metales pesados.
- 6 Examinar los aspectos operativos y políticos de la pulverización de aerosoles.

En los siguientes capítulos resumiremos primero algunos conocimientos científicos sobre toxicología en general y hablaremos de los aditivos utilizados en el Jet Propellant 8, el combustible para reactores utilizado por el ejército estadounidense y las fuerzas de la OTAN. Además, utilizamos el único documento original disponible sobre los "chemtrails", para comprender los mecanismos básicos de esta tecnología y nombrar algunos de los compuestos que podrían estar involucrados en la actualidad. Este documento es el material de un curso de química de estelas químicas en la Academia de la Fuerza Aérea de EE.UU. que data del año 1990.

Como segundo tema, resumiremos algunos antecedentes sobre la investigación biofotónica y las propiedades ópticas no lineales de los nanocristales de  $(\text{Ba}, \text{Sr}_x) \text{TiO}_3$ . En este contexto, discutiremos los posibles mecanismos de daño que los nanocristales de  $(\text{Ba}, \text{Sr}_x) \text{TiO}_3$  causan a la naturaleza. Estos efectos se discutirán en relación con el crecimiento de las plantas, la vida marina y los posibles efectos sobre los mamíferos y los seres humanos. Tras esta parte teórica, revisaremos los datos disponibles sobre las deposiciones de bario, estroncio y titanio en Alemania y Noruega durante los últimos 15 años e intentaremos distinguir entre la contaminación industrial, los depósitos naturales y otros depósitos de aerosoles. Para respaldar la conclusión científica, volveremos a examinar los aspectos históricos y políticos para evaluar la probabilidad de nuestros datos.

## 2. Toxicidad directa, efectos sinérgicos de elementos tóxicos, daños posteriores en el suelo

El tema de la toxicidad es bastante complejo. Empezaremos por echar un vistazo a algunos principios básicos:

### - El nivel que define la toxicidad

Las plantas y todos los seres vivos necesitan la mayoría de los metales en cantidades mínimas para estar sanos. En cierto modo, la naturaleza en los continentes sigue siendo adicta a la distribución estadística de los metales raros tal y como se encuentran en el agua del mar, de donde todos venimos, y está tratando de estabilizar este patrón estadístico en la química del agua celular. Los metales que necesitamos, pueden ser absorbidos en la llamada forma biodisponible, en solución como cationes, o a partir de productos de descomposición orgánica como complejos orgánicos. Hasta ciertos niveles, las plantas o los seres vivos toleran cantidades más elevadas de metales sin sufrir ningún daño. Por encima de estos niveles, los metales causarán daños y funcionarán como una toxina.

### - Plomo y mercurio

Hay dos excepciones a esta regla: el plomo y el mercurio. Ni el plomo ni el mercurio son buenos para ningún ser vivo. Son tóxicos ya en el nivel más bajo, causan graves daños con niveles más altos y acaban siendo letales. La tolerancia al plomo varía entre las plantas y los mamíferos. Las plantas toleran más que los mamíferos.

### - El compuesto que define la toxicidad

Los metales pueden estar presentes en la naturaleza en muchas formas. Debido a su estructura y reactividad, pueden reaccionar con otros elementos y formar muchos compuestos diferentes. El mismo metal puede ser tóxico en un compuesto y neutro en otro. Por ejemplo, la absorción de aluminio puede producirse en forma de 200 compuestos diferentes conocidos, de los cuales se sabe que los compuestos de flúor son altamente tóxicos, mientras que tanto el flúor como el aluminio pueden aparecer en compuestos menos tóxicos que la combinación directa.

### - La sinergia de los metales puede multiplicar el efecto tóxico y letal

La toxicidad no siempre se suma como uno espera. A veces, la combinación de dos toxinas se multiplica de forma extraordinaria. El siguiente experimento muestra claramente este efecto sinérgico: 1/20 de una dosis letal de plomo ( $Pb^{2+}$ ) que mata a 1 de cada 100 ratones, se combinó con 1/20 de la dosis letal de mercurio ( $Hg^{2+}$ ) que también mata a 1 de cada 100 ratones. La combinación no mató a 2 ratones, sino a los 100 de 100 ratones.<sup>3</sup>

---

<sup>3</sup> Boyd E. Haley: "[Toxicidad del mercurio: Susceptibilidad genética y efectos sinérgicos](#)", p. 537

- **Sinergias complejas causadas por la falta de otros minerales esenciales**

Un segundo tipo de efecto sinérgico se produce cuando falta un elemento esencial de estructura atómica similar. El estroncio, que se considera no tóxico<sup>4</sup> para el ser humano, se administra incluso como medicamento para fortalecer los huesos. Sin embargo, la adición de estroncio puede conducir a la deformación de los huesos si el cuerpo sufre de una falta de calcio<sup>5</sup>.

- **Magnitudes de las toxinas liberadas: naturaleza frente a fabricación humana**

Para hacernos una idea de lo que es normal en la naturaleza y lo que está hecho por el hombre, veremos las cantidades generales de contaminación, con el ejemplo del plomo. Existe una contaminación natural en todo el mundo provocada por los volcanes y los incendios de matorrales y bosques que asciende a 19.000 toneladas de plomo al año liberadas en la atmósfera. La cantidad de plomo liberada por la quema de carbón y combustible en el período industrial temprano superó esta cantidad natural en más de 100 veces. Hasta los años 60, estas cantidades se expulsaban a la atmósfera principalmente a través de chimeneas altas, sin unidades de filtrado. Desde entonces, al menos en Estados Unidos y Europa, se han introducido tecnologías de filtrado que reducen este "pico" de emisión en una media del 95%.

- **Contaminación directa por metales frente a la liberación secundaria de metales a través de la lluvia ácida**

Si se compara el contenido de metales pesados con el de azufre y halógenos en el carbón y los derivados del petróleo, se observa que las concentraciones de azufre y halógenos son muy superiores a las de metales. El carbón de mala calidad puede contener hasta un 3% de azufre, mientras que el contenido de metales pesados puede ser del orden de mg/kg. 1 mg/kg equivale al 0,0001%.

El azufre y los compuestos halógenos liberados por la combustión se conectan con las gotas de agua y dan lugar a la lluvia ácida. Tras el declive de los bosques en Alemania en la década de 1970, se han estudiado a fondo los mecanismos de los daños causados por la lluvia ácida. La principal consecuencia es que la acidez hace que el SiO<sub>2</sub> del suelo se disuelva y, por tanto, libere los metales en formas biodisponibles que antes estaban ligados al SiO<sub>2</sub>. Esto puede afectar tanto a los suelos como a los ríos. En los suelos, esto provoca la muerte de las pequeñas raíces de los árboles. En los ríos, estos metales liberados, principalmente el aluminio, provocan la muerte de los peces.

Si nos fijamos en las altitudes, esto significa que cuando el azufre y los halógenos se convierten en lluvia ácida pueden liberar aproximadamente su equivalente molar de

---

<sup>4</sup> Primer borrador Peter Watts; Paul Howe; Inglaterra. Documento Internacional Conciso de Evaluación Química 77: **ESTRONCIO Y COMPUESTOS DE ESTRONCIO**. Publicación de la OMS

<sup>5</sup> Lara Pizzorno: La verdad sobre los suplementos de estroncio, efectos secundarios, resultados de la DEXA, eficacia y más. En línea en: <http://www.algaecal.com/Blog/the-truth-about-strontium-supplements-side-effects-dexa-results-efficacy-and-more/11333> el 3 de enero de 2013.

metales una vez que entran en el suelo. Por lo tanto, la cantidad de metales liberados por los ácidos puede por altitudes superiores a la cantidad de metales liberados directamente por la misma cantidad de combustible. Por lo tanto, lo primero que hay que tener en cuenta cuando se habla de intoxicación por metales pesados con metales biodisponibles es la calidad del propio combustible para aviones en lo que respecta al azufre y los halógenos. Entre los diferentes tipos de combustible conocidos, hay uno que llama especialmente la atención: El Jet Propellant 8. Es el combustible utilizado por las fuerzas aéreas de EE.UU. y la OTAN y también está a punto de entrar en el mercado para el tráfico aéreo civil.

## 2.1. Ingeniería inversa de JP-8

El objetivo del ejército estadounidense era tener un solo combustible para todos los fines: para alimentar la cocina para cocinar una comida en el campamento del ejército, para hacer funcionar el jeep, el tanque, los helicópteros y los aviones. Debería ser posible utilizar el mismo combustible sin importar si la acción se desarrollaba en el ártico, en el desierto o a 40.000 pies de altura. Un segundo objetivo era disponer de un combustible que, en situación de combate, no se encendiera tan fácilmente cuando uno fuera atacado. Un tercer objetivo era tener este combustible disponible comercialmente, lo que reduce la logística interna. Esto dio lugar a lo que se llama Jet Propellant 8. El llamado JP-8 es idéntico al Jet-Fuel Jet-A1 normal, excepto por el 0,02% de aditivos.

Las fórmulas químicas de los aditivos utilizados en el JP-8 están clasificadas.

Sin embargo, es posible deducir parte de su contenido a partir de la información disponible.<sup>6</sup> Los transportes militares de turbohélice hacen funcionar sus motores con una compresión de 25 bares. Esto exige un combustible con tetraetilo de plomo, ya que el combustible sin plomo ya explotaría a una compresión de 20 bares. Como segundo aditivo, el combustible con plomo necesita dibromo o dicloroetano<sup>7</sup>. Hasta principios de los años 80, el plomo y los halógenos se utilizaban en el combustible de los coches en concentraciones mucho más bajas. Los gases de escape de los coches en este periodo dieron lugar a niveles de plomo en el aire que causaron daños generalizados a la salud. Debido a la alta toxicidad del plomo, se prohibió su uso como aditivo en el combustible.

Debido a esta toxicidad, los militares desarrollaron un sistema en el que se añadían mayores cantidades de estos aditivos venenosos sólo en situaciones de alto riesgo: ya fuera al repostar aviones en el aire o al estar en combate, en determinadas situaciones el combustible debía ser aún menos explosivo<sup>8</sup>.

Se sabe que durante la primera guerra de Irak los aviones estadounidenses añadían 25

---

<sup>6</sup> Marion Hahn: [¿Reconocimiento del medio ambiente por la OTAN? Neues zu einer umstrittenen Theorie.](#) umweltmedizin-gesellschaft | 16 | 4/2003

<sup>7</sup> Marion Hahn: [¿Reconocimiento del medio ambiente por la OTAN? Neues zu einer umstrittenen Theorie.](#) umweltmedizin-gesellschaft | 16 | 4/2003

<sup>8</sup> Air Force Times 18.1.1999

litros de aditivos a base de halógenos al combustible en cada llenado de los depósitos para bajar el punto de inflamación. Dependiendo del tamaño del avión, esto equivalía al 2-5% del consumo total de combustible. No se sabe con qué frecuencia ni en qué condiciones se utilizan estos aditivos adicionales en tiempos de paz.

Para que estos aditivos se distribuyan rápida y equitativamente al ser inyectados se necesita un tensioactivo que ya está contenido en cada llenado habitual de los depósitos: el sulfonácido de perfluorooctano (PFOS) y/o el ácido de perfluorooctano (PFOA) serían las soluciones a esta tarea. Los PFOS y PFOA se encuentran entre las sustancias químicas más tóxicas que se conocen.

Tanto los PFOS como los PFOA aparecen actualmente en la naturaleza y en la sangre de los seres humanos. Para dar una idea de la magnitud del problema, nos remitimos al estudio "Survey of PFOS, PFOA and other perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances" de Carsten Lassen, et al<sup>9</sup>. El documento forma parte de la revisión de LOUS del 27 de noviembre de 2012. Hay una *versión para consulta pública* disponible. Los valores de plomo se midieron en el suelo cerca de los aeropuertos militares estadounidenses y alcanzaron hasta 1 767 mg/kg. Entre 30 y 40 mg/kg era la contaminación media del país en el momento de la medición.<sup>10</sup> Por lo tanto, esta retroingeniería del JP-8 parece tener sentido.

La producción mundial de JP-8 en el año 2000 era ya de 4.500 millones de galones (17.000 millones de litros) al año. Suponiendo que estos aditivos se utilizaran en alta dilución (0,02%), la cantidad quemada junto con el JP-8 en el año 2000 ascendía a 3,4 millones de litros de líquidos venenosos concentrados. La contaminación medida en tierra podría provenir de los residuos de la combustión, así como de la liberación de combustible no quemado al recoger el combustible en el aire, cuando se pierde el último llenado del tubo después de desconectarlo, o cuando se libera intencionadamente combustible de los depósitos por razones de seguridad antes del aterrizaje.

Además, se añaden plomo y halógenos (2-5%) en el combate, eventualmente en las simulaciones de combate o en las maniobras de recarga durante el vuelo<sup>11</sup>. La cantidad total es desconocida, sin embargo esta técnica está aumentando el rendimiento por el factor 100 a 250 cuando se aplica, dependiendo del tamaño del avión.

Se sabe que el cóctel de EDB, PFOS, PFOA y tetraetilo de plomo tiene efectos venenosos sinérgicos en los mamíferos y en los seres humanos, lo que probablemente provoca el síndrome de la guerra del golfo (GWS) y la sensibilidad química múltiple (MCS). Estos aditivos también se asocian al agotamiento del sistema inmunitario y a la reducción de la fertilidad.

---

<sup>9</sup> Carsten Lassen, Allan Astrup Jensen, Alexander Potrykus, Frans Christensen, Jesper Kjølholt, Christian Nyander Jeppesen: "[Survey of PFOS, PFOA and other perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances](#)". Ministerio de Medio Ambiente de Dinamarca. Agencia de Protección del Medio Ambiente.

<sup>10</sup> Marion Hahn: ¿Reconocimiento del medio ambiente por la OTAN? Neues zu einer umstrittenen Theorie. umwelt-medizin-gesellschaft | 16 | 4/2003

<sup>11</sup> Marion Hahn: ¿Golpe al medio ambiente por la OTAN? Nuevo análisis de la teoría de la medicina del medio ambiente | 16 | 4/2003

Tras esta "retroingeniería del JP-8, hay una serie de compuestos que se liberan en la naturaleza por los gases de escape de los aviones:

1. De la combustión del propio combustible ( $\text{CO}_2$  y  $\text{NO}_x$  que forman  $\text{H}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{H}_3\text{NO}_4$ ),
2. la quema de impurezas del combustible (principalmente  $\text{SO}_2$  que forma  $\text{H}_2\text{SO}_4$ )
3. y la quema de aditivos de combustible (formando  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , HF,  $\text{HBrO}_3$ ,  $\text{PbO}$ ).
4. Si el proceso de combustión no se produce en su totalidad, finalmente tendremos que buscar residuos de aditivos (dibrom etano (EDB), sulfonácido de perfluoroctano (PFOS), ácido de perfluoroctano (PFOA)).
5. Los ácidos  $\text{H}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{H}_3\text{NO}_4$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$  y HF son muy preocupantes, ya que liberan compuestos tóxicos secundarios cuando se absorben en el suelo, siguiendo los mecanismos denominados lluvia ácida.

Todos los compuestos de azufre y halógenos que se queman con el combustible de los aviones actúan como aerosoles, dando lugar a estelas de condensación persistentes y aumentando la aparición de cirros. Debido a que esta fenomenología se considera como estelas de condensación en el debate público, resulta obvio que la distribución de nanopartículas para la geoingeniería y/o para fines militares podría estar escondida dentro de estas brumas inducidas por azufre y halógenos.

## 2.2. Productos químicos de aplicaciones militares especiales

En el año 1990 la Academia de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos, Departamento de Química, creó un guión para la clase de química, incluyendo los formularios de examen. Este guión está disponible para el público en general en una microficha. Por supuesto, este guión no proporciona las fórmulas precisas que se utilizan en el chemtrailing, pero la combinación de conocimientos básicos, las reacciones químicas que se enseñan y se repiten y que se piden en los exámenes, dan una imagen bastante clara de los procesos químicos en los que los estudiantes están capacitados para ser creativos.

El guión nombra  $\text{HCl}$ ,  $\text{NH}_4\text{OH}$  y  $\text{NaOH}$ ,  $\text{KMnO}_4$ ,  $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ ,  $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ ,  $\text{FeSO}_4$ ,  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{NaCl}$ ,  $\text{NaI}$  y  $\text{NaNO}_3$  como <sup>12</sup>sales metálicas que deben añadirse al proceso de combustión. En el guión se habla de la oxidación y la reducción en el proceso de combustión y en los formularios de examen se pregunta por la posible interacción de estas sales metálicas, al seguir las reglas de la química durante el proceso de combustión. Esto es lo que en la industria civil se llama pirólisis por aspersión. Además, se discute por separado la posible reacción con los ácidos halógenos,

---

<sup>12</sup> [Chemtrails. Chemistry 131 Manual](#) Fall 1990, Department of Chemistry, U.S. Air Force Academy. Véase también: Kammler, Hendrik K.; Mädler, Lutz; Pratsinis, Sotiris E.: [Flame Pyrolysis of Nanoparticles](#). WILEY-VCH. Chem. Eng. Technol. 24 (2001) 6. Véase también: M. Enhessari, A. Parviz1 K. Ozaee, H. Habibi Abyaneh: [Synthesis and characterization of barium strontium titanate \(BST\) micro/nanostructures prepared by improved methods](#). Int.J.Nano Dim.2(2): 85-103, Otoño 2011

especialmente el HBr, que aparentemente es un resultado de la combustión del JP-8. El objetivo de la pirólisis por pulverización es crear nanopartículas definidas. La inyección de los compuestos mencionados en el manuscrito en los motores a reacción dará lugar a la producción de nanopartículas con una gama desconocida de propiedades formadas como resultado de la pirólisis de los metales y los óxidos metálicos durante el proceso de combustión.

Otro tema que forma parte del guión de los chemtrails es la polimerización del nylon y el recubrimiento electrolítico de las superficies con finas capas de metal. Esto se corresponde con los hallazgos de fibras de nano-nylon recubiertas de aluminio en muestras de lluvia que han sido reportadas por muchos ciudadanos preocupados por tomar y analizar muestras de lluvia. En el lenguaje militar estas fibras se denominan spoofer sprays.

La inclusión de las fibras a base de nailon en el concepto global demuestra que ya entonces debían establecerse dos sistemas de distribución diferentes, la pirólisis en los motores a reacción y la pulverización a través de boquillas adicionales, ya que sustancias como el nailon no pueden soportar temperaturas superiores a los 250 grados C.

En este punto hay que decir que el guión es de 1990 y no es posible decir con precisión de qué manera se ha desarrollado la tecnología, y a partir de este guión tampoco es posible decir hasta qué punto se han aplicado las tecnologías descritas. El método basado en el titanio para ligar el fluoruro introducido por Phelbs seis años más tarde, en 1996, obviamente no forma parte todavía de ese guión, al igual que el desarrollo de nanocristales basados en el titanio formados durante la pirólisis como partículas inteligentes ionizables que pueden ser controladas por radiotransmisores.

Para hacernos una idea del estado de la técnica, suponemos que el método introducido por Phelbs Titanium se añade al conjunto de productos químicos en uso, y que la pirólisis debe cumplir las condiciones de un motor de reacción normal.

La pirólisis por pulverización es una técnica prometedora para producir diversos materiales con una amplia gama de composición, tamaño y morfología. Se pueden preparar con éxito polvos y películas. La caracterización de los polvos confirma que éstos se componen de partículas esféricas submicrónicas con estructura interna nanocristalina. La pirólisis por pulverización consiste en hacer pasar un aerosol de una solución precursora a través de un reactor de temperatura graduada, en el que las gotas individuales se descomponen térmicamente para formar las partículas de óxido. En este trabajo, la solución precursora del BST ( $\text{Ba}_{0,8}\text{Sr}_{0,2}\text{TiO}_3$ ) se preparó a partir de citrato de titanio, acetato de bario y acetato de estroncio. Se disolvió una cantidad estequiométrica de acetato de estroncio y de bario en agua y se mezclaron las dos soluciones. (...) Para obtener partículas densas, sin carbonato, fue necesario optimizar la temperatura y la velocidad de calentamiento del tratamiento térmico (temperatura en la primera cámara del horno, 750 °C; temperatura en la segunda cámara del horno, 600 °C). La mezcla de polvo se preparó con un 47,95 % en peso de BST y un 52,05 % en peso de  $\text{SiO}_2$ . Los resultados del análisis de difracción de rayos X mostraron que se obtuvo un polvo de BST casi monofásico, con trazas de (...) en las condiciones óptimas de procesamiento.

El guión de 1990 sólo menciona el  $\text{NO}_3$  como anión asociado a la entrada de metales. Fuentes recientes informan de que se utiliza metano para introducir las sales metálicas en

el proceso de combustión. Con respecto a esto se podría suponer que la fórmula utilizada recientemente se basa en el titanio-citrato, el bario-acetato ( $C_4H_6BaO_4$ ) o el estroncio-acetato ( $C_4H_6SrO_4$ ). Si esto no está relacionado con el medio utilizado para la dispersión, podría ser también nitrato de bario ( $Ba(NO_3)_2$ ) y nitrato de estroncio ( $Sr(NO_3)_2$ ), como ocurrió en 1990. Por supuesto, también se pueden utilizar otros metales como el hierro o el plomo para dopar los cristales resultantes para aplicaciones especiales.

Además de (Ba, Srx)  $TiO_3$  también se puede crear  $Al_2O_3$  en la pirólisis por pulverización. Sin embargo, dentro del rango de temperaturas de un motor de reacción en vuelo normal, las nanopartículas deben salir con una estructura amorfa. Para conseguir una calidad monocristalina se necesitan temperaturas en el rango de 1700 deg. C, que están presentes en los motores a reacción normales sólo en la fase de arranque. En las aplicaciones militares, las temperaturas necesarias para fundir y recristalizar el óxido de aluminio deben alcanzarse en las tecnologías de cohetes y postcombustión. Además, los cristales de óxido de aluminio se pueden dotar con otros metales durante el proceso de creación para conseguir cualidades definidas. La dotación con, por ejemplo, cromo crearía nanocristales de rubí, la dotación con hierro y titanio llevaría a la creación de zafiros. Los zafiros, por ejemplo, son conocidos por ser insolubles en todos los ácidos, lo que podría ser un atributo deseado para partículas destinadas a ser estables en la naturaleza durante mucho tiempo.

### 2.3. Comprender el tamaño de las partículas

La comprensión de lo que es posible, especialmente con los nanocristales, aún no ha llegado al público en general.

Para dar una idea de lo que realmente es posible, hemos calculado los valores del aerosol de bario-estroncio-titanato con un tamaño de partícula de 10 nm. Este aerosol ya se utiliza en el ámbito militar, pero también está en discusión para la geoingeniería civil en la lucha contra el cambio climático como agente separador para evitar la aglutinación de los fluidos de óxido de aluminio. 1 gramo de estos nanocristales de  $TiO_3$  (Ba, Srx) tiene una superficie increíblemente grande de 2500 metros cuadrados. Es posible extender estos nanocristales tan increíblemente finos que 1 gramo puede sellar totalmente 685 metros cuadrados. 300 toneladas serían suficientes para cubrir un país del tamaño de Alemania con una capa de una partícula de espesor.

Cuando se trata de medir las partículas y los metales que contienen después de ser liberados a la naturaleza uno se enfrenta a algunas dificultades: Las mediciones se refieren a los elementos básicos detectados en el análisis químico, no a los diferentes compuestos. Además, hay que elegir si se miden sólo los metales biodisponibles, es decir, los elementos metálicos en solución acuosa, o si se quiere detectar todos los metales presentes. Este último análisis no muestra si los compuestos de los que procede el metal están ya en solución, son solubles pero aún sólidos, o si un metal detectado forma parte de un nanocristal o partícula no soluble. Por tanto, el resultado de un análisis de laboratorio ofrece un conocimiento limitado de la toxicidad química a la que están expuestas las plantas, el suelo, los microorganismos y otros seres vivos. Además, los valores dados

pueden carecer de precisión. Si la materia analizada contiene cristales no solubles en ácido nítrico o en ácido fluorado, dependiendo del método analítico utilizado, el contenido de estos cristales no aparecerá en los valores entregados por los laboratorios.

Un análisis de este tipo indicará hasta cierto punto el grado de contaminación, especialmente cuando se realizan comparaciones entre exposiciones de diferentes lugares o durante un largo periodo de tiempo. No se pueden leer las posibles sinergias tóxicas directamente a partir de este tipo de datos ni se pueden detectar las cualidades mecánicas y ópticas de los cristales.

Las diferentes nanopartículas tienen diferentes grados de solubilidad. Las partículas no solubles se acumulan en la naturaleza y pueden crear un problema a largo plazo.

#### **2.4. Efectos químicos frente a efectos físico-electorales del titanato de bario-estroncio**

En lo que respecta a los metales pesados relacionados con la geoingeniería, especialmente el bario, el estroncio y el titanio, la primera reacción lógica sería decir que, aunque se rociaran cantidades considerables hoy en día, seguirían siendo ínfimas en comparación con los niveles de contaminación industrial de finales de los 60 y principios de los 70, cuando no se aplicaban tecnologías de filtrado en las centrales eléctricas de carbón y petróleo, y que serían ínfimas en comparación con los niveles de metales pesados liberados en el suelo por la lluvia ácida.

Este podría ser el caso, ya que en el territorio alemán se depositan unas 100 toneladas de bario al año procedentes de fuentes naturales, es decir, resultantes del vulcanismo, de la absorción de minerales del suelo, del océano, así como de los incendios de matorrales y bosques, y 100 veces más, unas 10.000 toneladas de bario fue el depósito estimado de fuentes industriales en los años 60 y 70. Y se podrían añadir otros dos ceros a las cifras cuando se calculan los metales pesados (incluido el Al) liberados en el suelo como el equivalente molar del azufre y el halón que causan la lluvia ácida<sup>13</sup>. Se trata de cantidades más elevadas que las que uno puede imaginar que se rocían en la atmósfera superior.

No podemos conocer de antemano el umbral de la capacidad de adaptación de la naturaleza a compuestos tóxicos conocidos o de otro tipo. A partir de los datos disponibles, no parece que el bario, el estroncio y el titanio, como elementos biodisponibles, causen un daño directo a las plantas en las magnitudes actuales.

Si asumimos que los altos niveles de bario provienen de aplicaciones militares, es difícil decir cuánto de él está lloviendo en forma biodisponible como sales metálicas y cuánto proviene de nanocristales insolubles. Los nanocristales de bario-estroncio-titanato no son solubles y no se espera que formen parte de la química biodisponible.

---

<sup>13</sup> Para una explicación detallada, véase el capítulo 4.2.

Lo que cabe esperar es la bioacumulación de los cristales no solubles en la cadena alimentaria, con posibles efectos mecánicos, ópticos o electroquímicos.

En los capítulos 3 y 4 tendremos que acudir a la física para entender el proceso.

### 3. Antecedentes científicos de los efectos electroópticos

#### 3.1. Óptica no lineal

La luz se define científicamente como una onda electromagnética transversal y a la vez como un número de partículas, fotones, que viajan juntos, llevando una cantidad definida de energía cada uno. En realidad, el fotón, el aspecto de la partícula, es relevante para los cálculos abstractos y para el caso de que la luz deje de viajar, sea captada, absorbida, entonces toda la energía de la onda que se había dispersado en el espacio se manifiesta en un punto definido, se transfiere en calor o potencial eléctrico al excitar un electrón, o más arriba en la complejidad en energía química ligada como en la fotosíntesis. El aspecto ondulatorio de la luz es muy útil y preciso cuando se observa la transmisión continua de grandes cantidades de fotones desde una fuente de luz aleatoria/caótica. Para este tipo de luz, la ciencia conoce la posibilidad de la polarización. La luz se polariza cuando la dirección de una estructura de onda transversal se reduce a un plano óptico. La polarización se produce debido a la reflexión o es producida por filtros especiales que consisten en una rejilla de líneas paralelas con una distancia inferior a una longitud de onda, de modo que las ondas que no son paralelas a la rejilla no pueden pasar. Otro fenómeno distinto es la coherencia. Se produce cuando el patrón de onda de todos los fotones implicados está en fase. La calidad de la luz creada por las tecnologías láser es coherente.

La polarización es el orden en el espacio. La coherencia es el orden en el tiempo.

Si nos remontamos a los orígenes de la electrodinámica, descubrimos que la definición de luz no siempre se limitó a incluir únicamente las ondas electromagnéticas transversales<sup>14</sup>. Maxwell, el padre de la electrodinámica moderna, trató de describir la transmisión de la luz a partir de los principios matemáticos básicos que se conocen como válidos para cualquier medio transmisor de ondas. Observó las ondas en el agua, tanto las acústicas bajo el agua (longitudinales := paralelas a la dirección de propagación) como las ondas superficiales (transversales := perpendiculares a la dirección de propagación), las ondas acústicas en el aire (longitudinales), las ondas en los sólidos como las ondas sísmicas (tanto longitudinales como transversales), observó las ondas continuas y armónicas que siguen la forma sinusoidal, las ondas estacionarias que son el resultado de dos ondas

---

<sup>14</sup> En las ondas transversales el movimiento de las partículas es de 90 grados respecto a la dirección de propagación. Un ejemplo típico serían las olas en la superficie del océano. En las ondas longitudinales, las partículas se mueven en la dirección de propagación. Un ejemplo típico sería el sonido. Algunos medios pueden transportar ambos tipos de ondas. La distancia del núcleo de un terremoto se analiza por la diferencia de tiempo entre la llegada de la onda longitudinal (rápida) y la transversal (lenta).

transversales que viajan en dirección opuesta, los frentes de onda, las ondas de choque, y trasladó todo esto a un nivel matemático abstracto. A partir de ahí, dio un paso atrás y asumió que la misma matemática debería aplicarse a la transmisión de ondas electromagnéticas que viajan en una especie de éter transmisor. Así, describió las ondas electromagnéticas con las tres soluciones posibles, dadas teóricamente, de la ecuación de onda general que había desarrollado a partir de la observación de la naturaleza simple, nombrando funciones de onda transversales, longitudinales y escalares. Para el cálculo de este sistema complejo utilizó los cuaterniones<sup>15</sup>.

Así pues, la luz se entiende como una onda electromagnética formada por un número de unidades con un contenido energético definido, llamadas fotones. Los "fotones individuales", entendidos como partículas, siempre se suman de alguna manera, como cabría esperar que lo hicieran las "partículas", pero su capacidad de interactuar con la materia, su visibilidad en nuestra realidad, se suma o se elimina según su efecto de campo. La interferencia de grandes cantidades de fotones procedentes de una fuente caótica da lugar a ondas transversales. Las otras dos soluciones de la ecuación general de ondas que se producen sólo en los frentes de onda y por interferencia de diferentes frentes de onda, fueron descartadas por la ciencia convencional. Sólo unos pocos investigadores como E. T. Whittaker<sup>16</sup>,<sup>17</sup> siguieron la notación completa. Más tarde, este camino lateral se convirtió en un campo especializado dentro de la óptica no lineal<sup>18</sup>.

Con la introducción de las tecnologías de láser pulsado a principios de la década de 1990, se desarrollaron los primeros montajes y aplicaciones experimentales utilizando las propiedades de los campos electromagnéticos<sup>19</sup> longitudinales,<sup>20</sup> que aparecen en los frentes de onda de los pulsos láser, así como las ondas escalares en la interferencia de dos fuentes de láser pulsado diferentes. Cuanto más cortos y nítidos sean los pulsos, mayor será la cantidad relativa de estructura de campo longitudinal y escalar.

Los láseres pulsados se utilizaban principalmente para cortar materiales con un menor calentamiento de su superficie. En la actualidad son el estado de la técnica. Debido a la bio-relevancia de los campos escalares, la investigación avanzada se mantuvo principalmente en el ámbito militar, y no se permitió en la investigación y aplicación civil. La única excepción a esta regla, como se ha mencionado, son algunas investigaciones en óptica no

---

<sup>15</sup> *A Treatise on Electricity and Magnetism*, in 2 Volumes, Oxford 1873, 2. Auflage 1881 (Hrsg. W. D. Niven, noch mit Maxwells Änderungen in den ersten acht Kapiteln), 3. Auflage 1891 (Hrsg. J. J. Thomson).

<sup>16</sup> E. T. Whittaker, "On the partial differential equations of mathematical physics", *Mathematische Annalen*, Vol. 57, 1903, p. 333-355. 11 V.K. Ignatovich, "The remarkable capabilities of recursive relations", *American Journal of Physics*, 57(10), oct. 1989, p. 873-878.

<sup>17</sup> E. T. Whittaker, "On an expression of the electromagnetic field due to electrons by means of two scalar potential functions", *Proceedings of the London Mathematical Society, Series 2*, Vol. 1, 1904, p. 367-372.

<sup>18</sup> Amnon Yariv, *Optical Electronics*, 3<sup>a</sup> ed., Holt, Rinehart and Winston, Nueva York, 1985. Capítulo 16: "Phase Conjugate Optics -- Theory and Applications".

<sup>19</sup> David M. Pepper, "Nonlinear optical phase conjugation", *Optical Engineering*, 21(2), marzo/abril de 1982, p. 156-183. En la página 156

<sup>20</sup> Véase también David M. Pepper, "Applications of optical phase conjugation", *Scientific American*, 254(1), enero de 1986, p. 74-83. Véase en particular la sorprendente demostración fotográfica de la inversión temporal del desorden en la página 75.

lineal realizadas en el ámbito universitario civil, así como la investigación médica, donde los científicos tratan de influir en los procesos biológicos con señales láser pulsadas ultra débiles.

Las ondas escalares pueden producirse mediante el acoplamiento<sup>21</sup> de dos ondas longitudinales, generadas por dos haces láser pulsados. Se ha podido observar una fusión de los dos haces que da lugar a una aniquilación parcialmente óptica de los mismos, proceso en el que una onda se comporta como "onda maestra" y la otra como "esclava". La aniquilación no significa que las ondas dejen de existir por completo, sino que transfieren una parte de su contenido energético a un estado que no es medible, se habla matemáticamente de empujar el contenido energético a otra dimensión, al potencial escalar. Científicamente se diría que durante tal fusión de dos ondas longitudinales una "onda bomba" controla una "onda réplica invertida en el tiempo", lo que significa que hace que esta onda réplica actúe como si fluyera hacia atrás en el tiempo <sup>22</sup>.

Los experimentos en óptica no lineal de los años 90 fueron un momento muy emocionante para la ciencia porque fue el primer proceso controlado que implicaba efectos de inversión del tiempo virtual <sup>23, 24</sup> en electromagnética y, por tanto, permitía utilizar este proceso negentrópico. La negentropía es lo contrario de la entropía. La entropía es la tendencia en la naturaleza a que las cosas pierdan el orden; a que el calor se distribuya por igual, a que todo tienda al nivel más bajo posible de energía en equilibrio con el entorno. La negentropía es la capacidad de construir espontáneamente el orden y concentrar la energía. La negentropía se da de forma natural en la biología y en la dinámica de los fluidos, generalmente en los sistemas no lineales, que muestran algún tipo de autorreferencia y, por tanto, son capaces de autoorganizarse y construir un orden fractal.

Estos experimentos son importantes porque dan la base científica, la comprensión y la prueba que toca muchos otros campos de investigación, abriendo la ciencia a una comprensión más amplia y holística de la naturaleza.

---

<sup>21</sup> El acoplamiento de ondas es un efecto especial en la óptica. Normalmente, las ondas electromagnéticas longitudinales se suman unas a otras, se superponen sin influirse mutuamente. Si se asemejan entre sí en frecuencia y dirección de propagación, esto puede cambiar. De repente se relacionan entre sí, se funden en un conjunto de ondas cuyos componentes no son capaces de propagarse independientemente unos de otros. Esto se llama acoplamiento. El acoplamiento de ondas se produce sobre todo a 0 y 180 grados, aunque también se producen algunos fenómenos de acoplamiento más complejos a 30, 60 y 90 grados. Un buen ejemplo de acoplamiento de ondas es el de la acústica. Las ondas acústicas son longitudinales y, por tanto, pueden acoplarse.

<sup>22</sup> Un ejemplo para entender las propiedades especiales de las ondas longitudinales: Cuando se instala un estudio de sonido normalmente, el tamaño y la forma de la sala generan algunas frecuencias resonantes que son comparables al volumen de las grabaciones. Para bajar la intensidad de estas frecuencias resonantes se construye una pequeña caja absorbente que tiene exactamente la misma frecuencia definida por su geometría interna que las frecuencias no deseadas en la sala. La caja tiene un agujero y está rellena de lana de roca. Ahora esta caja que normalmente está colgada en una de las esquinas empieza a resonar, envía una señal a la habitación, y esta señal se convierte en una onda de bombeo, forzando las frecuencias no deseadas al estado de ondas de réplica invertidas en el tiempo que luego fluyen directamente al pequeño agujero de la caja y están allí siendo absorbidas por la lana de roca. Difícil de entender, pero fiable en la práctica. Y es obvio que todo este sonido no puede desaparecer en este pequeño agujero por casualidad lo suficientemente rápido como para matar el más mínimo eco.

<sup>23</sup> Robert G. Sachs, *The Physics of Time Reversal*, University of Chicago Press, Chicago, Illinois, 1987.

<sup>24</sup> Carl Barus, "A curious inversion in the wave mechanism of the electromagnetic theory of light" (Una curiosa inversión en el mecanismo ondulatorio de la teoría electromagnética de la luz), *American Journal of Science*, vol. 5, cuarta serie, mayo de 1898, p. 343-348.

- Proporciona una comprensión básica de los procesos mentales como la telepatía y las llamadas sincronicidades en la vida.
- Esta comprensión también puede conducir a una generación completamente nueva de tecnologías energéticas<sup>25,26</sup>.
- Las ondas escalares -creadas por un conjunto de dos ondas longitudinales acopladas que se aniquilan ópticamente- son la clave para entender la interacción no local observada en la física cuántica, denominada entrelazamiento cuántico. La propiedad más destacada de las ondas escalares, es decir, del entrelazamiento cuántico, es que no transfieren energía, sino que transfieren información instantáneamente. La palabra "instantáneamente" significa aquí no sólo mucho más que la velocidad de la luz, sino que la información está aquí y allí "al mismo tiempo".
- Así pues, la negentropía es el proceso físico que está en la base de la capacidad de autoorganización, especialmente de los organismos, y que permite comprender los principios básicos de la vida. Especialmente el término potencial escalar es de gran importancia. El potencial escalar es lo que también se llama "fuerza vital", una medida de la vitalidad de la naturaleza, de su capacidad de autoorganización. La forma en la naturaleza, la belleza que está conectada de alguna manera con las reglas de la proporción áurea, es la tendencia de esta fuerza vital a manifestarse en lo que la ciencia llamaría "remolinos de potencial escalar", vórtices, que desarrollan un orden fractal y muestran las reglas de la proporción áurea como parte de la autoorganización de su orden fractal.

En este contexto, las emisiones de un solo fotón -como las observadas con los biofotones que vamos a discutir en el próximo capítulo- pueden ser consideradas como la forma de onda longitudinal más "pura" que consiste en un solo frente de onda longitudinal, con un potencial muy alto para involucrarse en la interacción escalar. Esto no es simplemente luz. Se trata de luz que busca posibilidades para fusionarse, fusionar, construir un orden.

Y en lo que respecta a la discusión de los nanocristales piezoeléctricos, debemos recordar que un tipo de aplicaciones ópticas que utilizan esta física se conoce como aplicaciones de conjugación de fase autobombada (SPPC).

### 3.2. Biofotones

El concepto de biofotones se remonta a los trabajos de Alexander Gavrilovich Gurwitsch. El biólogo ruso observó el crecimiento de las raíces de las cebollas vecinas y descubrió que un tipo de emisión procedente de la punta de una raíz reforzaba el crecimiento de la raíz vecina. Para saber más sobre la calidad de esta emisión, separó las dos raíces con un vidrio

---

<sup>25</sup> T. E. Bearden y Walter Rosenthal, "[On a testable unification of electromagnetics, general relativity, and quantum mechanics](#)", Proceedings of the 26th Intersociety Energy Conversion Engineering Conference (IECEC '91), Aug. 4-9, 1991, Boston, Massachusetts, p. 487-492.

<sup>26</sup> Floyd Sweet y T. E. Bearden, "[Utilizing scalar electromagnetics to tap vacuum energy](#)", Proceedings of the 26th Intersociety Energy Conversion Engineering Conference (IECEC '91), Aug. 4-9, 1991, Boston, Massachusetts, p. 370-375.

de diferentes propiedades ópticas y descubrió que debe haber una señal en el rango de 260 nm<sup>27</sup> (UV) emitida desde la punta de una raíz que está desencadenando la división celular en la otra raíz.

Durante varios años, esta investigación ha sido ampliamente ignorada. Más tarde, se desarrollaron dispositivos de medición de emisiones de ultrafinas y de fotones individuales. El investigador más importante que reintrodujo el tema en la ciencia fue Fritz-Albert Popp, un científico y profesor alemán ya fallecido con un doctorado en Física Teórica. Es el fundador del Instituto Internacional de Biofísica de Neuss (1996), en Alemania. Popp estableció las mediciones biofotónicas como indicador de la salud y la edad de los organismos vivos. En Alemania, por ejemplo, las autoridades sanitarias utilizan hoy en día las mediciones biofotónicas como la única forma posible de detectar la edad real de los huevos de gallina. Según las mediciones realizadas por Popp, todo el rango de actividad de los biofotones se encuentra en la banda de 200-800 nm<sup>28</sup>.

Durante los años 90, en la comunidad científica occidental se ha hablado de los biofotones principalmente como resultado de los procesos oxidativos en los tejidos celulares, y durante mucho tiempo se asumió que la emisión de biofotones era aleatoria y sin importancia funcional en la biología. Pero durante la última década se ha explorado la compleja función de los biofotones con equipos de medición avanzados y métodos estadísticos de evaluación. Los resultados han demostrado que, además de las emisiones aleatorias de fotones procedentes de procesos químicos, las emisiones de biofotones - señales luminosas- contienen información de valor para los sistemas biológicos.

El investigador indio Ram P. Bajpal, del Instituto de Sistemas de Autoorganización y Biofísica de la Universidad de la Colina del Noreste, en Shillong (India), ha logrado este avance. Realizando experimentos con semillas en germinación, pudo relacionar claramente la actividad biofotónica con el orden biológico<sup>29</sup>.

Bajpal también relacionó esta actividad biofotónica con la óptica no lineal y la física cuántica. Citando el resumen de una de sus últimas publicaciones:

La coherencia es una propiedad de la descripción del sistema en el marco clásico en el que las subunidades de un sistema actúan de forma cooperativa. La coherencia se convierte en clásica si el agente causante de la cooperación es discernible, de lo contrario se trata de coherencia cuántica. Tanto las señales biofotónicas estimuladas como las espontáneas muestran propiedades que pueden atribuirse a las acciones cooperativas de muchas unidades emisoras de fotones. Pero los agentes responsables de las acciones cooperativas de las unidades no se han descubierto hasta ahora. La señal estimulada decae con carácter no exponencial. Es específica del sistema y de la situación y sensible a muchos factores fisiológicos y ambientales. Sus parámetros holísticos medibles son la fuerza, la forma, las fuerzas relativas de los componentes espectrales y la curva de excitación. La señal espontánea no decae y las probabilidades de detectar varios números de fotones no son

---

<sup>27</sup> Nissen, Ted M.A. M.T.: [Ultra-weak Photon \(Biophoton\) Emissions \(UPE\)-Background Introduction](http://www.anatomyfacts.com/research/photonc.htm), Copyright © September 2006 Ted Nissen, online October 23<sup>rd</sup> 2012 at <http://www.anatomyfacts.com/research/photonc.htm>

<sup>28</sup> Nissen, Ted M.A. M.T.: [Ultra-weak Photon \(Biophoton\) Emissions \(UPE\)-Background Introduction](http://www.anatomyfacts.com/research/photonc.htm), Copyright © September 2006 Ted Nissen, online October 23<sup>rd</sup> 2012 at <http://www.anatomyfacts.com/research/photonc.htm>

<sup>29</sup> Bajpai Ram P. , Bajpai PK, Roy D.: Emisión de fotones ultradébiles en semillas en germinación: una señal de orden biológico. J Biolumin Chemilumin. 1991 Oct-Dic;6(4):227-30.

normales ni de Poisson<sup>30</sup>. Las probabilidades detectadas en una señal de *Parmelia tinctorum*<sup>31</sup> coinciden con las probabilidades esperadas en un estado comprimido de fotones. Se especula que una molécula de ácido nucleico in vivo es un conjunto de parches cuánticos intermitentes que emiten biofotones en transiciones cuánticas. Las distribuciones de los parches cuánticos y sus tiempos de vida determinan las características holísticas de las señales de biofotones, de modo que la coherencia de los biofotones no es más que una manifestación de la coherencia de los sistemas vivos.

32

El Dr. Konstantin G. Korotkov, investigador ruso, logró un gran avance en la medición de la parte visible de<sup>33343536</sup> la actividad biofotónica con el desarrollo de la Cámara de Captura Electrofotónica para la Visualización de la Descarga de Gas, que puede capturar imágenes de la descarga de la corona, es decir, del gas que se excita al ser golpeado por los electrones que salen de la planta o del cuerpo humano, junto con su actividad biofotónica. La tradición de investigación en la que se basó Korotkov llamó la atención por primera vez con la fotografía Kirlian a finales de los años 60.

Esta investigación comenzó con la visualización de la parte visible de la actividad de los biofotones. Si se observa el concepto completo de los biofotones de la causa esto es sólo una fracción de lo que está sucediendo, especialmente si se incluye la parte aniquilada de los biofotones que ópticamente no se mostraría. Es emocionante cómo la ciencia descubre poco a poco el importante papel de esta parte invisible, la gran cantidad de pares de biofotones aniquilados bidireccionales que, a través del entrelazamiento cuántico, interconectan los sistemas biológicos también a larga distancia.

Como cabría esperar del entrelazamiento cuántico o, en otras palabras, de las ondas escalares, la información transportada por una onda de este tipo se transmite instantáneamente y no está limitada por la velocidad de la luz. Este efecto se ha demostrado en lo que respecta a la comunicación dentro de los sistemas biológicos, como en el caso de la sangre extraída y depositada a miles de kilómetros de su antiguo propietario. Sin embargo, esta sangre reaccionó instantáneamente al estrés emocional del cuerpo al que pertenecía, mostrando una transmisión de información mucho más allá de la velocidad de la luz.

Las ondas escalares no son visibles y no se pueden apantallar, lo que significa que todo parece transparente para estas ondas. Esta podría ser la razón principal por la que la

---

<sup>30</sup> Tanto la distribución normal como la de Poisson son resultados típicos de la medición y evaluación estadística de valores aleatorios concentrados alrededor de un valor medio central.

<sup>31</sup> Tipo de líquen utilizado para el experimento

<sup>32</sup> Bajpai Ram P. : Coherencia cuántica de los biofotones y los sistemas vivos. *Indian J Exp Biol.* 2003 May;41(5):514-27.

<sup>33</sup> Korotkov K. Medición de los campos de energía. Actas de la Conferencia Internacional "Vastu Panorama", Indoor, India, 2008.

<sup>34</sup> Korotkov K. Principios generales del análisis electrofotónico. Actas de la Conferencia Científica Internacional "MEDICIÓN DE CAMPOS DE ENERGÍA", Kamnik, Tunjice, 2007, pp. 87-92.

<sup>35</sup> Korotkov K., Williams B., Wisneski L. Biophysical Energy Transfer Mechanisms in Living Systems: The Basis of Life Processes. *J of Alternative and Complementary Medicine*, 2004, 10, 1, 49-57.

<sup>36</sup> Bascom R, Buyantseva L, Zhegmin Q, Dolina M, Korotkov K: Gas discharge visualization (GDV)-bioelectrography. Description of GDV performance under workshop conditions and principles for consideration of GDV as a possible health status measure; en Francomano CA, Jonas WB, Chez RA (eds): *Proceedings: Measuring the Human EnergyField . State of the Science.* Corona del Mar, CA, Samueli Institute, 2002, pp. 55-66. 2003

ciencia no vio el importante papel de la óptica en la autoorganización biológica.

Otro hecho que ilustra el papel principal de la parte aniquilada de la actividad biofotónica es que cuando un ser muere, en el momento de la muerte hay una ráfaga de biofotones que abandonan el cuerpo - originados por la actividad biofotónica desenredada en ese momento tan especial - cuando la comunicación celular está perdiendo su coherencia.

### 3.3. Propiedades ópticas de los nanocristales

En el debate sobre la geoingeniería, se mencionan los nanocristales de (Ba, Srx) TiO<sub>3</sub> como un posible compuesto de la mezcla de aerosoles.

El bario-estroncio-titanato es un nanocristal avanzado. Para hacernos una idea de esta familia cristalográfica, podemos fijarnos en el titanato de bario que se describe en Wikipedia de la siguiente manera:

El titanato de bario es una cerámica dieléctrica utilizada en los condensadores. Es un material piezoeléctrico para micrófonos y otros transductores. La polarización espontánea del titanato de bario es de aproximadamente 0,15 C/m<sup>2</sup> a temperatura ambiente y su punto de Curie es de 120 °C. Como material piezoeléctrico, fue sustituido en gran medida por el plomo-zirconato-titanato, también conocido como PZT. El titanato de bario policristalino presenta un coeficiente de temperatura positivo, lo que lo convierte en un material útil para los termistores y los sistemas de calefacción eléctrica autorregulados.

Los cristales de titanato de bario se utilizan en la óptica no lineal. El material tiene una alta ganancia de acoplamiento del haz y puede funcionar en longitudes de onda visibles y cercanas al infrarrojo. Tiene la mayor reflectividad de los materiales utilizados para aplicaciones de conjugación de fase autobombada (SPPC). Puede utilizarse para la mezcla de cuatro ondas continuas con una potencia óptica de milivatios. Para aplicaciones de fotorefracción, el titanato de bario puede doparse con otros elementos, por ejemplo, hierro.

Las películas delgadas de titanato de bario muestran una modulación electroóptica a frecuencias superiores a 40 GHz.

Las propiedades piroeléctricas y ferroeléctricas del titanato de bario se utilizan en algunos tipos de sensores no refrigerados para cámaras térmicas.

El polvo de bario-titanato de alta pureza es un componente clave de los nuevos sistemas de almacenamiento de energía en condensadores de bario-titanato para su uso en vehículos eléctricos.

37

En cuanto a las propiedades ópticas no lineales de estos cristales, hay una serie de cualidades y aplicaciones interesantes. Pueden "up-convertir" fotones, transformando la entrada de un número de fotones de una frecuencia más baja en la salida de un fotón de una frecuencia más<sup>38</sup> alta. También pueden alterar el espín de los fotones<sup>39</sup>.

<sup>37</sup> Wikipedia, en línea en [http://en.wikipedia.org/wiki/Barium\\_titanate](http://en.wikipedia.org/wiki/Barium_titanate) el 22 de noviembre de 2012.

<sup>38</sup> G. Chen, T. Ohulchansky, A. Kachynski, H. Ågren y P.N. Prasad: [Intense Visible and Near-Infrared Upconversion Photoluminescence in Colloidal LiYF\(4\):Er\(3+\) Nanocrystals under Excitation at 1490 nm](#). ACS NANO 5, 4981, 2011.C. Yuan, G. Chen, P.N. Prasad, T.Y. Ohulchansky, Z. Ning, H. Tian, L. Sun y H. Ågren: Use of colloidal upconversion nanocrystals to energy relay solar cell light harvesting in the near infrared region. J. Mat.Chem. 22, 16709, 2012.

<sup>39</sup> Jha, P. C. , Rinkevicius, Z. and Ågren, H. : Spin multiplicity dependence of nonlinear optical properties. ChemPhysChem.

Al estar distribuidos en un cúmulo de distancias relativamente grandes entre los nanocristales, como en los aerosoles o como un contaminante igualmente distribuido en el tejido celular, pueden mostrar cualidades ópticas de segundo y tercer orden <sup>40</sup>, cualidad que está relacionada con la capacidad de crear imágenes holográficas. <sup>41</sup>Estas propiedades se utilizan para las tecnologías de cribado holográfico que utilizan 4 láseres que convierten una nube de nanocristales de (Ba, Sr)x TiO3 en una pantalla holográfica<sup>42</sup>.

## 4. Nanotoxicología

La nano toxicidad, la nano patología y la ecotoxicología son campos emergentes que investigan el posible efecto negativo de las nanopartículas en las plantas, los microorganismos y todos los seres vivos, incluidos los humanos<sup>43</sup>. Las nanopartículas naturales se encuentran en las cenizas volcánicas, en las salpicaduras de los océanos y en el humo de los incendios forestales; también existen nanopartículas como subproducto de las emisiones de diésel y de las armas de uranio empobrecido.

La investigación y producción de nanopartículas y nanofibras de ingeniería comenzó a finales de los años 90. En la actualidad existe un enorme impulso hacia las nanopartículas de ingeniería. Las nanotecnologías pueden utilizarse en campos como la farmacia, los teléfonos móviles, los ordenadores, los revestimientos industriales, los chips, los sensores, los cosméticos, la ropa, las células solares, la agricultura, las semillas, los pesticidas, los envases, la biorremediación, los aerosoles y nuevos campos como la reingeniería mediante la construcción de complejos bioinorgánicos para cultivos, animales y otros seres vivos, una forma avanzada de OMG. <sup>44</sup>

Gyorgy Scrinis, de la Universidad RMIT, y Kristen Lyons, de la Universidad Griffith, recogieron y debatieron información sobre las oportunidades que ofrecen las

---

10, 817, 2009.

<sup>40</sup> El segundo y tercer orden como fenómeno puede explicarse más fácilmente con algunas piezas de arte moderno. Todo el mundo ha visto esos cuadros en los que cada "píxel" está formado por una imagen que tiene el mismo color y brillo que el píxel que representa. El contenido de estos pequeños cuadros sería el primer orden, la imagen que crean como conjunto de cuadros representaría el segundo orden. Y así sucesivamente. El término se asocia así a la "información".

<sup>41</sup> Y. Fu, S. Hellström y H. Ågren: Nonlinear Optical Properties of Quantum Dots - Excitons in Nanostructures. *J Nonlinear Optical Physics & Materials*, vol.18, p.195-226, 2009. Z. Rinkevicius, J. Autschbach, A. Baev, M. Swihart, H. Ågren y P.N. Prasad: Novel Pathways for Enhancing Nonlinearity of Organics Utilizing Metal Clusters. *J. Phys. Chem. A*, vol. 114, pp. 7590-7594, 2010.

<sup>42</sup> Heid, Christy A.; Ketchel, Brian P.; Wood, Gary L. (Dirección de Sensores y Dispositivos Electrónicos, ARL) Anderson, Richard J. (National Science Foundation); Salamo, Gregory J. (University of Arkansas):3-D Holographic Display Using Strontium Barium Niobate. Army Research Laboratory, Adelphi, MD 20783-1197, ARL-TR-1520. Febrero de 1998.

<sup>43</sup> Mytych Jennifer, Wnuk Maciej: [La tecnología de nanopartículas como arma de doble filo](#): efectos citotóxicos, genotóxicos y epigenéticos en células vivas. *Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology*, 2013, 4, 53-63 53 doi:10.4236/jbnb.2013.41008 Publicado en línea en enero de 2013 (<http://www.scirp.org/journal/jbnb>)

<sup>44</sup> C. Remédios, F. Rosário y V. Bastos: Environmental Nanoparticles Interactions with Plants: Morphological, Physiological, and Genotoxic Aspects Universidad de Aveiro, Portugal (2012),

## nanotecnologías:

La nanotecnología está atrayendo inversiones a gran escala de empresas alimentarias mundiales, está respaldada por la ciencia académica y ha captado el apoyo financiero e ideológico de muchos gobiernos de todo el mundo.

En cuanto a las relaciones económicas, la nanotecnología ofrece nuevas oportunidades para la ampliación y mayor integración de la propiedad y el control de las empresas dentro de los sectores del sistema agroalimentario y entre ellos.<sup>45</sup>

La nanotecnología abre un nuevo campo de la biotecnología, que es la tecnología de fusión de la biología y la tecnología que crea formas de vida sintéticas, que pueden automultiplicarse y regenerarse.

Esta mayor capacidad de reconstituir la naturaleza a escala nanométrica también introduce nuevos tipos de peligros y nuevos órdenes de riesgo. Las manipulaciones de la naturaleza a nivel atómico y molecular pueden ser inherentemente imprevisibles y difíciles de manejar. '

*Dupuy y Grinbaum, (2006)*

Hasta ahora, los estudios se han centrado en cómo podemos utilizar los nanomateriales artificiales en el medio ambiente para remediar las sustancias químicas tóxicas. Nadie ha estudiado aún las posibles consecuencias de estos nanomateriales en los organismos. Estamos saltando antes de mirar".

*Dra. Eve Oberdorster, bióloga, Universidad Metodista del Sur, Texas*

'Debemos tener cuidado con la inyección de nanopartículas sueltas en el cuerpo humano y en el medio ambiente. La exposición a un gran número de estas partículas podría ser perjudicial".

*Anthony Seaton, profesor de la Universidad de Aberdeen*

La ciencia no se hace en el vacío, no se hace de forma aislada. Yo diría que es una función social. Aunque a los científicos les gusta pensar que son independientes y que hacen lo suyo, la ciencia tiene consecuencias más amplias".

*Andrew D. Maynard Director del Departamento de Ciencias de la Salud Ambiental, director del Centro de Ciencias del Riesgo de la UM. Universidad de Michigan*

Muchas de las investigaciones realizadas muestran un impacto adverso en las plantas y otros organismos vivos. Otros estudios muestran un impacto neutro o positivo en la germinación, la longitud de las raíces y la biomasa de las plantas probadas. Se investiga sobre las nanopartículas para mejorar las cosechas, se persigue con gran fuerza y se presentan muchas patentes. Sin embargo, no se investigan suficientemente las consecuencias medioambientales más amplias. ¿Cómo reaccionarán las formas de vida naturales? Vale la pena observar que una y otra vez los científicos en sus resúmenes piden urgentemente precaución. Lo que las nanopartículas hacen a la naturaleza puede ser irreversible.

En las nanoescalas, las reglas básicas de la química y la física no son aplicables.<sup>46</sup>

---

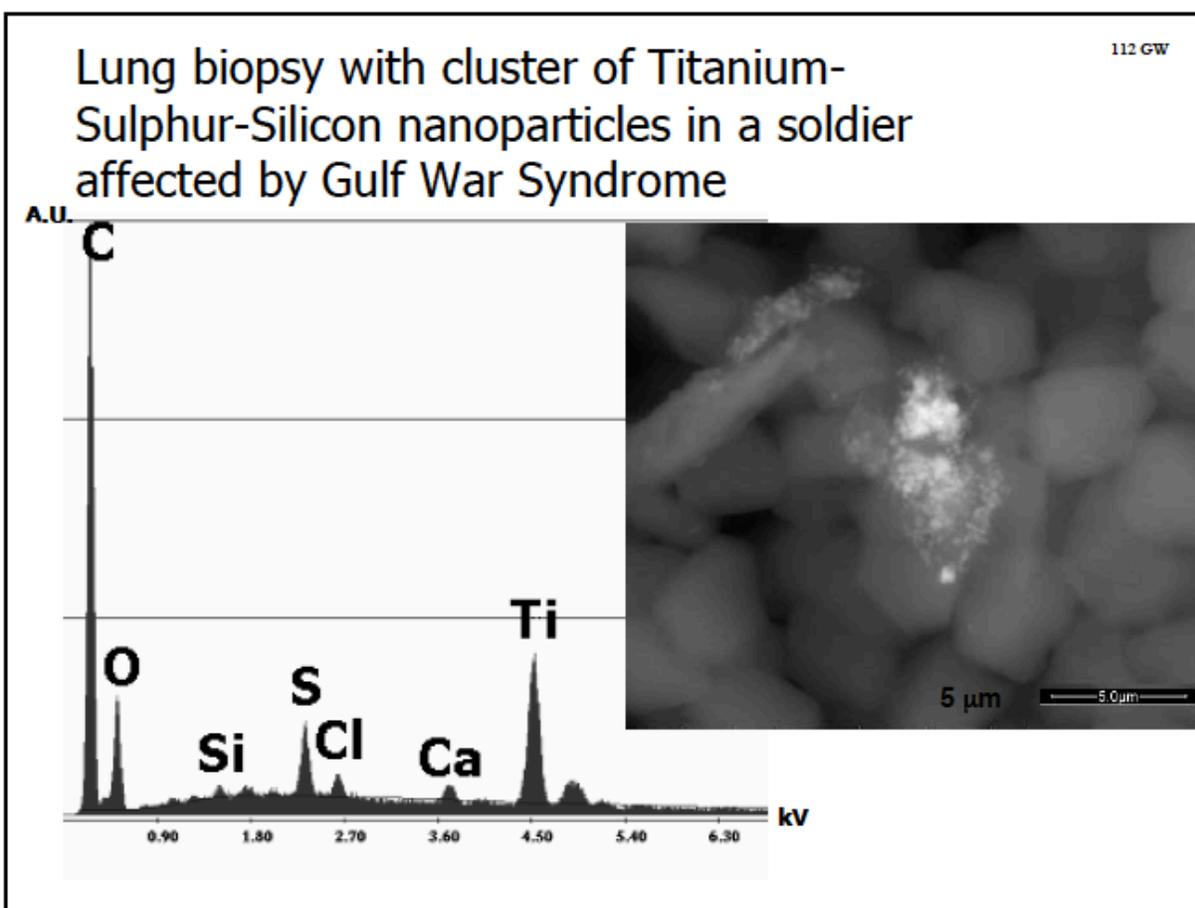
<sup>45</sup> Gyorgy Scrinis: [El emergente paradigma nano-corporativo: la nanotecnología y la transformación de la naturaleza, los alimentos y los sistemas agroalimentarios](#). Universidad RMIT, Kristen Lyons, Universidad Griffith (2007).

<sup>46</sup> En la antigua Grecia los filósofos distinguían entre fuerzas de forma y fuerzas de materia. Hoy en día, las fuerzas de forma se redescubren bajo el término de metamateriales. En los nanomateriales estas fuerzas de forma dominan la física.

La anchura del cabello humano es de 80.000 nm, por lo que las nanopartículas de unos pocos nm de diámetro pueden atravesar las membranas celulares, entrar e interferir de formas hasta ahora desconocidas.

Una de las principales preocupaciones en relación con la exposición humana a las nanopartículas es que éstas tienen muchas vías de entrada en el cuerpo, como la inhalación, la digestión y la piel. A partir de ahí, pueden pasar al torrente sanguíneo, penetrar en las células, eludir las respuestas inmunitarias, alojarse en los pulmones y atravesar la barrera hematoencefálica".<sup>47</sup>

En una presentación en la OCDE, la Universidad de Módena (Italia) mostró fotos de nanopartículas que han entrado y están presentes en diferentes tejidos de órganos gravemente comprometidos por la enfermedad.



<sup>47</sup> Friends of the Earth, 2006; Royal Society y Royal Academy of Engineering, 2004; Scrinis 2006b

Es importante tener en cuenta que lo que puede ser positivo en la primera fase del crecimiento de la planta, puede tener un efecto adverso cuando se revisa el impacto total de esa nano-partícula en el ciclo de vida completo de la planta. Como se describe en el siguiente documento de la Universidad de Texas en El Paso, Estados Unidos: Interacción de las nanopartículas con las plantas comestibles y sus posibles implicaciones en la cadena alimentaria. (2011):

Todavía no se conocen bien la absorción, la bioacumulación, la biotransformación y los riesgos de los nanomateriales (NM) para los cultivos alimentarios. Se han estudiado muy pocos nanomateriales y especies vegetales, principalmente en las primeras fases de crecimiento de las plantas. La mayoría de los estudios, excepto uno con nanotubos de carbono multipared realizado en la planta modelo *Arabidopsis thaliana* y otro con nanopartículas (NPs) de ZnO en el rayegrass, informaron del efecto de los NM en la germinación de semillas o en plántulas de 15 días. Son muy pocas las referencias que describen la biotransformación de las NM en los cultivos alimentarios, y se desconoce la posible transmisión de las NM a la siguiente generación de plantas expuestas a ellas. También se desconoce la posible biomagnificación de los NPs en la cadena alimentaria.

La mayor parte de las investigaciones sobre nanotecnología relacionadas con el medio ambiente, las plantas y los seres humanos fueron evaluadas en un estudio realizado en la Universidad de Aveiro (Portugal). Los autores consideraron necesario comunicar lo siguiente:

Es urgente no sólo seguir dilucidando los efectos de las NPs en las plantas para caracterizar la absorción, la fitotoxicidad y la acumulación de las NPs, sino también para comprender cómo los materiales a nanoescala pueden afectar a las cadenas alimentarias y, en última instancia, a la evaluación de riesgos para la salud humana.<sup>48</sup>

Sin embargo, el impacto tóxico de las nanopartículas está relacionado hasta ahora con su gran superficie, y también con el hecho de que las nanopartículas pueden atravesar las membranas celulares de los organismos. Se ha demostrado que las nanofibras, como las fibras de carbono o las de plata, tienen un efecto perjudicial para la salud comparable al del amianto, ya que funcionan de forma similar, siendo importante la longitud de la fibra.<sup>49</sup>

Cabe plantear una pregunta con grandes implicaciones: ¿Es realmente así que los mecanismos normales de defensa de las células no pueden proteger contra las nanopartículas y las nanofibras? Las pruebas científicas demuestran que las nanopartículas pueden dañar las membranas celulares; las nanopartículas entran también a través de la barrera hematoencefálica que debería proteger el cerebro, se ha demostrado que las nanopartículas atraviesan la placenta que debería proteger al feto de interferencias no deseadas. Se ha demostrado que las nanopartículas y las fibras pueden causar ROS y estrés oxidativo, que es la etapa inicial de muchas enfermedades.

---

<sup>48</sup> [Interacciones de las nanopartículas ambientales con las plantas: Aspectos morfológicos, fisiológicos y genotóxicos.](#) Universidad de Aveiro, Portugal (2012)

<sup>49</sup> [La longitud del umbral para la inflamación pleural aguda inducida por la fibra: arrojando luz sobre los primeros acontecimientos en el mesotelioma inducido por el amianto.](#) Universidad de Edimburgo, Centro de Investigación de la Inflamación, Reino Unido, 2012.

En este artículo nos ocuparemos principalmente de los posibles mecanismos de daño a las plantas por los aerosoles asociados a la geoingeniería. El vertido de nanopartículas a gran escala en nuestra biosfera es una tarea arriesgada. Analizaremos el posible impacto de las nanopartículas desde un punto de vista teórico, estudiando la interacción entre las estructuras físicas de las nanopartículas y la comunicación biológica dentro de las plantas. Nos adentraremos en el ámbito de la física cuántica, los biofotones, los efectos especiales de los clusters y el escalamiento global.

## 4.1. Daños relacionados con el titanato de bario-estroncio

En este capítulo trataremos de aplicar los conocimientos sobre la óptica no lineal, los biofotones y las propiedades ópticas de los nanocristales de (Ba, Sr<sub>x</sub>) TiO<sub>3</sub> para deducir teóricamente los posibles efectos en la naturaleza. Esto abarcará los efectos sobre las plantas, el plancton, los mamíferos y los seres humanos.

### 4.1.1. Efectos en las plantas

Las plantas absorben los nanocristales en su totalidad. Esto puede ocurrir tanto a través de las raíces como de la superficie de las hojas. Este efecto se utiliza, por ejemplo, en los fertilizantes foliares como Megagreen®. Hay variaciones según el tamaño de la planta, pero las partículas menores de aproximadamente 100nm pueden atravesar la mayoría de las membranas.

Por un lado tenemos el concepto de biofotones como un sistema óptico no lineal de segundo grado, una estructura de campo de luz invisible, se podría llamar cuerpo energético, un excedente de luz visible emitido por el cúmulo de ADN, construyendo un cuerpo real de materia orgánica como una proyección fractal del orden almacenado como información en el ADN. Como resultado de una proyección holográfica de los racimos de ADN, este sistema crea el plano de las plantas, los animales y los seres humanos. La parte no visible de la señalización luminosa (fotoemisión) dentro de la planta ha almacenado el orden, principalmente por el hecho de estar ahí, oculto en el fondo. Los biofotones visibles desencadenan la división celular de forma que las plantas reparan las células que faltan y crecen en zonas definidas, mostrando así las principales características de la autoorganización.

Hasta aquí la biología tal y como se supone que es. Ahora introducimos en el sistema nanopartículas piezoeléctricas, dispersas en el espacio como el ADN. Sabemos que un cúmulo como éste sería capaz de realizar una proyección holográfica no lineal con nanocristales de TiO<sub>3</sub> (Ba, Sr<sub>x</sub>) utilizando luz láser pulsada coherente.

Ambos sistemas, el del ADN vegetal y el del piezocristal, funcionan con luz coherente. Ambos sistemas trabajan con formas de onda longitudinales (luz láser pulsada y emisiones de fotones individuales). Ambos sistemas trabajan en el mismo rango de frecuencias. Ambos proyectan planos holográficos de orden superior a través de clusters.

Por lo tanto, es obvio que hay que esperar cierta interferencia cuando los clústeres de ADN y de nanocristales se colocan en el mismo lugar.

Las propiedades de los nanocristales podrían provocar los siguientes efectos cuando se absorben en las plantas:

- Los nanocristales de bario-estroncio-titanato absorben la luz ultravioleta con una longitud de onda inferior a unos 250 nm, llevándose el 90% de la luz que pasa por el cristal<sup>50</sup>, <sup>51</sup>. La absorción de las señales más cortas que 260 nm es probable que elimine las señales monodireccionales responsables de la división celular.
- La conversión ascendente de los fotones absorbidos tomaría dos fotones de una frecuencia definida y los convertiría en uno de una frecuencia más alta, lo que provocaría una interrupción de la comunicación celular y podría causar daños a las células debido a la mayor energía del fotón único resultante.
- La refracción desordenaría geoméricamente las ondas biofotónicas bidireccionales antes de establecerse.
- El desorden inducido en relación con las cualidades no lineales de segundo y tercer orden podría alterar todo el esquema de la naturaleza provocando deformaciones pseudogenéticas.
- Además de la interferencia inteligente de los cristales piezoeléctricos con la actividad de los biofotones, también las nanopartículas ópticamente no activas, como el óxido de aluminio, podrían contribuir a este efecto óptico "simplemente estorbando".

Para entender la relación cuantitativa entre este tipo especial de opacidad que crean los nanocristales y el daño causado a las plantas, es útil echar un vistazo a la densidad óptica que las partículas pueden crear en la planta. 1 kg de materia orgánica seca equivale a un volumen de unos 3 l = 0,003 m<sup>3</sup> de materia orgánica viva. La distancia media del ADN de la planta respecto al diámetro de la célula es de unos 0,75 mm. Esto significa que en una planta que contenga 70 mg (Ba, Sr) de TiO<sub>3</sub> por kg de materia orgánica seca, la densidad óptica de las nanopartículas sería lo suficientemente alta como para interrumpir incluso la comunicación entre células vecinas. 35 mg interrumpirían a una distancia de 0,125 mm, 3,5 mg interrumpirían a una distancia de 1,25 cm, y así sucesivamente.

---

<sup>50</sup> VIJAYALAKSHMI, R.; RAJENDRAN, V. (*Department of Physics, Presidency College, Chennai, TamilNadu, India*): [SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CUBIC BaTiO<sub>3</sub> NANORODS VIA FACILE HYDROTHERMAL METHOD AND THEIR OPTICAL PROPERTIES](#) Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures. Vol. 5, No 2, May 2010, p. 511 - 517.

<sup>51</sup> Comparar con el concepto completo - Sarney, Wendy L.; Oliver, Kimberley A.; Little, John W. (Dirección de Sensores y Dispositivos Electrónicos, ARL); Livingston, Frank E. (The Aerospace Corporation), Niesz, Kriszian; Morse, Daniel E. (Institute for Collaborative Biotechnologies, University of California, Santa Barbara): Progress in Materials Synthesis and Processing of Barium Titanium Oxide (BaTiO<sub>3</sub>) and Barium Strontium Titanium Oxide (Ba, Sr) TiO<sub>3</sub> Films for Uncooled Infrared (IR) Detector Applications. Laboratorio de Investigación del Ejército, diciembre de 2011. P. 9.

#### 4.1.2. Efectos en el plancton

El fitoplancton constituye un biotopo muy organizado que cubre principalmente la capa superior de los océanos. El fitoplancton es la base de toda la vida en los océanos.

La lluvia que contiene nanocristales que caen en el océano se distribuiría dentro del horizonte de las olas de la tormenta. Esta capa de la superficie del océano es prácticamente idéntica a la que alcanza la luz solar.

Se sabe que los nanocristales, debido a su tamaño en miniatura, pueden permanecer hasta 18 meses en la atmósfera después de ser liberados. Un mecanismo similar tendría lugar cerca de la superficie del océano.

Debido a su tamaño, las partículas apenas se hundirían más abajo. Debido a la gran distancia comparable entre las células individuales del fitoplancton, esto podría conducir muy rápidamente a una concentración de nanocristales lo suficientemente alta como para interrumpir partes de la comunicación celular entre las células individuales del fitoplancton.

Si por medio de los biofotones el fitoplancton está reaccionando como una unidad biológica que deriva el impulso para la división celular del intercambio de biofotones dentro del biotopo, los nanocristales discutidos podrían eventualmente reducir o perturbar la producción de biomasa en los océanos y por lo tanto afectar a los recursos alimentarios marinos.

#### 4.1.3. Desequilibrio del potencial celular electromagnético de las plantas

El sistema inmunológico de todas las células sigue una curva muy definida de potencial celular electromagnético. Las células vegetales tienen diferencias de potencial definidas entre el núcleo y la superficie de la membrana interna, así como entre la superficie de la membrana celular interna y externa. Cualquier alteración de estos potenciales celulares debilita el "sistema inmunitario" al perturbar el equilibrio de los procesos oxidantes y antioxidantes.

El titanato de bario y estroncio, como sustancia piezoeléctrica, cambia su geometría cristalina cuando se expone a campos electromagnéticos externos<sup>52</sup>. Cualquier cambio en la estructura cristalina va acompañado de una liberación/absorción de electrones.

En lo que respecta al bario-estroncio-titanato utilizado como aerosol en la atmósfera, este efecto podría utilizarse para "encender" y "apagar" las nubes mediante la aplicación de campos electromagnéticos como los utilizados por los dispositivos HAARP e ICECAT u otros sistemas de antenas de radar o de radiación de microondas. Estas instalaciones militares y de investigación disponen de equipos con la fuerza suficiente para alterar la

---

<sup>52</sup> Wada, S.; Tsurumi, T.: [Enhanced piezoelectricity of barium titanate single crystals with engineered domain configuration](#). British Ceramic Transactions, 2004, Vol. 103, No. 2.

geometría cristalina del bario-estroncio-titanato mientras está en la atmósfera, lo que a su vez provoca una corriente libre que cargaría la partícula de aerosol y crearía un ion. Un ion atraerá el vapor y conducirá instantáneamente a la formación de una gota en la nube.

Los nanocristales permanecen inalterados cuando son absorbidos por las plantas. Por lo tanto, es de esperar que se produzca el mismo efecto cuando una planta recibe radiaciones de baja y alta frecuencia.

En otras palabras, se espera que la transmisión terrestre de móviles, WIFI, microondas o radar, así como la contaminación por CEM de las líneas eléctricas y las estaciones transformadoras, provoquen una liberación espontánea de electrones libres, que alteren el potencial celular y, por tanto, debiliten el sistema inmunitario de la planta.

#### **4.1.4. Efectos sobre los mamíferos y los seres humanos**

Un estudio realizado en Norteamérica ha examinado el impacto en los mamíferos causado por la presencia y exposición a tres elementos:

1. bario de origen natural,
2. la contaminación por bario originada por la perforación en lodo rico en bario por parte de la industria del petróleo/gas y
3. caída de los nanocristales piezoeléctricos. En estas regiones de América del Norte se lleva a cabo la pulverización de aerosoles para mejorar/refractar las señales de radar con fines militares.

El estudio mostró una conexión entre la exposición a una combinación de éstas y las enfermedades neuronales como la enfermedad crónica de los residuos (CWD) y otras encefalopatías espongiiformes transmisibles (TSE).

El estudio examinó la toxicidad química de la plata, el bario y el estroncio, que se bioconcentran en la cadena alimentaria. También estudió los mecanismos más complejos relacionados con los nanocristales utilizados en la pulverización de aerosoles. En los casos examinados, se creía que las propiedades piezoeléctricas eran desencadenadas por la energía de la presión acústica procedente de las ráfagas de choque de baja frecuencia de los aviones de bajo vuelo, las explosiones, los terremotos, etc., además de los campos electromagnéticos de alta frecuencia. También se analizaron los campos magnéticos en la superficie del cristal.

El mecanismo de daño causado por los cristales piezoeléctricos excitados debería ser el mismo para las plantas que para los mamíferos. Para más información, véase el resumen completo.

Debido a los procesos bioquímicos descritos con precisión, aquí presento el resumen completo:

Se han medido niveles elevados de plata (Ag), bario (Ba) y estroncio (Sr) y niveles bajos de cobre

(Cu) en las astas, los suelos y los pastos de los ciervos que prosperan en las zonas de concentración de la caquexia crónica (CWD) en Norteamérica, en relación con las áreas en las que no se ha informado de la CWD ni de otras encefalopatías espongiiformes transmisibles (EET). Se cree que las elevaciones de Ag, Ba y Sr se originan tanto en fuentes geoquímicas naturales como en contaminantes artificiales, que provienen de la práctica común de fumigación aérea con núcleos de cristal de Ag o Ba "sembrados en la nube" para hacer llover en estas zonas de Norteamérica propensas a la sequía, la fumigación atmosférica con aerosoles basados en el Ba para mejorar/refractar las comunicaciones por radar y señales de radio, así como el esparcimiento de residuos de lodo de perforación con Ba de la industria local de pozos de petróleo/gas en los pastizales. Estos metales se han bioconcentrado posteriormente en la cadena alimenticia y en los mamíferos que dependen de los ecosistemas locales deficientes en Cu. Se propone una teoría de doble prerrequisito sobre la etiología de las EET, que se basa en la unión de un sustituto de Ag, Ba, Sr o Mn en los dominios vacantes de Cu/Zn en las moléculas de proteoglicanos sulfatados de la proteína priónica celular (PrP), lo que afecta a la capacidad del cerebro para protegerse de las descargas de energía sonora y luminosa. La quelación de Ag/Ba/Sr del azufre libre en el biosistema inhibe la síntesis viable de los proteoglicanos dependientes del azufre, lo que provoca el colapso general de la conducción de señales eléctricas mediada por el Cu a lo largo de las vías de señalización de la PrP-proteoglicanos; en última instancia, interrumpe las corrientes inhibitorias de tipo GABA en las sinapsis/placas finales del circuito regulado auditivo/circadiano, así como la corrección de los proteoglicanos de los sistemas de señalización del factor de crecimiento que mantienen la integridad estructural del sistema nervioso. Los compuestos resultantes, basados en Ag, Ba, Sr o Mn, sembraron cristales piezoeléctricos que incorporaron PrP y ferritina en su estructura. Estos cristales ordenados ferrimagnéticamente se multiplican y ahogan los conductos de conducción eléctrica de la PrP-proteoglicano en todo el SNC. La segunda etapa de la patogénesis entra en juego cuando la energía de presión de las ráfagas de choque entrantes de ondas acústicas de baja frecuencia procedentes de los chorros de baja altura, explosiones, terremotos, etc. (una eco-característica clave de los entornos de las EET) es absorbida por los cristales "piezoeléctricos" rebeldes, que convierten debidamente la energía de presión mecánica en una energía eléctrica que se acumula en los agregados de cristal-PrP-ferritina (las fibrillas) hasta que se alcanza un punto de "polarización de saturación". Se generan campos magnéticos en la superficie del cristal, que inician reacciones en cadena de neurodegeneración espongiiforme nociva mediada por radicales libres en los tejidos circundantes. Dado que los cristales piezoeléctricos basados en Ag, Ba, Sr o Mn son resistentes al calor y tienen capacidad patógena para inducir campos magnéticos, se propone que estos contaminantes de cristales ferroeléctricos representan los agentes patógenos transmisibles que inician las EET.<sup>53</sup>

Posteriormente, Purdey asoció el mismo efecto biológico del nanocristal piezoeléctrico también a las enfermedades humanas:

En este artículo se exponen los fallos del consenso convencional sobre los orígenes de las encefalopatías espongiiformes transmisibles (EET), que decreta que el "prión" mal plegado sólo de proteínas representa el principal agente etiológico transmisible, y a continuación se revisan/presentan los datos emergentes que indican que la exposición ambiental a contaminantes de microcristales metálicos (procedentes de municiones, etc.) representa los agentes nucleantes transmisibles y resistentes al calor que generan los cristales de fibrillas de proteína metálica-prión (PrP) que causan la EET. Se presentan datos analíticos recientes sobre los niveles de metales en los ecosistemas que sustentan a las poblaciones afectadas por los grupos de la variante de la enfermedad de Creutzfeldt-Jacob (vCJD), la CJD esporádica/familiar y los tipos de scrapie de EET que han surgido en el Reino Unido, Sicilia, Cerdeña, Calabria y Japón. Estos datos corroboran la plantilla

---

<sup>53</sup> M. Purdey: [Plata, bario y estroncio elevados en las astas, la vegetación y los suelos procedentes de las zonas de concentración de la caquexia crónica: ¿representan los cristales piezoeléctricos de Ag/Ba/Sr el agente patógeno transmisible en las EET?](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15236778?ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed.ResultPanel.Pubmed.DiscoveryPanel.Pubmed.Discovery_RA&linkpos=1&log$=relatedarticles&logdbfrom=pubmed) US PubMed, US National Library of Medicine National Institutes of Health Online at: [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15236778?ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed.ResultPanel.Pubmed.DiscoveryPanel.Pubmed.Discovery\\_RA&linkpos=1&log\\$=relatedarticles&logdbfrom=pubmed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15236778?ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed.ResultPanel.Pubmed.DiscoveryPanel.Pubmed.Discovery_RA&linkpos=1&log$=relatedarticles&logdbfrom=pubmed) on Dec. 16th 2012.

geoquímica anormal (por ejemplo, estroncio (Sr), bario (Ba) y plata (Ag) elevados) que se observó como un sello común de los ecosistemas de los grupos de EET en toda América del Norte, apoyando así la hipótesis de que estos microcristales sirven como nucleadores de piezoelectrones que siembran el crecimiento/multiplicación de los rasgos aberrantes de las fibrillas de metal-PrP-ferritina que caracterizan la neuropatología del cerebro enfermo de EET. Un mecanismo patogénico secundario implica la inactivación de los proteoglicanos sulfatados que normalmente regulan el proceso de mineralización. Esto puede ser inducido por una quelación de azufre libre mediada por un metal extraño, o por la contaminación con contaminantes orgánicos de azufre que sustituyen a los enlaces naturales de azufre, o a través de una mutación en la línea celular del proteoglicano S; permitiendo así el crecimiento aberrante de formaciones de cristales de fibrillas extrañas que poseen una capacidad piezoeléctrica que compromete la capacidad del individuo contaminado para procesar las ondas de presión acústicas/táctiles entrantes de manera normal. Los cristales transducen la energía sónica entrante en energía eléctrica que, a su vez, genera campos magnéticos en las superficies de los cristales que inician reacciones en cadena de neurodegeneración esponjiforme mediada por radicales libres. Los agentes nucleadores de microcristales metálicos proporcionan un grupo de candidatos etiológicos plausibles que explican las propiedades únicas del agente causal de la EET -como la resistencia al calor, la transmisibilidad, etc. - que el modelo de la proteína priónica no cumple. En este artículo también se analizan las posibles medidas nutricionales que podrían adoptar las poblaciones que viven en ecosistemas de alto riesgo de EET, como medio para evitar la implantación exitosa de estos microcristales rebeldes y su consiguiente hipermineralización de los tejidos blandos dentro del SNC.<sup>54</sup>

En 2006, la hipótesis de Purdeys fue corroborada en la Universidad de Auburn.<sup>55</sup>

Al igual que con las plantas, también en los mamíferos observamos una interferencia de clusters de cristales naturales y de cristales artificiales electro-ópticamente activos. Con las plantas hemos visto que los clusters de nanocristales pueden producir señales que pueden interferir con el ADN de las plantas.

En los mamíferos, y probablemente en los seres humanos, los cristales artificiales pueden sustituir a los cristales naturales de ferroapatita en el cuerpo. Estos cristales naturales de ferroapatita son también cristales piezoeléctricos y desempeñan un papel importante en la transmisión de señales en el sistema nervioso central.

Si se desplaza el cristal natural de ferroapatita por cristales piezoeléctricos fabricados artificialmente, parece que se abre el sistema biológico para responder en mayor medida a las señales electromagnéticas artificiales, tanto de baja como de alta frecuencia.

La tecnología inalámbrica que utiliza radiaciones de alta frecuencia provoca aleatoriamente altas frecuencias de diferente intensidad en nuestro entorno, que penetran en las plantas y los seres vivos. Ejemplos de este tipo de dispositivos son los teléfonos móviles, las torres de telefonía móvil y la tecnología Wi-Fi, los routers inalámbricos, la tecnología bluetooth, los teléfonos inalámbricos, los contadores inteligentes, el sistema tetra, los radares y los sistemas de radiodifusión digital terrestre.

Sin embargo, las señales de radio también podrían ser generadas intencionadamente por

---

<sup>54</sup> M. Purdey: [Contaminantes de microcristales metálicos: ¿los agentes nucleantes transmisibles y resistentes al calor que inician la patogénesis de las EET?](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15908137) US PubMed, US National Library of Medicine National Institutes of Health Online at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15908137> on Dec. 16<sup>th</sup> 2012.

<sup>55</sup> M. Purdey: La investigación de la Universidad de Auburn corrobora la hipótesis de que los nucleadores de microcristales metálicos inician la patogénesis de las EET. PMID 16226390 [PubMed - indexado para MEDLINE]

estaciones de transmisión bajo el control de la comunidad de inteligencia y los fabricantes de armas que ofrecen soluciones de seguridad a los gobiernos. En cuanto a esta posibilidad teórica de aplicar el control mental con piezocristales, debemos considerar el hecho de que existen instalaciones técnicas para aplicar campos de microondas en todas las zonas pobladas de este mundo, y que este equipo técnico está en manos de personas que están muy metidas en la filosofía del control.

Según otro artículo que describe los efectos en los seres humanos, la bioconcentración en la cadena alimentaria ni siquiera necesita alcanzar concentraciones peligrosas, porque el agente ya hace daño aunque no se encuentre dentro del cuerpo. En noviembre de 2010, tras un día de nieve en Aquisgrán, una ciudad del noroeste de Alemania, el sanador Wolfgang Creyaufmüller<sup>56</sup> registró una aparición generalizada de dolores de cabeza entre sus pacientes. No se podían tratar con éxito con analgésicos sin receta como el ASS, el paracetamol o el ibuprofeno.

Como profesional de la sanación, utilizaba la medición de biofotones con el nosode FSME como parte de sus diagnósticos. El dispositivo mide la actividad biofotónica del cuerpo humano. Todos los pacientes con dolores de cabeza anormales mostraban campos biofotónicos significativamente debilitados.

Creyaufmüller sabía que, normalmente, la nieve tiene un efecto positivo en la actividad biofotónica de los seres humanos, ya que soporta los niveles de los mismos y se sitúa en +8 en la propia escala. Así que salió a medir la nieve y encontró una actividad biofotónica de -8 en la superficie de la nieve. Como activista antinuclear, lleva años haciendo un seguimiento de la contaminación derivada del accidente de Chernóbil. Esperaba que hubiera alguna lluvia radiactiva, por lo que decidió hacer un análisis químico de la nieve. Sin embargo, la nieve mostraba altos niveles de isótopos de bario que no podían relacionarse con ningún accidente nuclear conocido.

La fuente del bario podría haber sido el bario-estroncio-titanato, ya que estos nanocristales absorben los biofotones. Es un indicio de que también los humanos podrían verse afectados por la interrupción de la actividad de los biofotones, y que los humanos podrían alimentar su campo de biofotones con luz solar refractada (polarizada).

Además, podría aludir a la capacidad de los nanocristales para afectar a la vida en los continentes de forma similar a los efectos que se sospechan para el plancton. Esto podría afectar a todos los biotopos, al ser sistemas ópticamente abiertos e interconectados.

En general, una actividad biofotónica debilitada tiene como resultado una capacidad de autoorganización debilitada en el sistema biológico. Esto afecta a todas las enfermedades degenerativas, así como al bienestar subjetivo.

En este contexto, es muy probable que se produzca una toxicidad sinérgica con el mercurio. Se ha informado de que la campaña de vacunación contra la gripe porcina en Escandinavia provocó un elevado número de casos de narcolepsia en niños. Las vacunas

---

<sup>56</sup> Wolfgang Creyaufmüller: [Wie kommt Barium ins Regenwasser?](#) Aachen. En línea en [www.sauberer-himmel.de](http://www.sauberer-himmel.de) 17 de noviembre de 2012.

suelen conservarse con compuestos orgánicos de mercurio, y si no lo están, fuentes de la industria informan de que todavía durante el proceso de producción las agujas que se entregan con las vacunas se desinfectan y conservan con compuestos de mercurio. Se sospecha que este mercurio ha causado los numerosos casos de narcolepsia en Escandinavia.

La causa principal de la intoxicación por mercurio es el daño causado a la tubulina de los nervios. La tubulina es la piel que separa el nervio, así como la célula receptora sensible, del tejido circundante.

El mercurio degenera la tubulina dando lugar a enfermedades como el autismo y el ADHS, expulsando literalmente las almas del cuerpo con el dolor de fondo liberado por las células receptoras permanentemente activadas.

Si existe alguna correlación entre la degeneración de la tubulina y la probabilidad de integración de un piezocristal artificial en la célula receptora como la descrita por M. Purdey, tendríamos efectivamente un segundo caso de toxicidad sinérgica.

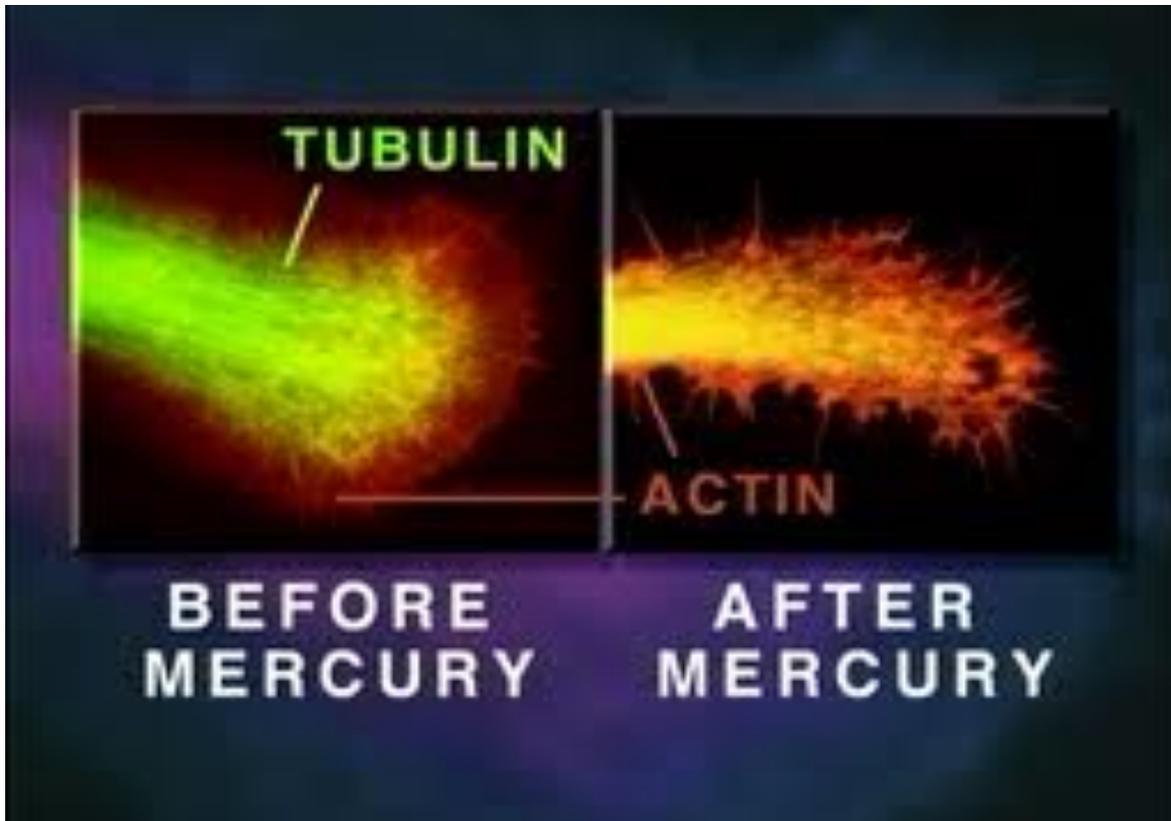
El mercurio prepara el terreno, las semillas "piezoeléctricas" se colocan en el campo y la transmisión de HAARP, radar y ELF podría infiltrarse en la comunicación interna del cuerpo humano causando electrosensibilidad.

Otra posible repercusión del titanato de bario y estroncio es el aumento de la señal. Se trata de un término derivado de la medicina de la información.

Dietrich Klinghardt, elegido médico del año en 2011, ha desarrollado un sistema especial para las pruebas de respuesta autonómica (ART), en el que utiliza luz láser y cubos de plexiglás refractantes como potenciadores de la señal. El plexiglás tiene cualidades ópticas similares a las de los nanocristales de bario-estroncio-titanato, pero a escala macroscópica. Colocando un veneno o un remedio en estos cubos de plexiglás cerca de la cabeza de los pacientes, Klinghardt comprueba si las sustancias provocan un estado de estrés en el cuerpo o conducen a la relajación, algo que es posible comprobar a través de ART, donde se detecta mecánicamente la tensión de los músculos del brazo. La idea es que la luz coherente y polarizada creada por el láser y el cubo puede llevar tanto la información del veneno como la de un posible remedio a la comunicación celular de los pacientes, desencadenando la misma reacción que provocaría la sustancia química real una vez que esté en el cuerpo.

En este contexto, llama la atención la posibilidad de que los nanocristales de bario-estroncio-titanato puedan actuar como potenciadores de señales. Potenciarían cualquier tipo de información biológica por encima de sus líneas de absorción, es decir, por encima del UV, al igual que los cubos de plexiglás de Klinghardts, pero siendo millones de ellos.

Se trataría de un caso clásico de toxicidad sinérgica, que potenciaría el campo de información de varias toxinas dentro del organismo. Esta podría ser una explicación de la Sensibilidad Química Múltiple (SQM).



## 4.2. Daños relacionados con el óxido de aluminio

La última vez que Europa sufrió las consecuencias a gran escala de la contaminación atmosférica fue en los años 70 y 80. Se permitió que los humos procedentes de la quema de combustibles fósiles por parte de las grandes industrias pasaran a la atmósfera sin ser filtrados, provocando la lluvia ácida. A finales de los años 70 empezaron a morir grandes zonas forestales en Alemania, Polonia y la República Checa, y se informó de la muerte masiva de peces en ríos de Noruega y Suecia.

La quema de combustibles fósiles libera  $\text{SO}_2$  y  $\text{NO}_2$  en el aire, cuando se conecta con la humedad del aire se forma  $\text{H}_2\text{SO}_4$  y  $\text{H}_2\text{NO}_3$ . Además, la quema de carbón crea más  $\text{CO}_2$ , que forma más  $\text{H}_2\text{CO}_3$ . Todos estos son agentes ácidos, que convierten la humedad del aire en ácido. Este ácido puede dañar las plantas directamente a través de la niebla o indirectamente a través de la lluvia que entra en el suelo y libera metales pesados del suelo, entre ellos el óxido de aluminio que puede dañar las plantas y otros organismos.

El  $\text{Al}_2\text{O}_3$ , así como otros compuestos de metales pesados, se presenta como una unidad mineralógica con el  $\text{SiO}_2$  en las arcillas y muchos otros minerales. En esta forma es inofensivo. La lluvia ácida tiene la capacidad de disolver el  $\text{SiO}_2$  y liberar así  $\text{Al}_2\text{O}_3$  y otros compuestos de metales pesados en una forma biodisponible. Además, el  $\text{Al}^{3+}$  puede formar compuestos tóxicos con, por ejemplo, el flúor.

El contenido de azufre del carbón puede ser de hasta un 3%, mientras que el contenido de metales pesados asciende sólo a un 0,003%, por lo que las cantidades de aluminio que se elevan a la atmósfera por la quema de combustible solían ser de menor importancia en comparación con las cantidades de aluminio liberadas en el suelo como resultado de la lluvia ácida.

Se descubrió que el óxido de aluminio se adhiere a las membranas de las pequeñas raíces de los árboles, bloqueando la absorción de nutrientes y provocando la muerte de las raíces. Se identificó que los iones de aluminio se adhieren a las branquias de los peces y perturban la captación de oxígeno.

La vaga memoria científica del problema de la lluvia ácida provoca varios malentendidos. A veces en las discusiones se dice que el aluminio convierte la lluvia en ácido. Esto no es correcto. Una gran presencia de  $\text{Al}_2\text{O}_3$  en la lluvia haría que ésta se volviera más alcalina. Cuando la lluvia se vuelve ácida es una indicación de impurezas en el combustible o de aditivos que contienen azufre y halógenos. El agua de lluvia tiene una acidez natural de 5,5 cuando está en equilibrio con el contenido natural de  $\text{CO}_2$  del aire. La lluvia ácida es el agua de lluvia con una acidez inferior a 5,5.

Curiosamente, esta liberación de  $\text{Al}_2\text{O}_3$  en el suelo forma parte del mecanismo de autorregulación que protege a los propios suelos de volverse demasiado ácidos por la lluvia ácida. De este modo, puede proteger a los microorganismos del propio suelo.

El problema actual es que no se sabe qué parte del aluminio depositado se deposita en

forma de volutas amorfas de tamaño micrométrico, nanopartículas amorfas o nanopartículas monocristalinas.

El Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, tal y como se menciona en las patentes de geoingeniería, formaría flitters delgados en el rango de 10-100 micras. Sin embargo, incluso las partículas de tamaño micrométrico, al ser lo suficientemente finas, podrían romperse y producir partículas de tamaño nanométrico. En cualquier caso, parece más probable que las partículas observadas procedan de aplicaciones militares y se produzcan por pirólisis en spray dentro de los motores a reacción<sup>57</sup>. Cuando los motores de los aviones normales funcionan en condiciones normales de vuelo a una altitud estable, las temperaturas en el motor deberían crear nanopartículas esféricas de óxido de aluminio amorfas. En los aviones militares vemos la posibilidad de utilizar la tecnología de postcombustión, con condiciones muy similares a las de la propulsión de cohetes, que alcanza temperaturas más elevadas y sería capaz de fundir y recristalizar las nanopartículas de óxido de aluminio amorfo en nanocristales de corindón monocristalino en la segunda cámara, con las variedades rubí como resultado si se dotasen de cromo, y zafiro si se dotasen de hierro y titanio.

Las condiciones que se dan en las postcombustión podrían crear una forma de partículas llamada "whisker". En los años 80, los ingenieros intentaron crear hormigón ultraligero con nanopartículas creadas mediante pirólisis por pulverización a altas temperaturas. Las partículas cristalinas formaban formas con cientos de afiladas agujas monocristalinas orientadas radialmente. El concepto pretendía conseguir un bajo peso cuando se aglutinaba en el hormigón. La tecnología se abandonó porque estas partículas resultaron ser cancerígenas.

El óxido de aluminio no sólo se menciona como partículas reflectantes, sino que también se sabe que mejora la eficiencia del proceso de combustión hasta en un 40% como acelerador de la combustión. Esta tecnología se utiliza especialmente en los combustibles utilizados en la postcombustión. Estos combustibles contienen hasta un 40% de aluminio. Se sospecha que las mismas propiedades del material aumentan la violencia de los incendios de matorrales y bosques una vez que estas partículas se acumulan dentro de las plantas y en el suelo, y sobre todo dan lugar a incendios muy agresivos, especialmente en la zona de las raíces de los árboles, un fenómeno que no se había observado antes.

Tal vez el hecho de que se hayan observado estelas coexistentes de color más azulado y más rojizo una al lado de la otra insinúa que podríamos estar tratando con diferentes variedades de óxido de aluminio monocristalino, es decir, rubí y zafiro.

Sin embargo, lo único posible en este momento es evaluar teóricamente qué tipo de

---

<sup>57</sup> A.I.Y. Tok, F.Y.C. Boey, X.L. Zhao: [Novel synthesis of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nano particles by flame spray pyrolysis](#). Journal of Materials Processing Technology 178 (2006) 270-273. M.I. Martín, L.S. Gómez, O. Milosevic, M.E. Rabanal: [Partículas nanoestructuradas de alúmina sintetizadas por el método de Spray.Pirólisis: análisis microestructural y morfológico](#). Universidad Carlos III de Madrid, Avda. de la Universidad, 30, 28911 Leganés, Madrid, España. Instituto de Ciencias Técnicas de la Academia Serbia de Ciencias y Artes, K. Mihailova 35/IV, 11000 Belgrado, Serbia.

partícula tendría qué efecto al entrar en la vida vegetal y en los mamíferos.

A continuación se presentan ejemplos de estudios con nano-óxido de aluminio, como el propuesto para la geoingeniería.

Un trabajo de investigación revisado por expertos del departamento de biología de la Universidad de Carolina del Este (EE.UU.) investigó los efectos de las nanopartículas de óxido de aluminio en el crecimiento, el desarrollo y la expresión de microARN del tabaco (*Nicotiana tabacum*), demostrando el efecto negativo de las nanopartículas de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en las plantas:

En este estudio, expusimos las plantas de tabaco (*Nicotiana tabacum*) (un importante cultivo comercial, así como un organismo modelo) a nanopartículas de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> al 0%, 0,1%, 0,5% y 1% y descubrimos que, a medida que aumentaba la exposición a las nanopartículas, la longitud media de las raíces, la biomasa media y el número de hojas de las plántulas disminuían significativamente.<sup>58</sup>



### **Phenotype of aluminum oxide treated tobacco seedlings.**

**From left to right, control, 0.1%, 0.5%, and 1% aluminum oxide treated seedlings.**

Otro estudio muestra el efecto tóxico de las nanopartículas de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en las células humanas.

El objetivo de este estudio era evaluar la toxicidad aguda de los PNA en las células madre mesenquimales humanas (CMH) in vitro. Los resultados indican que los PNA tienen un efecto significativo y dependiente de la dosis sobre la citotoxicidad. Las células de control mostraron un patrón de tinción nuclear característico y homogéneo, mientras que las células expuestas a los PNA mostraron cambios morfológicos nucleares anormales, como condensación o fragmentación. Se

<sup>58</sup> Caitlin E. Burklew, Jordan Ashlock, William B. Winfrey, Baohong Zhang: [Efectos de las nanopartículas de óxido de aluminio en el crecimiento, el desarrollo y la expresión de microARN del tabaco \(\*Nicotiana tabacum\*\)](#). PLOS one, 18.06.2013.

observó una característica temprana de apoptosis en las células tratadas con ANP. Se observó una confirmación adicional de la muerte celular en las hMSC a través del aumento de la expresión de genes de señalización elegidos y también la disminución de la expresión de Bcl-2 durante la muerte celular mediada por las mitocondrias.

Aunque (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) aportan grandes ventajas en los productos alimentarios y agrícolas, la toxicidad crónica y aguda de las PNA aún debe ser evaluada cuidadosamente.<sup>59</sup>

Otro estudio muestra el efecto tóxico de las nanopartículas de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en las mitocondrias de las células de mamíferos<sup>60</sup>. Se documentó que la función mitocondrial disminuyó significativamente en las células expuestas a ZnO a 50 a 100 microg/mL, y en las células expuestas a Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y TiO<sub>2</sub> con concentraciones superiores a 200 microg/mL.

Otro estudio muestra el efecto tóxico de las nanopartículas de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en las mitocondrias de las células pulmonares.

Los resultados muestran que los cuatro tipos de nanopartículas de óxido metálico provocan disfunción mitocondrial celular, modificaciones morfológicas y apoptosis en el rango de concentración de 0,25-1,50 mg/mL y los efectos tóxicos se manifiestan de forma evidente en función de la dosis. El ZnO es el nanomaterial más tóxico, seguido de las nanopartículas de TiO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub> y Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en orden descendente.

Los resultados ponen de manifiesto la citotoxicidad diferencial asociada a la exposición a las nanopartículas de ZnO, TiO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub> y Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, y sugieren que se extreme la atención a la utilización segura de estos nanomateriales.<sup>61</sup>

Se cree que uno de los principales mecanismos de toxicidad de las nanopartículas es la generación de especies reactivas de oxígeno (ROS), que dañan principalmente las membranas celulares.

*Ruminococcus flavefaciens* es una bacteria intestinal anaerobia que desempeña un importante papel en la digestión de las paredes celulares vegetales de hemicelulosa y celulosa. A pesar de que el oxígeno no está presente en este medio, el análisis reveló cambios con efecto de dosis en la composición de la membrana exclusivamente cuando las células fueron expuestas a nanopartículas de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en un rango de concentración de 3-5 g/L.<sup>62</sup>

Esto indica que otros mecanismos distintos de la oxidación están dañando las estructuras celulares. También indica que el Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en los alimentos podría afectar negativamente a la digestión.

Se cree que el impacto tóxico de las nanopartículas está relacionado con su gran superficie, y también con el hecho de que las nanopartículas pueden atravesar las membranas celulares de los organismos.

---

<sup>59</sup> Las nanopartículas de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> inducen la muerte celular mediada por las mitocondrias y regulan la expresión de genes de señalización en las células madre mesenquimales humanas. Universidad Rey Saud, Arabia Saudí (2012):

<sup>60</sup> Toxicidad de las nanopartículas de óxido metálico en células de mamíferos. Universidad de Old Dominion, Estados Unidos (2006);

<sup>61</sup> Efectos tóxicos de las nanopartículas de ZnO, TiO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub> y Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en los fibroblastos de pulmón humano. South East University, Jiangsu, China (2011);

<sup>62</sup> Masa Vodovnik, Rok Kostanjsek, Masa Zorek, Romana Marinsek Logar: La [exposición a nanopartículas de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> cambia el perfil de ácidos grasos del anaerobio \*Ruminococcus flavefaciens\*](#). Universidad de Liubliana, Eslovenia. (2012)

Los árboles de hoja podrían liberarse del exceso de aluminio al desprenderse de sus hojas.

En zonas con una gran carga de estelas de condensación persistentes se ha observado que algunas especies de árboles segregan un polvo blanco en la superficie de la corteza que es visible casi como una capa de color blanco. Es posible que el fenómeno observado sea un intento de los árboles de deshacerse del exceso de aluminio.

El óxido de aluminio no sólo se menciona en patentes y discusiones como partículas reflectantes, sino que también se sabe que mejora la eficiencia del proceso de combustión hasta en un 40% como acelerador de la misma. Esta tecnología se utiliza especialmente en los combustibles utilizados en la postcombustión. Estos combustibles contienen hasta un 40% de aluminio. Los bomberos han observado que los incendios de arbustos y bosques son mucho más explosivos ahora que hace unos años, también se han visto desconcertados por incendios muy agresivos que salen disparados de la zona de las raíces de los árboles. Las nanopartículas de aluminio que se utilizan como acelerador de la combustión en los motores a reacción, tendrían las mismas cualidades y efectos en los bosques y pueden acumularse en el suelo bajo los árboles provocando incendios explosivos.

Cuando las nanopartículas de  $Al_2O_3$  existen en forma monocristalina, no cabe esperar ninguna solubilidad. Menos aún si están aderezadas con hierro y titanio y quizá con cromo. Se trata de pequeñas piedras preciosas: rubí y zafiro. Esto se mostraría como estelas azuladas y rojizas, como ya se ha observado. Al igual que las piedras preciosas tienen un color, una alta refractividad, probablemente una buena reflectividad. Tener un color significa que dentro del espectro de la comunicación celular filtrarían ciertas frecuencias y refractarían otras que podrían perturbar el campo morfogenético y los mecanismos de autoorganización de las plantas.

La sospecha de que, al igual que con el bario-estroncio-titanato, el efecto dañino del aluminio también está relacionado con los efectos ópticos dentro de la planta está respaldada por la primera publicación sobre las plantas OMG resistentes al aluminio. El artículo afirma que las plantas modificadas son "realmente ciegas a lo que ocurre dentro de las células". El autor obviamente sabía que la división celular está bloqueada por el aluminio, y que los bioingenieros encontraron formas de mantener la división celular en funcionamiento aunque la óptica estuviera bloqueada.

Aunque es bueno tener una solución que funcione para un problema grave, surge la pregunta de por qué y cómo alguien fue capaz de encontrar una solución a un problema que ni siquiera existía en aquella época, alguien que demostró por un lado que conocía exactamente el papel de los biofotones, al A. mencionarlo y B. basar su solución en él, pero al mismo tiempo declara que la razón es la intoxicación química del suelo, lo que obviamente no era cierto. Esto no tiene sentido, a menos que uno sospeche que ciertas entidades económicas crearon intencionalmente un problema para vender la solución.



## 5. Polimerización, nanofibras y la enfermedad de Morgellons

Muchos informes mencionan las nanofibras que caen del cielo como un fenómeno relacionado con la geoingeniería. Por lo que este estudio puede supervisar las posibilidades técnicas, esto puede relacionarse con tres mecanismos diferentes:

- la polimerización de nanopartículas
- fibras de nylon recubiertas de metal
- morgellons

El primer mecanismo posible en el que se observan las fibras podría ser una reacción del  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  y los fluoruros-tensioactivos a los nanocristales de  $\text{Ca}_2\text{F}$ , que de forma similar a los cristales piezoeléctricos desarrollan propiedades magnéticas cuando se exponen a campos externos. En un entorno seco, estos nanocristales formarían teóricamente estructuras inestables, similares a las telas de araña, cuando se activan para volverse magnéticos; en un entorno húmedo, teóricamente serían capaces de formar gotas a la orden, al fusionar gotas más pequeñas por atracción magnética con gotas del tamaño de la lluvia.

La segunda forma de fibras observada, son las fibras de nylon recubiertas de aluminio, como indica el manuscrito de la Academia de la Fuerza Aérea de Estados Unidos, Departamento de Química. Se ha informado de que ocultan a los aviones de la detección por radar, además de utilizarse para desviar la luz solar en el contexto de la lucha contra el calentamiento global. Las Fuerzas Aéreas los llaman spoofer sprays.

La tercera forma de fibras que se han encontrado en muestras de agua de lluvia, pero también en humanos y animales, son las llamadas morgellons, que se bioacumulan y a veces causan una especie de enfermedad en la que estas fibras salen por la piel, causando feas irritaciones cutáneas. Hay entre 100.000 y 300.000 víctimas registradas en todo el mundo. Según el Instituto Carnicom, estas fibras resultaron ser "biología sintética", una forma de vida creada artificialmente a partir de ADN de eucariotas, arqueas y bacterias, representando así una mezcla optimizada de todos los aspectos o todas las familias de vida existentes en este planeta. Su aspecto es el de los hongos con forma tubular, contienen órganos con aspecto y se autorreplican como las bacterias, pero en su conjunto se comportan como los eucariotas. De los hongos ha heredado su capacidad de crecer y multiplicarse de forma explosiva cuando es provocada por una frecuencia electromagnética definida, en este caso a 375 nm (azul) dentro del espectro visible. Uno de los órganos autorreplicantes encontrados en el interior de los tubos se identificó como glóbulos rojos humanos, sin embargo, se autorreplicaban en el exterior, en la naturaleza libre, no en una placa de Petri, una forma de vida que podía soportar básicamente todo, congelación, secado, quema en una llama Bunsen, verter lejía sobre ellos. Nada destruyó estas células. Asociados a estos morgellones también se encontraron otros fragmentos de "nanomáquinas autoensamblables, incluyendo nanopartículas de oro y cristales fotónicos-plasmónicos hexagonales, llamados de gran superficie autoensamblables.

A pesar de la realidad muy obvia de estas fibras, la enfermedad es declarada oficialmente

por las autoridades estadounidenses como psicósomática, clasificada como parásitos delirantes, lo que insinúa un fondo de inteligencia.

Para una mayor comprensión, recomendamos en primer lugar la conferencia "From Chemtrails to Pseudo-Life - the dark Agenda of synthetic Biology" de Sofia Smallstorm, disponible en el archivo de vídeo adjunto, así como la publicación "Extreme Genetic Engineering".<sup>63</sup>

Para comprender todo el potencial de esta biología sintética, hay que fijarse en algunas aplicaciones punteras en medicina. En la actualidad, la medicina utiliza nanotintas para marcar y microscopiar elementos biológicos muy pequeños, como proteínas y cadenas de ADN. En un principio, estos nanocolorantes estaban formados por moléculas complejas fluorescentes que contenían compuestos orgánicos y de metales pesados. Observando con pulsos de láser ultracortos se podía captar sólo la imagen fluorescente, mientras la cámara está cerrada durante los pico-segundos que el láser está enviando sus destellos de luz para evitar captar los reflejos directos. Para observar de forma continua sin este tipo de resolución temporal, los nanocolorantes de segunda generación utilizan una mezcla de diferentes nanocristales y moléculas orgánicas complejas con cationes de metales pesados asociados, donde se utiliza la capacidad de conversión ascendente de frecuencias<sup>64</sup> para alimentar el colorante con radiofrecuencias en una, pero cosechar la imagen en una segunda banda de frecuencia. Siguiendo este concepto se han desarrollado nanocolorantes mencionados en la literatura oficial que absorben radiofrecuencias de unos 1800 nm, reconvierten los fotones y emiten dentro del espectro visible. Así pueden brillar prácticamente sin una fuente de luz visible.

Las aplicaciones médicas más complejas consisten en nanomáquinas autoensambladas<sup>65</sup>, como por ejemplo las fibras ópticas<sup>66</sup>, que por capilaridad recogen nanotintas y otras nanopartículas con características especiales, como las nanopartículas de oro<sup>67</sup>. Estas fibras son capaces de recoger los patrones de luz procedentes del ADN, convirtiéndolos en

---

<sup>63</sup> etc-group: [ingeniería genética extrema. Una introducción a la biología sintética](#). Enero de 2007.

<sup>64</sup> Gainer Ch. F., Joshua G. S., De Silva Ch. R., Romanowski M.: Control of green and red upconversion in NaYF<sub>4</sub>:Yb<sup>3+</sup>, Er<sup>3+</sup> nanoparticles by excitation modulation. *Journal of Materials Chemistry*, Vol.21, p.18530-18533 (2011).

<sup>65</sup> Ding B., Hrelescu C., Arnold N., Isic G., Klar T. A.: [Spectral and directional reshaping of fluorescence in large area self-assembled plasmonic-photonic crystals](#). *Nano Letters*, Vol.013, p.378-386 (2013) También: Woller J. G., Hannestad J. K., Albinsson B.: Self-assembled nanoscale DNA-porphyrin complex for artificial light harvesting. *Journal of the American Chemical Society*, Vol.135, p.2759-2768 (2013) También: Sagun E., Knyukshto V. N., Ivashin N. V., Shchupak E. E.: Photoinduced relaxation processes in self-assembling complexes from CdSe/ZnS water-soluble nanocrystals and cationic porphyrins. *Optics and Spectroscopy*, Vol.113, p.165-178 (2012) También: Autoensamblaje acuoso de un metalopolímero electroluminiscente de doble hélice. *Journal of the American Chemical Society*, Vol.134, p.19170-19178 (2012)

<sup>66</sup> Jaskiewicz K., Larsen A., Schaeffel D., Koynov K., Lieberwirth I., Fytas G., Landfester K., Kroeger A.: Incorporación de nanopartículas en polímerosomas: Efectos del tamaño y la concentración. *ACS Nano*, Vol.06, p.7254-7262 (2012) También: Williams G. O. S., Euser T. G., Russell P. St. J., Jones A. C.: [Espectrofluorimetría con atomolesensibilidad en fibras de cristal fotónico. Métodos y aplicaciones en fluorescencia](#), Vol.01, 015003 (2013)

<sup>67</sup> Raut S. L., Shumilov D., Chib R., Rich R., Gryczynski Z., Gryczynski I.: Two photon induced luminescence of BSA protected gold clusters. *Chemical Physics Letters*, Vol.561-562, p.74-76 (2013). También: Tombe S., Antunes E., Nyokong T.: Fibras electrospun funcionalizadas con conjugados de ftalocianina y nanopartículas de oro para aplicaciones fotocatalíticas. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, Vol.371, p.125-134 (2013). También: Wen X., Yu P., Toh Y.-R., Tang J.: Quantum confined Stark Effect in Au<sup>8</sup> and Au<sup>25</sup> nanoclusters. *The Journal of Physical Chemistry C*, Vol.117, p.3621-3626 (2013). También: Muskens O. L., England M. W., Danos L., Li M., Mann S.: Plasmonic response of Ag- and Au-infiltrated cross-linked lysozyme crystals. *Advanced Functional Materials*, Vol.023, p.281-290 (2013).

señales electromagnéticas que son enviadas por las llamadas antenas plasmónicas basadas en fibras<sup>68 69</sup> como una señal electromagnética legible. Una segunda clase de nanomáquinas funciona a la inversa: los cristales fotónicos-plasmónicos de gran superficie que se autoensamblan son unidades láser cuánticas que recogen las señales electromagnéticas y las convierten en emisiones de fotones<sup>70</sup> individuales que se comunican con el ADN. De este modo, estas dos clases son capaces de crear una interfaz técnica/biológica bidireccional.

Una unidad de lectura/escritura de este tipo podría funcionar de forma bastante sencilla, por analogía con una grabadora. Cualquier aspecto de la vida humana, las emociones, los estados energéticos o incluso las experiencias espirituales, cualquier cosa que se manifieste en el nivel de la comunicación celular del ADN, puede ser grabada en condiciones de laboratorio y reproducida en cualquier individuo que pueda ser objeto de frecuencias de radio. Además, cuando se aplica en grandes áreas, se puede pensar en métodos de control mental colectivo.

Históricamente<sup>71</sup> estas aplicaciones de nanocristales son un desarrollo avanzado de los puntos cuánticos<sup>72</sup> que han sido desarrollados por los Laboratorios Bell a principios de los 80, sin embargo la tecnología de fibras y nanocristales es mucho más estable, especialmente en lo que respecta a la solubilidad en ácidos.

Otras de estas aplicaciones de inteligencia parecen implicar antenas reales como los

---

<sup>68</sup> Acuna G.P., Holzmeister P., Möller F.M., Beater S., Lalkens B., Tinnefeld P.: DNA-templated nanoantennas for single-molecule detection at elevated concentrations. Colloidal Nanocrystals for Biomedical Applications VIII, Vol.XXX, 859509 (2013) También: de Leon N. P., Shields B. J., Yu Ch. L., Englund D., Akimov A. V., Lukin M. D., Park H.: Tailoring light-matter interaction with a nanoscale plasmon resonator. arXiv:1202.0829v1 (2012)

<sup>69</sup> De Greve K., Yu L., McMahon P. L., Pelc J. S., Natarajan C. M., Kim N. Y., Abe E., Maier S., Schneider C., Kamp M., Höfling S., Hadfield R. H., Forchel A., Fejer M. M., Yamamoto Y.: Quantum-dot spin-photon entanglement via frequency downconversion to telecom wavelength. Nature, Vol.491, p. 421-425 (2012) También: Zaske S., Lenhard A., Kessler C. A., Kettler J., Hepp C., Arend C., Albrecht R., Schulz W.-M., Jetter M., Michler P., Becher C.: Conversión de la frecuencia cuántica de la luz de un único emisor cuántico en visible a telecontrol. Physical Review Letters, Vol. 109, 147404 (2012). Ver también: Guo-Liang Shentu, Jason S. Pelc, Xiao-Dong Wang, Qi-Chao Sun, Ming. Yang Zheng, M.M. Fejer, Qiang Zhang, Jian-Wei Pan: [Detector y espectrómetro de conversión ascendente de ruido ultrabajo para la banda de telecomunicaciones](#). Optical Society of America, POTIC PRESS 13986, Vol. 21, n<sup>o</sup> 12, 17. Junio de 2013.

<sup>70</sup> Winkler J. M., Lukishova S. G., Bissell L. J.: [Fuentes de fotones individuales a temperatura ambiente con polarizaciones circulares y lineales definidas basadas en la fluorescencia de emisor único en anfitriones de cristal líquido](#). Journal of Physics: Conference Series, Vol.414, 012006 (2013)

<sup>71</sup> Kendrick M. J.: [Interacciones luz-materia: de la fotofísica de los semiconductores orgánicos a las nanosondas controladas por pinzas ópticas de alta resolución espacial](#). Un resumen de la disertación, Universidad Estatal de Oregón (2012)

<sup>72</sup> Midolo L., Pagliano F., Hoang T. B., Xia T., van Otten F. W. M., Li L. H., Linfield E.H., Lermer M., Höfling S., Fiore A.: [Spontaneous emission control of single quantum dots by electromechanical tuning of a photonic crystal cavity](#). Applied Physics Letters, Vol.101, 091106 (2012). También: Shcherbatyuk G. V., Talbot P., Ghosh S.: Controlling photo-induced spectral changes in CdSe/ZnS quantum dots by tuning inter-dot energy transfer. Applied Physics Letters, Vol.100, p.212114-1-212114-4 (2012). Véase también: Ziyun Di, Jones H. V., Dolan P. R., Fairclough S. M., Wincott M. B., Fill J., Hughes G. M., Smith J. M.: Controlling the emission from semiconductor quantum dots using ultra-small tunable optical microcavities. arXiv:1206.6046v1 (2012)

## nanohilos superconductores aislados en vidrio<sup>73, 74</sup>

Como se ha mencionado, el sistema que aparece asociado a la enfermedad de Morgellons es bastante avanzado. Las fibras autorreplicantes y los típicos cristales hexagonales parecen crecer en una especie de simbiosis biológico-técnica.

Las muestras de la atmósfera del Fénix tomadas por la Sra. Coralyn Hill, Astrofísica de Harvard, y analizadas en un laboratorio nanoequipado, mostraron tres mezclas diferentes de componentes de estas tecnologías de autoensamblaje:

### 1. Nanocable policristalino de Sr Mg-Dopado (La, Ga) O<sub>2</sub> (LSGM) Proteína P19

Metotrexato<sup>2</sup>

. Nanocable de mezcla de polímero/Au/Al de

TiO<sub>2</sub> Ácido tereftálico Nanotubo de carbono tereftalato radiactivo Yoduro de sodio, N-acetilglucosamina<sup>3</sup>

. La TEM de alta resolución reveló espaciamientos de red cristalina de paladio y aluminio, conjuntos de partículas de microtubos unidos a aminoácidos. El Pd está unido a los átomos N y S de las cadenas laterales de la cisteína (rojo), la metionina (azul) y la histidina (verde/amarillo). La histidina es un residuo de unión metálica en los péptidos debido al átomo

N<sub>3</sub> desprotegido en el anillo de imadazol. Nanocables de Ni y Co sin diámetro de 50-60 nm. Hilos moleculares de ligando de pryidina apilados que contienen Zn con núcleos de porfirina. Oliogoners de escalera de quinoxalina y benzoantraceno (un hidrocarburo cancerígeno).

En comparación con las partículas de plasma que aparecen como bario, estroncio, titanio y aluminio, la descripción, el análisis y la comprensión de esta tecnología transhumanista es bastante fácil. La mayoría de los documentos científicos básicos son de dominio público. Ya nos hemos referido a estos estudios anteriormente en las notas a pie de página, las principales publicaciones son:

---

<sup>73</sup> Kim J., Lee S., Suh J.-K. F., Park J. H., Shin H.-J.: Control activo de la fuerza dielectroforética en el electrodo de nanocable para un rendimiento de manipulación de nanopartículas individuales ultra alto. Applied Physics Letters, Vol.102, p.063105 (2013). También: Lee Y.-B., Park S., Lee S., Kim J., Lee K.-S., Joo J.: Nanoscale luminescence characteristics of CdSe/ZnS quantum dots hybridized with organic and metal nanowires: energy transfer effects. Journal of Materials Chemistry C, Vol.01, p.2145-2151 (2013) También: O'Carroll D. M., Fakonas J. S., Callahan D. M., Schierhorn M., Atwater H. A.: [Metal-Polymer-Metal Split-Dipole Nanoantennas](#). Advanced Materials, Vol.024, p.OP136-OP142 (2012)

<sup>74</sup> Avella A., Brida G., Carpentras D., Cavanna A., Degiovanni I. P., Genovese M., Gramegna M., Traina P.: [Review on recent groundbreaking experiments on quantum communication with orthogonal states](#). arXiv:1206.1503v1 (2012) También: Sandberg R. L., Padilha L. A., Qazilbash M. M., Bae W. Ki, Schaller R. D., Peitryga J. M., Stevens M. J. Baek B., Nam S. W., Klimov V. I.: Multiexciton dynamics in infrared-emitting colloidal nanostructures probed by a superconducting nanowire single-photon detector. ACS Nano, Vol.06, p.9532-9540 (2012). También: Rich R., Ji Li, Fudala R., Gryczynski Z., Gryczynski I., Mandecki W.: Properties of coatings on RFID p-Chips that support plasmonic fluorescence enhancement in bioassays. Analytical and Bioanalytical Chemistry, Vol.404, p.2223-2231 (2012)

- Ding B., Hrelescu C., Arnold N., Isic G., Klar T. A.: [Spectral and directional reshaping of fluorescence in large area self-assembled plasmonic-photonic crystals](#). Nano Letters, Vol.013, p.378-386 (2013)
- Woller J. G., Hannestad J. K., Albinsson B.: Self-assembled nanoscale DNA-porphyrin complex for artificial light harvesting. Journal of the American Chemical Society, Vol.135, p.2759-2768 (2013)
- Sagun E., Knyukshto V. N., Ivashin N. V., Shchupak E. E.: Photoinduced relaxation processes in self-assembling complexes from CdSe/ZnS water-soluble nanocrystals and cationic porphyrins. Optics and Spectroscopy, Vol.113, p.165-178 (2012)
- Autoensamblaje acuoso de un metalopolímero electroluminiscente de doble hélice. Journal of the American Chemical Society, Vol.134, p.19170-19178 (2012)
- Jaskiewicz K., Larsen A., Schaeffel D., Koynov K., Lieberwirth I., Fytas G., Landfester K., Kroeger A.: Incorporación de nanopartículas en polimersomas: Efectos del tamaño y la concentración. ACS Nano, Vol.06, p.7254-7262 (2012)
- Williams G. O. S., Euser T. G., Russell P. St. J., Jones A. C.: Espectrofluorimetría con attomolesensibilidad en fibras de cristal fotónico. Métodos y aplicaciones en fluorescencia, Vol.01, 015003 (2013)

Para entender completamente el concepto, primero echaremos un vistazo al ciclo de vida de Morgellon como ser biológico. El enfoque para entender el ciclo de vida de Morgellons fue totalmente visual. Nos limitamos a observar de cerca todos los fenómenos relacionados con el Morgellon, para encontrar las formas que se repetían una y otra vez, y ponerlas en un orden lógico. Este enfoque tuvo éxito gracias al trabajo fotográfico de Jan Smith, Sharlene Neal y Manuela Bienick. Desgraciadamente, en el marco de este estudio no mostraremos el trabajo de Manueles visualmente. Las más importantes de sus fotografías fueron publicadas en la revista alemana Raum und Zeit, en dos artículos en enero/febrero y febrero/marzo de 2014. La publicación está disponible en línea en <http://www.raum-und-zeit.com>.

Para dar un breve resumen: En la vida de un hongo hay cuatro pasos: micelio, base del pedúnculo, cuerpo fructífero y esporas. Primero el micelio, es decir, las fibras conocidas como morgellons, entran en el estómago a través de la mucosa estomacal, forman un nudo, liberando algún tipo de líquido que convierte el nudo en una base sólida de pedúnculo. Las fibras que forman el cuerpo fructífero de la base del pedúnculo en general tienen un aspecto diferente al del propio micelio, en su mayoría más grueso, como los brotes de soja, que ondulan una textura similar a la de una alfombra que luego se cubre con una capa exterior que parece piel de pollo. El cuerpo fructífero de Morgellon completamente desarrollado muestra principalmente una morfogénesis parecida a la de los camarones, con una cola, capaz de doblarse alrededor de una "cadera", con una frente en forma de cabeza de pingüino y una especie de cordón umbilical unido al vientre. Los cuerpos fructíferos llevan un único ojo de tipo insecto con formas cristalinas hexagonales que transportan las esporas.

La impresión general es la de un embrión humano en la 20ª semana de embarazo.



**Embrión humano en la 20ª semana de embarazo.**

La mujer que donó las excelentes fotos que no podemos mostrar por razones de derechos de autor siempre hablaba de la cola y la cabeza parecida a la de un pato, y llamaba a los pequeños "ratas". También dijo que sus instintos se relacionaban con ellos como con los niños. Aparentemente son hongos pero llevan el campo morfogenético de los bebés humanos.

Según parece, el ADN de Morgellons es una versión modificada genéticamente de *Metarhizium anisopliae*, *Metarhizium acridum*, *Metarhizium majus*, *Beauveria brongnartii* o *Basidobulus*, todos ellos del orden de los Entomophthorales.

Tanto la morfología como las habilidades especiales de estos órdenes originales parecen combinarse de forma única para formar la forma de vida conocida como Morgellons.





***El *Metarhizium majus*, así como la *Beauveria*, son responsables de las formas parecidas a las de los insectos, así como de la capacidad de imitar el ADN del huésped. Estos dos hongos son enemigos naturales de los insectos. Cuando infectan a los insectos, es decir, consiguen entrar en su cuerpo, el hongo se propaga dentro del cuerpo, básicamente se come a los insectos desde dentro, y luego vuelve a salir a la superficie, forma esporas e intenta infectar a otros insectos.***

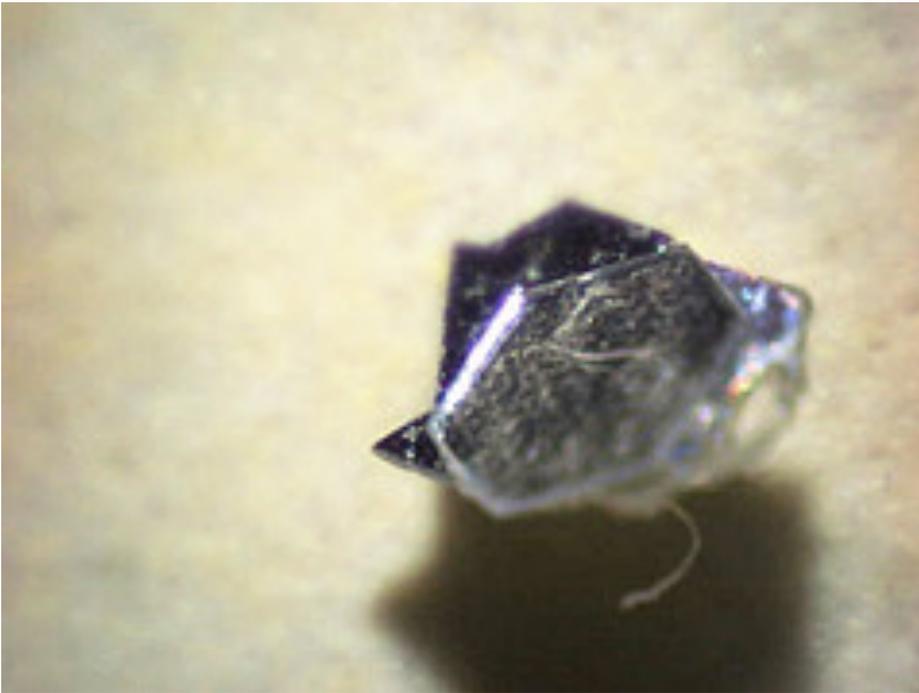
Hay dos habilidades especiales en este orden biológico para apoyar el concepto general que juega un papel en la enfermedad de Morgellons.

1. Los hongos son capaces de asimilar ADN superior, multiplicarlo y construir un grupo de ADN que crea un campo morfogenético que se asemeja a un campo morfogenético humanoide. Esto tiene dos objetivos: Engaña a la parte energética del sistema inmunitario de la víctima. El hongo parece ser parte de la víctima. No hay razón para atacarlo.
2. El segundo objetivo es atraer e infectar a más víctimas por mimetismo. Con el campo morfogenético de la víctima, el hongo es capaz de construir un "hongo", un cuerpo fructífero que se asemeja al plano original del ADN de las víctimas en forma y tamaño. Con los insectos tendrá un hongo que crece con la forma del insecto que acaba de matar.

Esta clase de hongos ha sido ampliamente utilizada para la ingeniería genética de micoinsecticidas.

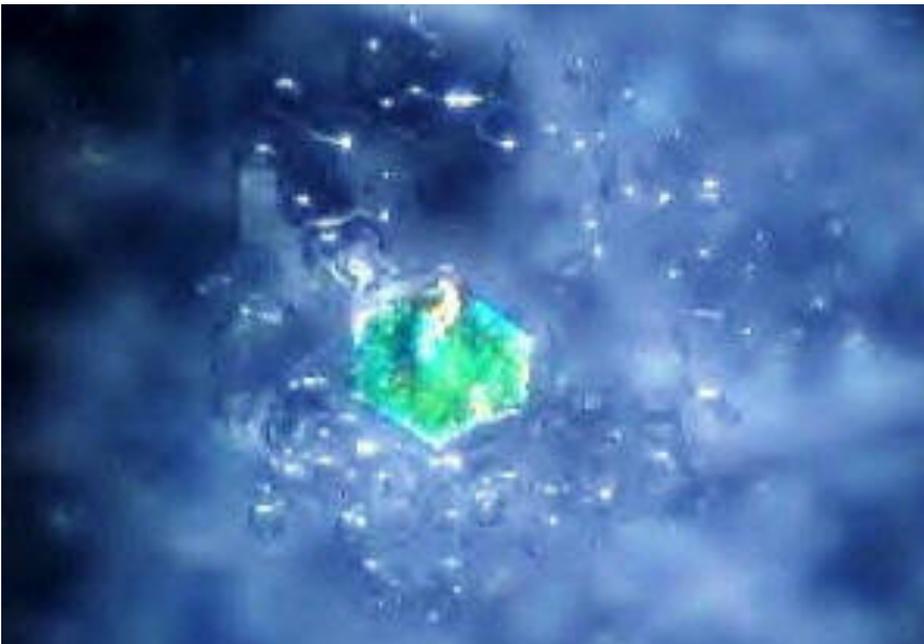
El hongo utiliza una estructura hexagonal de varias capas para proteger y cubrir la espora. Estos hexágonos, que tienen la capacidad de producir luz fría controlada por radio, son, como se ha dicho, conocidos fuera de un contexto diferente: Forman parte de la

investigación en biología sintética, denominada cristales plasmónicos fotónicos de gran superficie autoensamblados.



**Hexágonos asociados a la enfermedad de Morgellons.**

Más tarde, la generación bebé de Morgellons crece fuera del hexágono. La segunda generación de Morgellons forma un nuevo micelio.



Ciclo completo cerrado. La única imagen que falta es una media concha con los hexágonos

en la superficie, parecen medios granos de pimienta negra, también según el tamaño, incluyendo algunos de los hexágonos todavía en posición.

Desde el punto de vista técnico, suponemos que a nadie le importa el ciclo de vida completo del hongo. Lo que quieren tener dentro del cuerpo humano son fibras huecas que acumulen nanotintas dentro de la fibra y esos cristales fotónico-plasmónicos hexagonales autoensamblados de gran superficie, que acumulen nanotintas entre las capas transparentes.

En el lenguaje de la comunidad de inteligencia, ambos son nano-robots auto-ensamblados. Los rocían en componentes, separados en bioforma y nanotinte, llaman a esta mezcla polvo inteligente, y esperan que el polvo inteligente se bioacumule y se ensamble en unidades de trabajo dentro del cuerpo.

Las fibras y los cristales forman una unidad de lectura/escritura. Las fibras recogen la comunicación luminosa del ADN, es decir, las emisiones bidireccionales de fotones individuales intercambiados por cualquier grupo de ADN, y la convierten en señales de radio. Los cristales recogen las señales de radio y las transforman en señales luminosas legibles por el ADN humano. Cualquier experiencia humana que quiera "controlar mentalmente", puedo inducir esta experiencia en una persona, como decir "gilipollas" a una persona para inducirle ira, leerla recogiendo la señal enviada por los Morgellons con una antena especial, almacenarla en un archivo digital, convertir esta ira almacenada en una señal de radio y hacer que cualquier otro humano experimente el mismo patrón emocional o incluso mental haciendo que los cristales hexagonales reproduzcan los patrones de luz. La luz roja controla la sexualidad, la amarilla la ira, la azul los pensamientos.

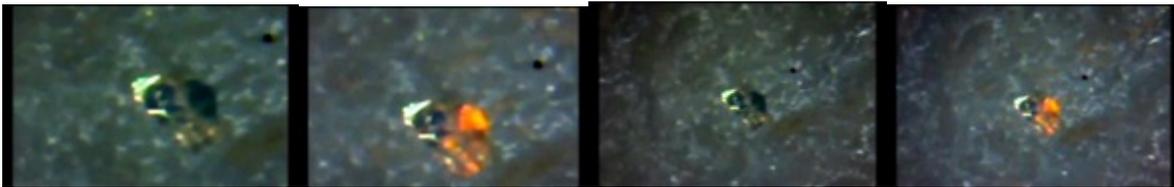
Esto es lo que podemos afirmar al respecto. Lea los documentos científicos originales de los inventores originales.

No está asegurado al 100%, pero tenderíamos a entender los rubíes y zafiros como unidades ópticas intermedias que suavizan la transferencia de luz entre las relativamente grandes moléculas de ADN, a través de los nanocristales, a los nanotintas moleculares dentro de los Morgellons. Esto representaría una agrupación jerárquicamente organizada de partículas fluorescentes rojas y azules que abarcan tres escalas de tamaño. Esto tiene sentido cuando se trabaja con campos morfogenéticos. Garantiza una fuerte transferencia de la luz almacenada dentro de los clusters de ADN al marco de luz artificial basado en Morgellon, que finalmente transforma la energía almacenada en una señal de radio y la envía fuera del cuerpo. La extracción de la luz del ADN disminuye el potencial escalar del ADN. Es una transferencia directa de potencial escalar fuera del sistema humano.

Nos están aplastando. Succionando lo que podríamos llamar fuerza vital. Además, con los rubíes y zafiros la luz se refracta permanentemente... aunque finalmente acabe en un segundo ADN. Perdemos el orden. Esta es la conexión de aluminio con el Alzheimer y la demencia. El pensamiento, la memoria recordada, se vuelve borrosa porque la luz es

permanentemente refractada por rubíes y zafiros, perdiendo el orden geométrico de la comunicación luminosa bidireccional que por su naturaleza no es otra cosa que la conciencia. Los pensamientos o la conciencia -considerados como señales compuestas de sus unidades más pequeñas, como los bits y los bites en la informática- son ondas escalares que pasan por el cerebro de forma geométricamente ordenada creando esferas fluctuantes de los cuerpos platónicos. Son los fragmentos más pequeños de la lógica y la gramática. Si las ondas escalares se refractan, los ángulos cambian permanentemente, lo que hace imposible formar estructuras platónicas repetitivas. El pensamiento se blanquea, como el color azul del cielo.

Esto va mucho más allá de cualquier concepto conocido de control mental.



**Capturas de pantalla tomadas de una película sobre cristales parpadeantes realizada por Jan Smith, que padece la enfermedad de Morgellons y documenta todos los fenómenos relacionados.**

Desde el principio, con el descubrimiento de los puntos cuánticos en el año 1982, el sistema ha sido desarrollado por los Laboratorios Bell, y aparentemente ha sido industrializado por la empresa estatal MITRE. MITRE desarrolla tecnologías para la comunidad de inteligencia. La empresa tiene una posición interesante: Por un lado, tiene un estatus de superusuario, es decir, está por encima del control de las autoridades estadounidenses, y por otro lado -según su propia página web- afirma estar "financiada por patrocinadores privados para lograr sus objetivos".

## 6. Análisis cuantitativo

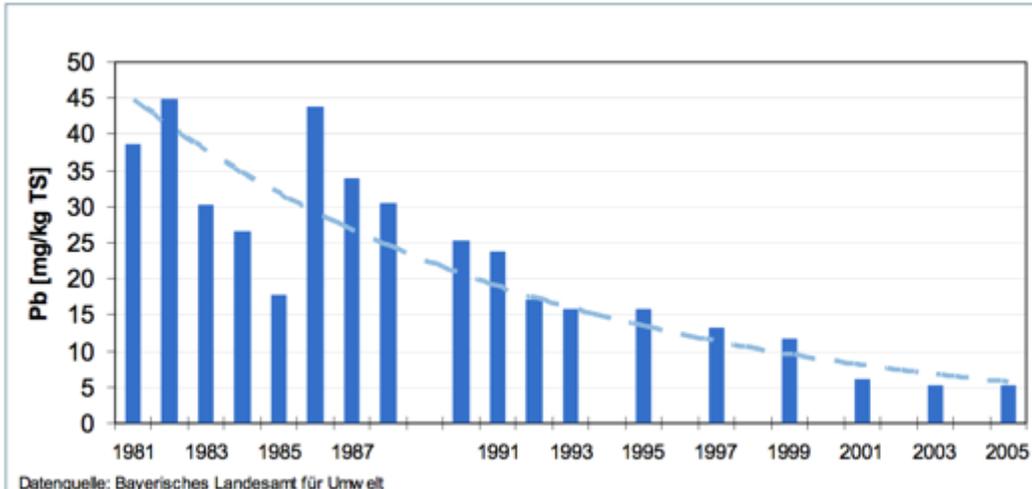
### 6.1. Deposición atmosférica de bario en Alemania

Durante las últimas décadas, varios institutos estatales han analizado el agua de lluvia, la deposición atmosférica seca (polvo) y el contenido de metales pesados en la materia orgánica, principalmente mediante pruebas de deposición de polvo en un contenedor cubierto por un techo para protegerlo de la lluvia o mediante muestras de hierba estandarizadas cultivadas durante un periodo de 4 semanas para detectar la deposición atmosférica húmeda y seca de contaminantes. Este estudio se refiere principalmente a las publicaciones del Landesumweltamt Brandenburg y del Bayerisches Landesamt für Umwelt, dos autoridades estatales regionales, y a algunas fuentes menores como el análisis de las cenizas de las centrales eléctricas de biomasa que funcionan con hierba. Estas mediciones están disponibles hasta el año 2011. Debido al hecho de que el Bundesumweltamt nacional ha decidido hoy en día cumplir únicamente el "Convenio de la CEPE de las Naciones Unidas sobre la contaminación transfronteriza a gran distancia" y la ley de la UE "Richtlinie 2008/50EG de mayo de 2008", las instituciones nacionales no están controlando el bario, el estroncio y el titanio.

La revisión de todas las mediciones oficiales de depósitos de bario disponibles en línea mostró una *disminución de la deposición* seca en más del 90% durante los últimos 15 años y en el mismo período de tiempo un *aumento* estimado de la deposición húmeda de bario en cerca del 100%. Esta evolución completamente opuesta es notable. La deposición seca se deriva principalmente de la contaminación industrial y de la absorción del polvo del suelo. La deposición húmeda está asociada a los aerosoles. No se dispone de datos oficiales más recientes que los de 2011 procedentes de fuentes oficiales.

En 2012 basamos las estadísticas en 60 muestras de lluvia disponibles tomadas por particulares y analizadas en laboratorios certificados. Estas muestras fueron recogidas y controladas por la iniciativa "Sauberer Himmel e.V."

Estos resultados deben revisarse en el contexto de la fuerte reducción de la contaminación por todos los demás metales. El siguiente gráfico muestra el plomo como ejemplo.



### Plomo en mg/kg de muestras de hierba seca (deposición húmeda) en las últimas 3 décadas.

Tanto el estroncio como el titanio apenas han sido medidos por las autoridades oficiales. La deposición seca de bario se redujo como la mayoría de los demás contaminantes procedentes de la industria pesada. No hay ninguna fuente de bario en el suelo, como la minería o la industria, que pueda explicar el aumento de los niveles de contaminación registrados en la deposición húmeda. Las elevadas cantidades de bario parecen llegar directamente con la lluvia, lo que apunta a los aerosoles de gran altitud como fuente y, por tanto, a la geoingeniería o a la fumigación con fines militares. La contaminación por titanio está relacionada principalmente con la producción de acero y podría haberse reducido considerablemente debido al traslado masivo de este tipo de industria a China.

La evaluación estadística de 72 muestras de agua de lluvia realizada por el autor, recogidas por la "iniciativa alemana para un cielo limpio" (Sauberer Himmel), indica una cantidad de aproximadamente 911 toneladas de bario caídas sobre Alemania durante el año 2012.

Se puede estimar que las muestras de hierba contenían 1.625 t de bario en 2011, aunque esta cantidad también debería contener la deposición seca, así como algo de bario absorbido por las plantas del suelo procedente del sustrato mineral.

Si la fuente original de contaminación por bario industrial se ha reducido en un 90% durante los 15 años, tal y como muestran los valores de deposición seca, y los valores globales, incluyendo la deposición húmeda y seca, aumentaron en un intermedio 100% desde 2001, no hay otra explicación que una nueva fuente que está explícitamente conectada a los aerosoles bajados por la lluvia registrados en el análisis de deposición húmeda.

Esta nueva fuente sería entonces responsable del 90% de los valores totales en el año 2012. Por lo tanto, hay que suponer una deposición atmosférica de un mínimo de 865 t de bario procedente de los aerosoles que descienden con la lluvia desde las alturas.

La indicación de (Ba, Sr<sub>x</sub>) TiO<sub>3</sub> en la naturaleza es difícil. Las mediciones de bario, estroncio y titanio biodisponibles indican elementos en solución, pero debido a la no

solubilidad del  $(\text{Ba}, \text{Sr})\text{TiO}_3$  tales mediciones no indican en absoluto los nanocristales. Un análisis del contenido mineral total mostraría correctamente Ba, Sr y Ti como elementos individuales cuando se realiza con ácido flúor solamente, cuando se utiliza ácido nítrico  $(\text{Ba}, \text{Sr})\text{TiO}_3$  no se mostraría en absoluto,  $\text{Al}_2\text{O}_3$  se mostraría sólo parcialmente. Es imposible especular sobre las cantidades totales. El número medido debe tener su origen en los restos de la cristalografía fabricada hecho de que tanto el titanato de estroncio de bario como los óxidos de aluminio no cristalinos no son solubles en ácido nítrico. El análisis óptico con el microscopio puede determinar la existencia de nanocristales dentro del tejido celular de las plantas, pero se necesitaría una estadística de miles de mediciones de cristales individuales que llevaría mucho tiempo para poder hacer cualquier afirmación cuantitativa.

## 6.2. Investigación en Noruega

El Estado noruego controla la deposición atmosférica de metales pesados en el país. Los resultados muestran, al igual que en Alemania, una fuerte disminución de los contaminantes industriales y un ligero aumento de las sustancias asociadas a la geoingeniería, como el bario y el estroncio. Sin embargo, estos valores son medios con variaciones locales muy elevadas.

La agencia estatal *Klima- og forurensings direktoratet* (Agencia del Clima y la Contaminación) realiza numerosas pruebas sobre la contaminación atmosférica. Debido a los patrones de viento, Noruega recibe la contaminación transportada a largas distancias desde fuentes en el centro, este y sur de Europa hasta incluso zonas remotas del país.

La medición estándar de los contaminantes atmosféricos en Noruega se realiza con musgo del tipo *Hylocomium Splendens*, no con hierba, por lo que no se puede hacer una comparación directa con los datos alemanes. El *Hylocomium Splendens* no utiliza las raíces para captar agua o nutrición, por lo que sólo capta la deposición seca y húmeda. Se recogieron cantidades representativas de muestras por primera vez en 1977, 1985 y desde entonces cada 5 años evaluando 464 lugares en toda Noruega. En cada lugar se han tomado de 5 a 10 muestras en un área de 50x 50 metros, a un mínimo de 300 metros de las carreteras principales y de las casas. Se han analizado 42 elementos, incluyendo Al, Sr, Ba y Ti, pero no todos desde el principio <sup>75</sup>

Valores medios del musgo analizado para Noruega:

Aluminio	1977 con 720 mg/kg, 1995 con 290 mg/kg , 2010 con 280 mg/kg
Titanio	1995 con 43 mg/kg, 2010 con 25 mg/kg
Estroncio	1995 con 13 mg/kg, 2010 con 15 mg/kg
Bario	1995 con 24 mg/kg, 2010 con 25 mg/kg

Valores mínimos y máximos:

El aluminio mostró en	2005	valores entre 58	,0 - 12 121 mg/kg
	2010	valores entre 46	,0 - 4 581 mg/kg
El titanio mostró en	2010	valores entre	4,0 - 260 mg/kg
El estroncio mostró en	2010	valores entre	1,9 - 72 mg/kg
El bario mostró en	2000	valores entre	4,3 - 217 mg/kg
	2005	valores entre	4,2 - 119 mg/kg
	2010	valores entre	4,0 - 325 mg/kg

Las grandes diferencias en los valores de Bario y Estroncio se asumieron como resultado de la deposición local de Estroncio desde el Atlántico o como resultado de la absorción de polvo de los suelos ricos en Bario. Las distribuciones de Bario y Estroncio no estaban asociadas estadísticamente.

<sup>75</sup> [Atmosfærisk nedfall av tungmetaller i Norge](#) (Depósito atmosférico de metales pesados en Noruega )- Landsomfattende undersøkelse i 2010 (TA-2859/2011)

El aluminio, el bario y el estroncio presentes de forma natural en el suelo son necesarios y pueden ser tolerados en un grado variable por las diferentes plantas, la vegetación local se ajusta a la calidad del suelo. Cuando grandes cantidades entran en solución en los ríos como  $Al^{3+}$ , el óxido de aluminio no es tolerado por los peces. En Noruega esto fue un problema importante durante los años de fuertes lluvias ácidas.

Durante la segunda mitad del año 2012, algunos agricultores de la costa oriental del fiordo de Oslo, en Noruega, experimentaron una importante ralentización del crecimiento de la hierba, lo que redujo la segunda cosecha de heno. Se recogieron muestras de esta hierba, Timothy, *Phleum pratense*, y se analizaron en el Instituto Forestal y Paisajístico de Noruega para determinar la cantidad total de minerales:

Aluminio: 176 mg/kg  
 Bario: 49 mg/kg  
 Estroncio: 69 mg/kg  
 Titanio: 28 mg/kg

Comparamos estos resultados con los obtenidos por la escuela noruega de ciencias veterinarias. Ellos llevaron a cabo un estudio en el que se recogieron muestras de hierba de toda Noruega en 2006/7. Este proyecto aún no se ha publicado; sin embargo, nuestras muestras están dentro de la media de su estudio.

Para ver si parte del bario del suelo podía tener un aporte atmosférico, se analizó el suelo donde crecía la hierba retardada y se comparó con un suelo en gran parte no expuesto a la lluvia durante los últimos 70 años, por un granero construido encima.

El suelo no expuesto a la lluvia presentaba mayores niveles de todos los metales medidos, excepto uno. La evaporación hace subir los minerales desde el lecho rocoso, cuando la lluvia no los arrastra, y no se elimina el material vegetal (que habría reducido el contenido mineral del suelo), por lo que los niveles siguen siendo altos. La excepción fue el bario. Sólo el bario se midió más alto fuera en el campo abierto.

Metal en la muestra de suelo	no expuesta	expuesta a la lluvia	relación
Aluminio mg/kg	25.150,00	22.900,00	1.098
Bario mg/kg	140,00	155,00	0.903
Plomo mg/kg	29,00	16,00	1.813
Arsenio mg/kg	4,80	2,80	1.714
Cadmio mg/kg	0,28	0,18	1.555
Níquel mg/kg	21,00	20,00	1.05
Paladio mg/kg	<5	<5	

No hay ninguna industria o minería local que pueda explicar esta mayor cantidad de bario. Los aportes de los fertilizantes utilizados estaban controlados y no mostraban ningún contenido de bario en la etiqueta. La fuente más probable de este Bario es la deposición atmosférica húmeda.

Sin embargo, estos valores y su discusión son bastante inútiles. Como se ha mencionado, la síntesis de nanopartículas de  $TiO_3$  (Ba, Srx) en los motores a reacción no se identificaría mediante los métodos de prueba comúnmente utilizados; lo que podría aparecer son los restos no procesados de la síntesis de cristales. El único método que prácticamente podría funcionar para detectar los nanocristales es la microscopía, incluyendo algunas

estadísticas cuantitativas.

Además del reducido crecimiento de la hierba que se ha vigilado en Noruega, hubo un problema de hongos. Pueden actuar múltiples factores. (Ba, Srx) El  $TiO_3$  puede detener el crecimiento de las plantas, también puede junto con el  $Al_2O_3$  perturbar el potencial celular que reduce el sistema inmunológico de las plantas así como su vitalidad. También sabemos por experimentos que la exposición a la radiación de alta frecuencia en una oficina normal de hoy puede 600 veces la producción de micotoxinas de los hongos, en comparación con los hongos no irradiados. Esto es enorme. La mayoría de los lugares están hoy expuestos a algún grado de radiación de microondas (alta frecuencia).

Entre las vacas nacidas en 2011 que este año dieron a luz por primera vez, hubo un aumento inusual de partos difíciles en todas las razas de vacas, en esta zona. La razón de esto es aún desconocida. La cebada para la alimentación había sido fuertemente infectada con hongos, debido a los veranos muy húmedos. Es sabido por los ganaderos que la disminución de la fertilidad y el aumento de la tasa de abortos entre sus vacas se produce en años con piensos infectados por hongos. También los mecanismos mencionados anteriormente pueden formar parte de este cuadro.

Imágenes de la jornada de toma de muestras al este del fiordo de Oslo.



**Una mañana prometedora de un día de verano. Estelas de condensación relativamente cortas como indicador de un aire más bien seco y cálido en las alturas. Primera aparición de estelas de vapor persistentes.**



**Cielo brumoso y un bosque de abedules completamente apagado a 3 km de la granja.**



**Campo con crecimiento vegetal parcialmente retardado. A la derecha, tasa de crecimiento normal; a la izquierda, crecimiento retardado.**



**Hierba dañada, color verde claro, manchas marrones.**



**Daños por hongos, posiblemente como resultado de la alteración del potencial celular.**



**La neblina desciende a la superficie creando un halo, alrededor de las 14.30 de la tarde, una estructura que debería aparecer con cristales de hielo a gran altura, pero no en un día de verano con temperaturas de unos 17 grados centígrados cerca del nivel del suelo. En épocas anteriores, se veían halos como éste en los días fríos de invierno alrededor del sol o de la luna por la noche.**

## 7. Política, infraestructura y posible uso militar

Cuando las actividades gubernamentales, militares o de agencias son clasificadas, cuando las personas involucradas tienen que firmar acuerdos de no divulgación y son amenazadas con ser encarceladas, entonces normalmente uno encuentra lo que se declara como teoría de la conspiración como una reacción natural de la mente humana. Uno tiene un secreto, el otro se pregunta cuál es. Así de simple. El Proyecto Cloverleaf es tan altamente clasificado como puede serlo un proyecto.

El público se queda sin información oficial. Hay un pequeño chivatazo que puede contener verdades, pero también puede contener cantidades considerables de desinformación. Normalmente, esto no debería tener cabida en un documento que pretende tener un espíritu científico. Pero en este punto no hay otra opción que citar a los denunciantes y aceptar su deseo de ocultar su identidad. Y volver a buscar pruebas científicas de sus afirmaciones.

Por lo tanto, la siguiente información no es citable en el sentido científico de la palabra y podría contener desinformación.

Tratar de averiguar lo que realmente está ocurriendo en el campo de la geoingeniería no es fácil. La estructura que uno encuentra es como una cebolla. Hay una superficie oficial que mueve mucho dinero en investigación pero que proyecta la geoingeniería práctica sobre todo en el futuro <sup>76</sup>. Pero incluso si se mira detrás de la escena, se escuchan las declaraciones de los denunciantes y se leen los documentos secretos que se expusieron involuntariamente al público, no hay una verdad coherente, sino más bien capas parecidas a las de una cebolla.

La piel de cebolla exterior es así: la geoingeniería se pensó por primera vez en la Alemania anterior a la Segunda Guerra Mundial. La mayoría de las ideas eran megalómanas pero bastante fundamentadas, como cortar y secar el Mediterráneo para cosechar tierra y montar una central hidroeléctrica para abastecer de electricidad a toda la zona. Parte de ese espíritu de ingeniería llegó a Estados Unidos después de la guerra. La Operación *Paperclip* reclutó a 10.000 investigadores alemanes de alto nivel para que sirvieran a los militares estadounidenses. Los objetivos discutidos públicamente eran más bien pacíficos. Como la prevención de huracanes y huracanes, dirigir la lluvia para garantizar las cosechas. Una de las ideas centrales que se discutieron en esta primera fase fue la de fundir los casquetes polares para poder acceder a los recursos naturales.

En 1964, la National Science Foundation estadounidense convocó una comisión especial sobre la manipulación del clima. Sin embargo, las primeras aplicaciones prácticas resultaron ser menos pacíficas. Se trataba de la siembra de nubes realizada en Vietnam del Norte para aumentar las lluvias monzónicas e inundar la selva para cortar los suministros del Vietcong.

---

<sup>76</sup> Profesor John Shepherd y otros: [Geoengineering the Climate: Science, Governance and Uncertainty](#). The Royal Society 2009.

El primer documento notable relacionado con la forma de siembra de nubes que se analiza en este artículo es la patente de Welsbach <sup>77</sup> de 1986. Es la primera patente que sugiere la pulverización de óxido de aluminio y sales metálicas para combatir el cambio climático. Desde entonces se han presentado más patentes de seguimiento que cubren todo el proceso técnico de siembra de nubes mediante la pulverización de aerosoles desde aviones civiles y militares.

En 1990, el Gobierno de Estados Unidos entró en una fase de investigación intensiva en geoingeniería con la "Ley de Investigación del Cambio Global" <sup>78</sup>.

En 2001, el presidente electo George W. Bush creó la Iniciativa de Investigación sobre el Cambio Climático (CCRI). Un año más tarde se hizo público que el USGCRP o Programa de Investigación sobre el Cambio Global de los Estados Unidos y la CCRI se convertirían en lo que se conoce como (CCSP) Programa Científico sobre el Cambio Climático. Ahora, bajo la Administración Obama el legado sigue adelante como USGCRP, con un presupuesto anual de 2.700 millones de dólares. Un vistazo a estos programas revela que la mayor parte de ellos se dedican a combatir el cambio climático, no a vigilarlo.<sup>79</sup>

Otra iniciativa es la proyectada por el Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU., que pretende crear el "Programa de Aerosoles y Microfísica de Huracanes" <sup>80</sup>.

En 2012, los científicos estadounidenses se propusieron "un precio asequible de menos de 5.000 millones al año" para "volar un millón de toneladas" a 18 millas de altura<sup>81</sup>.

Todas estas fuentes se refieren al cambio climático provocado por el hombre como el problema a resolver mediante la geoingeniería. Se cree que el cambio climático está causado principalmente por el CO<sub>2</sub>.

Los resultados de esta investigación se resumen en este gráfico:

---

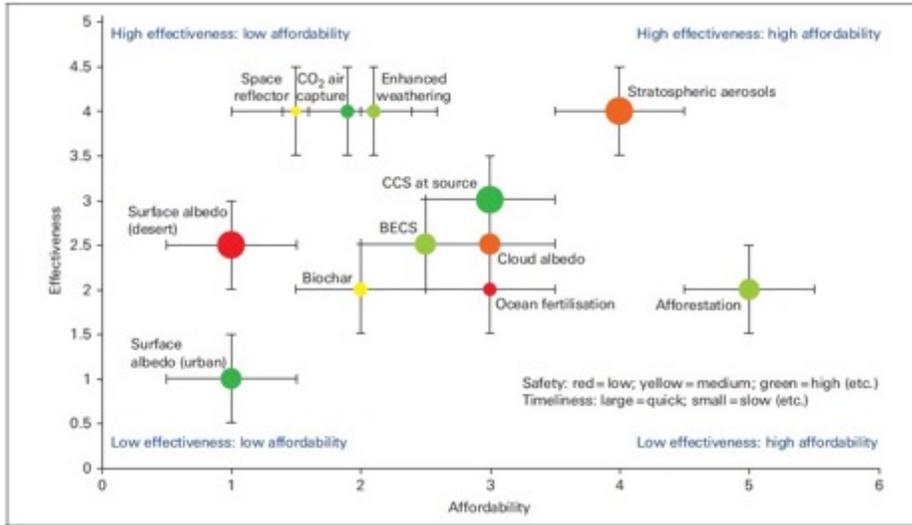
<sup>77</sup> [Patente estadounidense nº 5.003.186](#)

<sup>78</sup> Página web oficial del gobierno: <http://www.gcric.org/gcact1990.html>

<sup>79</sup> Shepard Ambellas y Avalon: *The Budget Obama Didn't Want You To Know About*. the intelhub.com, 30 de marzo de 2011. En línea en: <http://theintelhub.com/2011/03/30/secret-presidential-chemtrail-budget-uncovered-exceeds-billions-to-spray-populations-like-roaches/> el 22 de noviembre de 2012.

<sup>80</sup> Richard W. Spinrad a William Laska, "Response to Statement of Work: Hurricane Aerosol and Microphysics Program," US Department of Commerce, National Oceanic and Atmospheric Administration, Silver Springs, MD, July 29, 2009, [http://voices.washingtonpost.com/capitalweathergang/noaa\\_letter\\_dhs\\_hurricane\\_modification.pdf](http://voices.washingtonpost.com/capitalweathergang/noaa_letter_dhs_hurricane_modification.pdf)

<sup>81</sup> Allister Doyle y David Fogarty, "'Sunshade' to Fight Climate Change Costed at \$5 Billion Year", Reuters, 31 de agosto de 2012, <http://in.reuters.com/article/2012/08/30/climate-sunshade-idINDEE87T0K420120830>



Fuente desconocida, para cuestiones de derechos de autor póngase en contacto con el autor.

El siguiente pasaje dibuja una vaga imagen de las acciones proyectadas y de los aerosoles que se prevé utilizar:

Hasta ahora, el lanzamiento de materiales reflectantes a la estratosfera superior parece ser la opción más fácil y rentable. Para ello se podrían utilizar aviones de alto vuelo, cañones navales o globos gigantes. Los materiales adecuados podrían incluir aerosoles de sulfato (que se crearían liberando gas de dióxido de azufre), polvo de óxido de aluminio, o incluso partículas de diseño autoligables y autoorientables diseñadas para migrar a las regiones polares y permanecer en ellas durante largos periodos. Si se puede hacer, concentrar los parasoles sobre los polos sería una opción especialmente interesante, ya que esas latitudes parecen ser las más sensibles al calentamiento global. La mayoría de las estimaciones de costes de estas estrategias de geoingeniería son preliminares y poco fiables. Sin embargo, hay acuerdo general en que las estrategias son baratas; el gasto total de las opciones más rentables ascendería quizá a unos pocos miles de millones de dólares, apenas un uno por ciento (o menos) del coste de reducir drásticamente las emisiones.<sup>82</sup>

La descripción de las "partículas de diseño autolevitantes y autoorientables" podría encajar en el TiO<sub>3</sub> (Ba, Srx), con su capacidad de ser ionizado y dirigido por la radiación de microondas.

Es la piel exterior de la cebolla.

Si nos remontamos a la época anterior al cambio climático, las cosas aún parecían un poco diferentes. Jim Phelps llevaba muchos años trabajando en los Laboratorios Nacionales de Oak Ridge investigando el agujero de ozono y otros problemas relacionados con la contaminación atmosférica. El calentamiento global ya se conocía entonces. Sin embargo, no se dramatizaba y se relacionaba principalmente con las emisiones de flúor y azufre del combustible para aviones. El flúor y el azufre, que crean el agresivo ácido HF y H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> en las nubes, se consideraban la causa principal de la lluvia ácida. Tanto los compuestos de azufre como los de flúor se consideraban la razón de la creciente persistencia de las estelas

<sup>82</sup> David G. Victor, M. Granger Morgan, Jay Apt, John Steinbruner y Katharine Ricke: La opción de la geoingeniería. ¿Un último recurso contra el calentamiento global? *Foreign Affairs*, marzo/abril de 2009

de condensación, así como de la aparición de más nubes cirros de gran altura. Se creía que estas nubes retenían la radiación infrarroja y provocaban el calentamiento global. Para evitar los daños causados especialmente por el flúor, que forma compuestos tóxicos de aluminio-flúor una vez que llueve, sugirió añadir TiO<sub>2</sub> al combustible del avión -o rociar los compuestos simultáneamente durante el vuelo- para unir el flúor a los metales que forman compuestos menos tóxicos.

En cuanto a la rama militar de la geoingeniería, sólo hay unas pocas fuentes, principalmente ex empleados de diversas agencias.

Podemos rastrear los inicios de las Operaciones de Pulverización Militar, también conocidas como Proyecto Trébol, hasta el Dr. Edward Teller, padre de la bomba de hidrógeno y partidario de bombardear las líneas costeras habitadas para reajustarlas a proyectos económicos. Antes de morir en 2003, Teller era director emérito del Laboratorio Nacional Lawrence Livermore, donde se elaboran los planes de armas nucleares, biológicas y de energía dirigida. En 1997, Teller expuso públicamente su propuesta de utilizar aviones para esparcir en la estratosfera millones de toneladas de materiales metálicos conductores de la electricidad, aparentemente para reducir el calentamiento global<sup>83</sup>. (...)

Teller estimó que se podrían utilizar aviones comerciales para lanzar estas partículas a un coste de 33 céntimos la libra. (...) Una patente de aviación de Hughes de 1991 confirma que los materiales de partículas de protección solar pueden pasar por los motores de los aviones.<sup>84</sup>

Una historia diferente es la que cuenta A. C. Griffith<sup>85</sup>, un empleado de la NSA, más tarde de la CIA, que descubrió su verdad en la edición de los lunes de la *hora del poder*, un programa de difusión nacional. Otra piel de cebolla. Griffith sirvió en la base de la fuerza aérea de Ray Patterson, a la que calificó de cuartel general de los programas de chemtrailing de Estados Unidos. Griffith se refiere a una guerra fría en curso entre Rusia y los EE.UU. utilizando armas escalares. El peor incidente de esta guerra fría fue -según el ex coronel militar estadounidense Tom Bearden, a quien Griffith cita en el programa de radio-, el intento de Rusia de provocar un terremoto en la falla de San Andrés con los dispositivos (llamados) Woodpecker basados en Ucrania (transmisores de microondas de largo alcance), que fueron alimentados con electricidad por las centrales eléctricas de Chernóbil. Según Griffith, el ataque se evitó con la ayuda de Israel, provocando así lo que se conoce como el accidente de Chernóbil. Griffith considera que Estados Unidos va por detrás de otros países en el desarrollo de estas armas, así como de posibles sistemas de defensa. En este contexto, describe el desarrollo de los programas de estelas químicas como un sistema de defensa necesario desarrollado por la comunidad de inteligencia de la CIA/NSA. La CIA, que había estado operando una importante flota de aviones para el tráfico de drogas con el fin de financiar sus actividades no oficiales, es decir, las

---

<sup>83</sup> Edward Teller, Lowell Wood, Roderick Hyde: [Global Warming and Ice Ages: Prospects for Physics-Based Modulation of Global Change](#), Edward Teller y Lowell Wood, Hoover Institution, Stanford University, preparado para su presentación en el International Seminar On Planetary Emergencies, Erice, Italia, 20-23 de agosto de 1997; también "The Planet Needs a Sunscreen", Wall Street Journal, 10-17-97.

<sup>84</sup> Amy Worthington: [Armas de aerosol y electromagnéticas en la era de la guerra nuclear](#). Global Research | 1 de junio de 2004

<sup>85</sup> power hour, programa de difusión nacional, en línea en <http://www.youtube.com/watch?v=rS3mVg7GIGI> Archivado [parte1](#), [parte2](#), [parte3](#)

operaciones negras, debe haber estado agotando sus capacidades de fumigación y trató de involucrar a la Marina. El almirante Jeremia Border, jefe de operaciones de la marina estadounidense, se negó a participar en el programa y se suicidó oficialmente disparándose dos veces en el pecho. Desde entonces, la marina pasó a formar parte del referido Proyecto Cloverleaf. Para explicar el papel de los aerosoles, Griffith se refirió a un artículo de Matthew Daggett con el título "Atmospheric sensitivity invalidation study of the variable terrain radio parabolic equation model", en el que se describía un sistema de vigilancia por radar del campo de batalla en 3D que podía funcionar desde un barco a 400 millas de la costa utilizando sales de bario como aerosol reflectante. Griffith también mencionó la posibilidad de que DARPA y otras agencias se unan para hacer uso de la pulverización de aerosoles con diferentes fines.

En la siguiente capa se podría descubrir la interconexión entre la investigación civil y empresarial realizada con HAARP, ICECAT y otros dispositivos similares de transmisión de microondas y la pulverización de aerosoles -suponiendo que esta es la dirección a la que Griffith debería haber apuntado.

Según el profesor de la Universidad de Ottawa Michael Chossudovsky, el Programa de Investigación Auroral Activa de Alta Frecuencia (HAARP) del ejército, que opera en Alaska como parte de la Iniciativa de Defensa Estratégica, es una poderosa herramienta para la modificación del tiempo y el clima<sup>86</sup>. Operado conjuntamente por la Marina y la Fuerza Aérea de Estados Unidos, las antenas del HAARP bombardean y calientan la ionosfera, haciendo que las frecuencias electromagnéticas reboten hacia la tierra, penetrando en todo lo vivo y lo muerto<sup>87</sup>.

Las transmisiones de HAARP hacen agujeros en el ozono<sup>88</sup>, creando otro duende más. El inventor de HAARP, Bernard Eastlund, describió en su patente original cómo la energía de la antena podía interactuar con los penachos de partículas atmosféricas, utilizados como una lente o dispositivo de enfoque, para modificar el clima<sup>89</sup>. El HAARP es capaz de provocar inundaciones, sequías y huracanes, para disgusto del Parlamento Europeo y de la Duma rusa<sup>90</sup>.

HAARP también genera pulsos de barrido a través del rango ULF/ELF<sup>91</sup>. En el año 2000, investigadores independientes monitorearon las transmisiones de HAARP de 14 hertz.

Comprobaron que cuando estas señales se emitían a altos niveles de salida, la velocidad del viento superaba las 70 millas por hora. Observaron cómo estas mismas transmisiones dispersaban un enorme frente meteorológico que se acercaba a la costa oeste desde California hasta la Columbia Británica. Aunque en un principio se habían pronosticado precipitaciones, el frente se vio deshecho en las fotos de satélite y la lluvia no se materializó<sup>92</sup>. La sequía hobgoblin puede ser una herramienta

---

<sup>86</sup> ["Las armas del nuevo orden mundial de Washington tienen la capacidad de desencadenar el cambio climático"](#), Centro de Investigación sobre la Globalización, profesor Michael Chossudovsky, Universidad de Ottawa, enero de 2001.

<sup>87</sup> ["HAARP: ¿Vandalismo en el cielo?"](#) Nick Begich y Jeane Manning, Nexus Magazine, diciembre de 1995.

<sup>88</sup> El Dr. Castle presenta información sobre cómo HAARP perfora agujeros masivos en la columna de ozono al aire libre y cómo la Fuerza Aérea utiliza luego productos químicos tóxicos para "parchear" los agujeros que ha creado: El Dr. Castle dice: "Las ciencias de siembra de Welsbach y de reparación de agujeros de ozono utilizan productos químicos que son tóxicos para los seres humanos y el medio ambiente".

<sup>89</sup> ["HAARP: ¿Vandalismo en el cielo?"](#) Begich y Manning; se cita al investigador David Yarrow diciendo que el giro axial de la Tierra significa que las ráfagas de HAARP son como un cuchillo de microondas que produce un "largo desgarro, una incisión" en la membrana multicapa de ionosferas que protege la superficie de la Tierra de la intensa radiación solar.

<sup>90</sup> El desarrollo del arma HAARP de Estados Unidos preocupa a la Duma rusa, Agencia de Noticias Interfax, 8-10-02.

<sup>91</sup> Actualización de HAARP, Grupo Elfrad, <http://elfrad.org/2000/Haarp2.htm> 6-27-00.

<sup>92</sup> "14 Hertz Signal Suppresses Rainfall, Induces Violent Winds", 10-25-00, Newshawk Inc.; "When the Army Owns the Weather-Chemtrails and HAARP", Bob Fittrakis, 2-13-02: En este artículo se cita al inventor de HAARP, Bernard Eastlund, sobre cómo HAARP puede afectar al clima: "Se podrían realizar experimentos significativos. La antena HAARP, tal y como está configurada ahora, modula el electrochorro auroral para inducir ondas ELF y, por tanto, podría tener un efecto sobre los vientos zonales."

enriquecedora y potenciadora para ciertas entidades corporativas y de gobierno. HAARP no sólo es capaz de desestabilizar los sistemas agrícolas y ecológicos en cualquier lugar del planeta, sino que sus efectos pueden dirigirse a regiones seleccionadas para afectar a las respuestas físicas, mentales y emocionales de los seres humanos durante proyectos de guerra no letales<sup>93</sup>. Las frecuencias de HAARP emitidas a objetivos específicos pueden generar terremotos catastróficos, exactamente como el terremoto del pasado diciembre, que mató a miles de personas en Irán, una nación némesis según la administración Bush. <sup>94</sup>



### HAARP-Dispositivos similares distribuidos por todo el mundo.

Llegando poco a poco al núcleo de la cuestión, tiene sentido echar un segundo vistazo al principio de las cosas. El Proyecto Paperclip no fue pacífico en absoluto. El traslado de científicos alemanes llevó al desarrollo de armas nucleares, armas químicas, armas biológicas y métodos de control mental. Todos ellos fueron probados más o menos en secreto en civiles y en el ejército. El desarrollo más devastador fue la conversión de los residuos de flúor de la producción de aluminio en un suplemento en el agua potable y la pasta de dientes en los años 60. Esta técnica de control mental fue desarrollada originalmente por IG-Farben como método para silenciar los territorios ocupados, los campos de concentración y los campos de prisioneros de guerra, envenenando a los habitantes con compuestos de harina a través del agua potable, haciéndoles perder la voluntad y embotar. Alrededor de la misma época, la industria comenzó a distribuir combustible para aviones con aditivos a base de flúor, lo que condujo a un oscurecimiento global y a un gran daño en la naturaleza por las lluvias ácidas y -siguiendo las sugerencias de IG Farben- a un daño de extensión desconocida en las mentes de las personas.

Es interesante saber que IG Farben fue financiada e "inspirada" por los mismos grupos que

<sup>93</sup> [Angels Don't Play This HAARP](#), Begich y Manning, op. cit.

<sup>94</sup> Pasaje completo: Amy Worthington: [Armas de aerosol y electromagnéticas en la era de la guerra nuclear](#). Global Research | 1 de junio de 2004

impulsaban la agenda eugenésica en los Estados Unidos durante los años 30, lo que llevó a miles y miles de esterilizaciones forzadas. IG Farben creó y produjo más tarde el Ciclón B, y existe una conexión económica directa entre IG Farben, DOW Chemicals y Monsanto, responsables de la producción y la pulverización del *Agente Naranja* en Vietnam.

Es muy difícil decir hasta dónde llega la influencia de los grupos asociados a la agenda eugenésica en la actualidad. Tanto Rockefeller como Bill Gates, con su imperio de organizaciones benéficas, se declaran abiertamente partidarios de este espíritu, al igual que personajes como Henry Kissinger, que apuntó a la despoblación de los países del <sup>tercer</sup> mundo como uno de los principales intereses de la política exterior estadounidense<sup>95</sup>.

Sin embargo, aunque estos elementos puedan encontrarse en la política estadounidense, es difícil decir cuándo y quién podría abusar intencionadamente de las propiedades del bario-estroncio-titanato u otros aerosoles para dañar a la gente, aplicándolo como arma meteorológica o antisísmica, o como agente de control mental.

## 8. Proyecto "Trébol"

### 8.1. Objetivo militar

En el capítulo 10 pudimos seguir el desarrollo hasta la invención del método del bario por Jim Phelps en el año 1996. Entre 1996 y 1998, al parecer, la CIA llevó a cabo algunos proyectos experimentales con bario. Desde 1998 se informa que todo el territorio de los Estados Unidos ha sido sometido a la pulverización de aerosoles. Para el resto del mundo no hay información fiable sobre qué país se unió al programa y en qué momento. Dentro de la OTAN, Cloverleaf está asociado a la "Asociación para la Paz". Esta asociación incluye a países no pertenecientes a la OTAN como Croacia, Sudáfrica y Suiza. China no participa. En el hemisferio sur está asociado al tratado de la Antártida.

Pudimos encontrar una publicación anónima que tal vez revele el propósito militar del proyecto, titulada: Project Cloverleaf - The Science Behind it <sup>96</sup>

Implica la combinación de estelas químicas para crear una atmósfera que soporte las ondas electromagnéticas, osciladores de campo electromagnético basados en tierra llamados giroscopios y calentadores ionosféricos.

Las partículas hacen que las armas de energía dirigida funcionen mejor. Tiene que ver con el "estado estacionario" y la densidad de partículas para la propagación del haz de plasma. Pulverizan polvos de bario y dejan que se foto-ionicen con la luz ultravioleta del sol. Luego, hacen un plasma de aluminio generado por "zapping" de los cationes metálicos que están en el spray, ya sea con electromagnéticos de HAARP, el sistema de giroscopio en la tierra [Red de Emergencia de Ondas Terrestres], o láseres basados en el espacio. El bario hace que el plasma de aluminio sea más denso en partículas. Esto

---

<sup>95</sup> CONSEJO DE SEGURIDAD NACIONAL, WASHINGTON, D.C. 20506 24 de abril de 1974 [Memorando de Estudio de Seguridad Nacional 200](#).

<sup>96</sup> disclosure-tv-blog, online <http://www.disclose.tv/forum/project-cloverleaf-chemtrails-and-their-purpose-72795.html#ixzz2HmY3MiGL>, 12 de enero de 2013.

significa que pueden hacer un plasma más denso de lo que normalmente podrían con sólo ionizar la atmósfera o el aire.

Más densidad [más partículas] significa que estas partículas, que chocan entre sí, estarán más cargadas porque hay más de ellas presentes para chocar. Lo que están tratando de hacer ahí arriba es crear armas de partículas cargadas, rayos de plasma.

Los chemtrails son el medio, los radares de pulso GWEN, los diversos HAARP y los láseres espaciales son el método, o más simplemente: Los chemtrails son el medio - la energía dirigida es el método.

Spray y Zap.

Este sistema parece estar en Rusia, Canadá, Estados Unidos y toda Europa. Las armas exóticas pueden ser móviles, estacionarias, terrestres, aéreas o satelitales. Es un sistema ofensivo y defensivo contra ataques EM y misiles.

Utiliza cáscaras de partículas ionosféricas como mecanismos de defensa [como una cáscara de bicho] contra misiles y ataques EM. Esto significa que rocían y luego bombean el spray con electromagnéticos. Cuando se crean estas cáscaras utilizando las estaciones oscilantes, electromagnéticas, de giroscopio, se "excluye" y desplaza el campo magnético de fondo. Estas cáscaras pueden colocarse una encima de la otra en forma de dosel para una mayor protección contra los misiles. Los aerosoles

de chemtrail tienen varios elementos en ellos como el carbono, que puede ser utilizado para absorber las microondas. Algunos de estos sprays tienen copos de metal que hacen que las naves aéreas sean invisibles al radar. Sprays Spoofer. Este tipo de sprays pueden utilizarse para crear plasmas magnetizados de colores para camuflar los aviones de combate. Hay armas satelitales involucradas. Los activistas están utilizando medidores y están obteniendo lecturas de microondas, rayos X y algún otro tipo de emisión de la que no están seguros, quizás un láser de baja intensidad.

También están fotografiando la generación de plasma gaseoso debido al calentamiento de los chemtrails por el electromagnetismo. Los nombres técnicos de las columnas de plasma verticales y horizontales son lentes focales columnares y antenas de plasma de deriva horizontal. Los orbes de plasma gaseoso de varios tamaños están asociados a esta tecnología. Estos orbes pueden utilizarse como transmisores y receptores porque tienen grandes propiedades refractarias y ópticas. También son capaces de transmitir sonido digital o analógico. De hecho, el bario es muy refractario, más que el vidrio. ¿Qué significa esto? Nuestro país tiene una historia de experimentos con sus ciudadanos. Estamos hablando de armas de frecuencia de partículas cargadas por satélite que atacan a una persona las 24 horas del día. Las armas psicotrónicas están consideradas como armas de destrucción masiva por la ONU.

Los HAARP pueden crear terremotos<sup>97</sup>

y también pueden radiografiar la tierra para encontrar bases militares subterráneas, oro o reservas de petróleo. Estos calentadores ionosféricos también pueden funcionar como un sistema de comunicaciones sobre el horizonte o bajo el océano. Este sistema puede controlar el clima o crear desastres.

Tomado junto con el sistema de vigilancia por satélite a través del ojo de la cerradura de la aurora, los barridos electrónicos por ordenador/teléfono de Echelon, los helicópteros de la guerra contra la droga del Departamento de Defensa con revestimiento de plasma y los sigilos, los implantes y las cámaras en la calle, constituye una gran red de control global y espacial. Estas armas implican haces. Dos haces superpuestos se acoplarán en un haz de iones de partículas que rebotará en un objetivo remoto y enviará una imagen holográfica al satélite para operaciones de espionaje a distancia.

Cuando se cruzan dos haces fuertes, supuestamente se pueden crear energías escalares.

Estas energías pueden ser utilizadas como armas no rastreables para explosiones de tamaño nuclear o para la defensa. Estas energías cruzadas pueden ser usadas para hacer fallar el sistema eléctrico físico de una persona o con una frecuencia más baja, administrar una especie de electrochoque a distancia.

Visualiza que tocas un cable eléctrico positivo y uno negativo entre sí en la parte superior de tu cabeza.

---

<sup>97</sup> Comparar: S. S. De1, B. K. De, B. Bandyopadhyay, S. Paul, D. K. Haldar, A. Bhowmick, S. Barui y R. Ali: [Natural Hazards and Earth System Sciences. Efectos en la atmósfera a 6 kHz y 9 kHz registrados en Tripura durante el terremoto de la frontera entre India y Pakistán](#). Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 10, 843-855, 2010.

Las energías escalares pueden utilizarse en armas militares de mano y en tanques. Pueden hacer fracasar los aparatos electrónicos o provocar grandes apagones eléctricos. Las energías escalares son prácticamente imposibles de proteger. Se necesita plomo, cerámica y una instalación subterránea profunda para no ser afectado por estas armas. O bien, necesitas estar arriba y sobre el campo de batalla.

## 8.2. Participación de las compañías aéreas civiles

Un asunto muy discutido es la posible participación de las compañías aéreas civiles. Hubo dos propuestas anónimas a este tema. La primera e interesante fue una declaración publicada en un programa de radio procedente de alguien que declaró ser mecánico de aviones:

Por razones que comprenderán cuando lean esto, no puedo divulgar mi identidad. Soy mecánico de aeronaves de una importante compañía aérea. Trabajo en una de nuestras bases de mantenimiento situada en un gran aeropuerto. He descubierto una información que creo que le resultará importante. En primer lugar, debo contarle algo sobre el "orden jerárquico" entre los mecánicos. Es importante para mi historia y para la causa a la que te has dedicado.

Los mecánicos quieren trabajar en tres cosas. La aviónica, los motores o los controles de vuelo. Los mecánicos que trabajan en estos sistemas se consideran los primeros en el "orden jerárquico". Luego vienen los mecánicos que trabajan en los sistemas hidráulicos y de aire acondicionado. Luego vienen los que trabajan en la cocina y otros sistemas no esenciales. Pero al final de la lista están los mecánicos que trabajan en los sistemas de eliminación de residuos. Ningún mecánico quiere trabajar en las bombas, tanques y tuberías que se utilizan para almacenar los residuos de los aseos.

Pero en todos los aeropuertos en los que he trabajado siempre hay 2 o 3 mecánicos que se ofrecen como voluntarios para trabajar en los sistemas de aseo. Los otros mecánicos están encantados de dejarles hacerlo. Por lo tanto, sólo hay 2 o 3 mecánicos que trabajan en estos sistemas en cualquier aeropuerto. Nadie les presta mucha atención y ningún mecánico se relaciona con otro que sólo trabaje en los sistemas de residuos. De hecho, nunca había pensado mucho en esta situación hasta el mes pasado.

Como la mayoría de las compañías aéreas, tenemos acuerdos recíprocos con las demás compañías que vuelan a este aeropuerto. Si tienen un problema con un avión, uno de nuestros mecánicos se encargará de solucionarlo. Del mismo modo, si uno de nuestros aviones tiene un problema en un aeropuerto donde la otra compañía aérea tiene una base de mantenimiento, ellos arreglarán nuestro avión.

Un día del mes pasado me llamaron de nuestra base para trabajar en un avión de otra compañía aérea. Cuando recibí la llamada, el encargado no sabía cuál era el problema. Cuando llegué al avión descubrí que el problema estaba en el sistema de eliminación de residuos. No podía hacer nada más que arrastrarme y arreglar el problema. Cuando entré en la bahía me di cuenta de que algo no iba bien.

Había más tanques, bombas y tuberías de las que deberían estar allí. Al principio supuse que el sistema había sido cambiado. Hacía 10 años que no trabajaba en uno. Al tratar de encontrar el problema, me di cuenta rápidamente de que las tuberías y los depósitos adicionales no estaban conectados al sistema de eliminación de residuos. Acababa de descubrirlo cuando apareció otro mecánico de mi empresa. Era uno de los mecánicos que suele trabajar en estos sistemas. Le entregué el trabajo con mucho gusto. Cuando me iba le pregunté por el equipo adicional. Me dijo que "¡preocúpate de mi parte del avión y deja que él se preocupe de la suya!".

Al día siguiente me metí en el ordenador de la empresa para buscar un esquema de cableado. Mientras estaba allí, decidí buscar el equipo adicional que había encontrado. Para mi sorpresa, los manuales no mostraban ninguno de los equipos adicionales que había visto con mis propios ojos el día anterior. Incluso me conecté a los archivos del fabricante y seguí sin encontrar nada. Ahora estaba realmente decidido a averiguar qué hacía ese equipo. La semana siguiente tuvimos tres de nuestros aviones en el hangar principal para su inspección periódica. Durante estas inspecciones, los mecánicos se arrastran por todo el avión. Acababa de terminar mi turno y decidí echar un vistazo al sistema de residuos de uno de nuestros aviones. Con todos los mecánicos alrededor, pensé que nadie se daría cuenta de que

había uno de más en el avión. Sin duda, el avión que elegí tenía el equipo extra.

Empecé a rastrear el sistema de tuberías, bombas y tanques. Encontré lo que parecía ser la unidad de control del sistema. Era una caja de control de aviónica de aspecto estándar, pero no tenía marcas de ningún tipo. Pude rastrear los cables de control desde la caja hasta las bombas y válvulas, pero no había circuitos de control que entraran en la unidad. Los únicos cables que entraban en la unidad eran una conexión de alimentación al bus de alimentación principal del avión.

El sistema tenía un tanque grande y dos más pequeños. Era difícil distinguirlos en el estrecho compartimento, pero parecía que el tanque grande podía contener 50 galones. Los tanques estaban conectados a una válvula de llenado y drenaje que pasaba por el fuselaje justo detrás de la válvula de drenaje del sistema de residuos. Cuando tuve la oportunidad de buscar esta conexión bajo el avión, la encontré astutamente escondida detrás de un panel bajo el panel utilizado para acceder al desagüe de residuos.

Empecé a trazar las tuberías de las bombas. Estas tuberías conducen a una red de pequeños tubos que terminan en los bordes de salida de las alas y los estabilizadores horizontales. Si observas de cerca las alas de un avión grande, verás un conjunto de cables, del tamaño de tu dedo, que se extienden desde el borde de salida de las superficies del ala. Son las mechas de descarga estática. Se utilizan para disipar la carga eléctrica estática que se acumula en un avión en vuelo. Descubrí que los tubos de este misterioso sistema conducen a cada una de estas mechas de descarga estática. Estas mechas habían sido "ahuecadas" para permitir que lo que fluye a través de estas tuberías se descargue a través de estas mechas falsas.

Fue mientras estaba en el ala que uno de los gerentes me vio. Me ordenó que saliera del hangar diciéndome que mi turno había terminado y que no me habían autorizado a hacer horas extras. Los días siguientes estuvieron muy ocupados y no tuve tiempo de seguir investigando. Una tarde, dos días después de mi descubrimiento, me llamaron para sustituir un sensor de temperatura del motor en un avión que debía despegar en dos horas. Terminé el trabajo y entregué la documentación. Unos 30 minutos después me llamaron para que viera al Director General. Cuando entré en su despacho me encontré con que nuestro representante sindical y otras dos personas que no conocía me estaban esperando. Me dijo que se había descubierto un problema grave. Me dijo que me iban a sancionar y suspender por haber entregado documentación falsa. Me entregó un formulario disciplinario en el que se decía que había entregado documentación falsa sobre el sensor de temperatura del motor que había instalado unas horas antes. Me quedé helado y empecé a protestar. Les dije que eso era ridículo y que yo había hecho ese trabajo. El representante del sindicato habló entonces y recomendó que echáramos un vistazo al avión y viéramos si podíamos aclarar todo. Fue entonces cuando pregunté quiénes eran los otros dos hombres. El GM me dijo que eran inspectores de seguridad de la aerolínea, pero no quiso darme su nombre.

Nos dirigimos al avión, que debería haber estado en el aire pero estaba aparcado en nuestra rampa de mantenimiento. Abrimos el capó del motor y el representante del sindicato sacó el sensor. Comprobó el número de serie y nos dijo que se trataba del antiguo instrumento. A continuación, nos dirigimos a la bahía de piezas y volvimos a las estanterías. El representante sindical comprobó mi informe y sacó de la estantería una caja sellada. Abrió la caja y sacó el sensor de temperatura del motor con el número de serie del que yo había instalado. Me dijeron que estaba suspendido durante una semana sin sueldo y que me fuera inmediatamente.

El primer día de mi suspensión me senté en casa preguntándome qué demonios me había pasado. Esa tarde recibí una llamada telefónica. La voz me dijo: "Ahora ya sabes lo que les pasa a los mecánicos que hurgan en lo que no deben. La próxima vez que te pongas a trabajar en sistemas que no te incumben, perderás tu trabajo". Como me siento generoso, creo que pronto podrás volver a trabajar" CLICK. De nuevo tuve que levantarme del suelo. Hice la conexión de que lo que había sucedido estaba directamente relacionado con mi rastreo de la misteriosa tubería. A la mañana siguiente me llamó el director general. Me dijo que, debido a mi excelente historial laboral, la suspensión se había reducido a un día y que debía volver al trabajo inmediatamente. Lo único que se me ocurrió fue que qué estaban tratando de ocultar y quiénes eran ELLOS.

Ese día de trabajo pasó como si no hubiera pasado nada. Ninguno de los otros mecánicos mencionó la suspensión y mi representante sindical me dijo que no hablara de ello. Esa noche me conecté a Internet para tratar de encontrar algunas respuestas. No recuerdo ahora cómo llegué allí, pero di con

su sitio. Fue entonces cuando todo cobró sentido. Pero a la mañana siguiente, en el trabajo, encontré una nota dentro de mi taquilla cerrada. Decía: "La curiosidad mató al gato. No mires sitios de Internet que no te conciernen".

Pues eso. Ellos me están observando.

Bueno, ya sabes lo que están haciendo. No sé lo que están rociando, pero puedo decir cómo lo están haciendo. Me imagino que están usando los "camiones de miel". Estos son los camiones que vacían los residuos de los tanques de residuos de los lavabos. Los aeropuertos suelen contratar este trabajo y nadie se acerca a estos camiones. Quién quiere estar al lado de un camión lleno de mierda. Mientras estos tipos están vaciando los depósitos de residuos, están llenando los depósitos del sistema de aspersión. Conocen la ruta de vuelo de los aviones, así que probablemente programan la unidad de control para que empiece a rociar cierto tiempo después de que el avión alcance una determinada altitud. Las boquillas de pulverización de las falsas mechas estáticas son tan pequeñas que nadie en el avión vería nada. (Firmado:) Que Dios nos ayude a todos, un ciudadano preocupado.<sup>98</sup>

Como respuesta a esa entrevista, alguien envió un correo electrónico anónimo presentándose como director de una compañía aérea.

He leído el correo electrónico que has recibido del mecánico anónimo y me he sentido obligado a responder a él. Yo también trabajo para una aerolínea, aunque en los niveles superiores de gestión. No diré en qué aerolínea, en qué ciudad estoy, ni en qué oficina trabajo, por razones obvias. Desearía poder documentar todo lo que voy a relatarles, pero hacerlo es casi imposible y resultaría en un posible daño físico para mí.

El correo electrónico del mecánico anónimo es cierto. Las compañías aéreas de Estados Unidos llevan varios años participando en algo llamado **Proyecto Cloverleaf**. La fecha más temprana que se recuerda es 1998. A mí me informaron en 1999. Los pocos empleados de las aerolíneas que fueron informados sobre el Proyecto Cloverleaf tuvieron que someterse a una comprobación de sus antecedentes y, antes de que se nos informara, se nos obligó a firmar acuerdos de no divulgación, en los que básicamente se decía que si contábamos a alguien lo que sabíamos podíamos ser encarcelados. Una veintena de empleados de nuestra oficina fueron informados junto a mí por dos funcionarios de algún organismo gubernamental. No nos dijeron cuál. **Nos dijeron que el gobierno iba a pagar a nuestra aerolínea, junto con otras, para que lanzara productos químicos especiales desde aviones comerciales.** Cuando les preguntamos de qué productos químicos se trataba y por qué íbamos a rociarlos, nos dijeron que esa información se daba en función de la necesidad de conocerla y que no estábamos autorizados para ello. A continuación, afirmaron que los productos químicos eran inofensivos, pero que el programa era tan importante que había que hacerlo a toda costa. Cuando les preguntamos por qué no utilizaban aviones militares para rociar estos productos químicos, dijeron que no había **suficientes aviones militares disponibles para liberar productos químicos en una cantidad tan grande como era necesario.** Por eso se inició el Proyecto Cloverleaf, para permitir que las aerolíneas comerciales ayuden a liberar estos productos químicos en la atmósfera. Entonces alguien preguntó por qué era necesario tanto secreto. Los representantes del gobierno afirmaron que si el público en general supiera que los aviones en los que vuelan están liberando productos químicos en el aire, los grupos ecologistas pondrían el grito en el cielo y exigirían el cese de las fumigaciones. Alguien preguntó a uno de los representantes del gobierno que si los productos químicos son inofensivos, ¿por qué no se le dice al público cuáles son los productos químicos y por qué los rociamos? Parecía perturbado por esta pregunta y **nos dijo en un tono de autoridad que el público no necesita saber lo que está pasando,** pero que este programa es en su mejor interés. También afirmó que no debíamos decírselo a nadie, ni hacer más preguntas al respecto. Con eso, la sesión informativa terminó.

Todos los documentos de nuestra oficina relacionados con el Proyecto Cloverleaf se guardan en cajas fuertes cerradas. Nadie puede sacar estos documentos de la oficina. Muy pocos empleados tienen acceso a estos documentos, y se mantienen en secreto sobre lo que dicen los documentos.

Sr. Carnicom, no soy tonto. Sé que está pasando algo. Y francamente, tengo miedo. Siento un alto nivel de culpabilidad por haber estado al tanto de este tipo de operaciones pero no haber podido decírselo a

<sup>98</sup> ENTREVISTA radiofónica (en directo en la radio Coast-to-Coast, 17 de mayo de 2003)

nadie. Me corroe saber que la empresa para la que trabajo puede estar envenenando al pueblo estadounidense. Espero que esta carta abra algunos ojos a lo que está sucediendo. De nuevo, me gustaría poder darte información documentada, pero tienes que entender que debo permanecer totalmente anónimo. Gracias.

### 8.3. Organizaciones implicadas

Durante el trabajo de varias organizaciones de derechos civiles que han estado recopilando datos sobre la fumigación con aerosoles, resultó que los sitios web de estas organizaciones eran vigilados con frecuencia por una serie de organizaciones y empresas. La lista de estas empresas, que podían ser identificadas por sus direcciones IP, podría revelar quién está realmente implicado en la operación Trébol. La lista contenía:

**Lockheed Martin** (contratista de defensa aeronáutica/espacial); **Raytheon** (contratista de defensa, visita inmediatamente después de publicar las implicaciones de HAARP); **Boeing Aircraft Company** (más de 100 visitas); **Honeywell** (contratista de defensa de EE.UU.); **Merck** (productos farmacéuticos e investigación sanitaria); **TRW** (contratista de defensa de EE.UU.); Monsanto (productos químicos, pesticidas y energía); Allied Signal Corporation (organización de salud Kaiser Permanente). Contratista de Defensa); **Monsanto** (productos químicos, pesticidas y farmacéuticos); Allied **Signal Corporation** (productos químicos/aeroespaciales/energía); Kaiser **Permanente** health org.; US **Environmental Protection Agency** (se niega a investigar o a aceptar muestras de pruebas para su análisis); US **Dept. El Servicio de Investigación Criminal de la Marina de los EE.UU.** (organización mundial encargada de las investigaciones criminales y la contrainteligencia para el Departamento de la Marina; gestiona sus programas de seguridad); la **Oficina del Secretario de Defensa** (Oficina de William S. Cohen, que solía trabajar como director general del contratista militar Northrop Grumman); FEMA (Agencia Federal de Gestión de Emergencias: Programa de gestión de emergencias de EE.UU. de mitigación, preparación, respuesta y recuperación).

Hay una dirección importante que no está en esa lista: Evergreen International Airlines, la empresa de la que se sospecha que gestiona las flotas de camiones cisterna que cubren la mayor parte de las actividades de fumigación.

Examinar las actividades de todas estas empresas y agencias sería una tarea que mantendría ocupada a Interpol durante varios años. En el marco de este estudio lo reduciremos a sólo dos empresas. La elección de la primera no estuvo motivada por un conocimiento previo, aparte del hecho conocido de que Raytheon es propietaria del dispositivo HAARP en Alaska.

La historia de la empresa, tal y como se describe en su propia página web, es la siguiente:

Hace noventa años, comenzó una gran historia de éxito estadounidense: Unos cuantos visionarios apasionados crearon una empresa de alta tecnología a la sombra de una gran universidad y desarrollaron un producto innovador que transformó una nación.

Raytheon, una de las primeras empresas tecnológicas, se fundó en Cambridge, Massachusetts, sede del Instituto Tecnológico de Massachusetts, el 7 de julio de 1922 con el nombre de American Appliance Company.

Los fundadores de la empresa fueron Vannevar Bush, que llegaría a ser decano de la Escuela de

Ingeniería del MIT; Laurence Marshall, un ingeniero; y Charles G. Smith, un científico que había trabajado en las propiedades eléctricas de los gases.

Su revolucionaria innovación fue el tubo rectificador de gas S, un dispositivo que eliminaba una de las engorrosas y costosas baterías que antes alimentaban las radios domésticas.

El tubo transformó la radio en un aparato asequible que podía conectarse a una toma de corriente, convirtiendo la radio en un verdadero medio de comunicación de masas que llevó el mundo a las salas de estar de Estados Unidos.

Raytheon se puso rápidamente a la cabeza de la innovación en la industria electrónica. Durante la Segunda Guerra Mundial, los empleados de Raytheon contribuyeron al esfuerzo bélico. Suministraron el 80% de los tubos de magnetrón utilizados en los radares estadounidenses y británicos y desarrollaron piezas para el crucial fusible de proximidad de los proyectiles antiaéreos, entre otros equipos.

Después de la guerra, Raytheon comenzó a ofrecer productos civiles, siendo el microondas uno de los más famosos. El ingeniero de Raytheon Percy Spencer descubrió la cocina de microondas cuando, al estar frente a un magnetrón activo, una barra de caramelo que tenía en el bolsillo comenzó a derretirse. Intrigado, mandó a buscar granos de palomitas de maíz... y empezaron a estallar. Con ello, un nuevo electrodoméstico no tardó en llegar.

En las décadas siguientes, los empleados de Raytheon se basarían en la reputación de la empresa como líder en tecnología e innovación. Hoy en día es un líder tecnológico mundial especializado en defensa, seguridad nacional y otros mercados gubernamentales.

Raytheon satisfizo las necesidades urgentes de producción de tubos de magnetrón utilizados por las fuerzas aliadas para la defensa por radar, y produjo el radar de búsqueda de superficie por microondas Sea Going (SG) que se instaló en los buques de la Marina estadounidense. El SG proporcionó un conocimiento vital de la situación en las principales batallas del Pacífico y ayudó a eliminar la amenaza submarina en la Batalla del Atlántico.

Raytheon Company, con unas ventas en 2011 de 25.000 millones de dólares y 71.000 empleados en todo el mundo, es un líder en tecnología e innovación especializado en defensa, seguridad nacional y otros mercados gubernamentales en todo el mundo. Con una historia de innovación que abarca 90 años, Raytheon proporciona electrónica de última generación, integración de sistemas de misión y otras capacidades en las áreas de detección; efectos; y sistemas de mando, control, comunicaciones e inteligencia, así como una amplia gama de servicios de apoyo a las misiones. Con el duro trabajo y la dedicación de decenas de miles de empleados en todo el mundo, Raytheon está bien equipada para satisfacer las necesidades de sus clientes en más de 80 países, hoy, mañana y hasta bien entrado el siglo XXI.

Raytheon poseía sus propios fabricantes de aviones, Hawker y Beechcraft, que se fusionaron en Hawker Beechcraft. Hawker Beechcraft sirvió pedidos como este <sup>99</sup>:

#### **Hawker Beechcraft recibe un importante pedido de aviones de la agencia gubernamental de Arabia Saudí**

Hawker Beechcraft Corporation (HBC) ha anunciado hoy la venta y entrega de 12 aviones a la Presidencia de Meteorología y Medio Ambiente (PME) de Arabia Saudí.

Las entregas de aviones han tenido lugar a lo largo del año pasado y se espera que concluyan a finales de año, cuando se entreguen los dos aviones restantes.

"Este pedido es un ejemplo de la fuerza y versatilidad de nuestra amplia gama de aviones para esta

---

<sup>99</sup> Emiratos Árabes Unidos: Miércoles, 18 de noviembre - 2009 a las 08:32, [COMUNICADO DE PRENSA](http://www.ameinfo.com/216444.html) en línea Enero 2013 en <http://www.ameinfo.com/216444.html>

región", dijo Bill Boisture, presidente y director general de HBC.

"Hay numerosos productos de HBC operando en Oriente Medio, muchos de ellos en funciones de misiones especiales como la de la PME. Nuestros aviones ofrecen las capacidades de rendimiento y la mayor flexibilidad necesarias para las operaciones de la PME".

El pedido consiste en un Hawker 900XP, dos Hawker 400XP, un King Air 350, dos King Air B200GT y seis King Air C90GTi.

La aeronave se utilizará para apoyar las diversas funciones del PME de Arabia Saudí, que incluyen actividades meteorológicas vitales, como la previsión y modelización del tiempo, y cuestiones medioambientales, como la evaluación y protección de la calidad del aire.

Los nuevos instrumentos para misiones especiales de las aeronaves están siendo diseñados y modificados por Weather Modification, Inc. y el Fargo Jet Center, ambos situados en Fargo, N.D. El servicio de mantenimiento de las aeronaves PME será gestionado por el Centro de Servicio Autorizado de HBC Arabian Aircraft Services Co. Ltd, también conocido como ARABASCO.

Quitando la niebla verbal: Raytheon vendió los equipos para "actividades meteorológicas vitales" fabricados por una empresa llamada "Weather Modification Inc." a la Presidencia de Meteorología y Medio Ambiente de Arabia Saudí.

Por suerte, las cosas en Arabia Saudí no son tan clasificadas como en Estados Unidos y Europa y no necesitamos una autorización de seguridad antes de que se nos permita conocer la historia completa, es decir, que

### **Se modifican las misiones de siembra de nubes para reponer los acuíferos en Arabia Saudí**

Weather Modification, Inc. (WMI) ha recibido cinco nuevos aviones Hawker Beechcraft en sus instalaciones de Fargo, Estados Unidos. Dos King Air 200GT, dos Hawker 400XP y un Hawker 900XP fueron probados y aceptados por WMI y se utilizarán para la vigilancia de la calidad del aire, la investigación atmosférica y las misiones de siembra de nubes en Arabia Saudí.

Con 10 aviones turbopropulsores de WMI actualmente en Arabia Saudí, WMI comenzó esta misión en el invierno de 2006 en un esfuerzo por reponer los acuíferos subterráneos de la región y aumentar las precipitaciones en el Reino.

"Esto marca un paso significativo de una misión importante para nosotros", dice el presidente de WMI, Pat Sweeney. "Proporcionaremos al Reino de Arabia Saudí las herramientas que necesita para llevar a cabo los proyectos de siembra de nubes e investigación atmosférica más avanzados del mundo, con el objetivo de aumentar las precipitaciones en un país que lo necesita."

Antes de volar al extranjero para iniciar la misión, WMI trabajará con el Fargo Jet Center (FJC) para modificar y equipar los aviones con equipos de siembra de nubes e instrumentos de investigación atmosférica. El FJC es una estación de mantenimiento de aeronaves y reparación de aviónica y un Centro de Servicio Hawker Beechcraft designado. Hasta el año pasado, el FJC ha realizado más de 30 conversiones de aviones para misiones especiales.

"Es un testimonio de nuestro equipo de misiones especiales y de los procesos que tienen en marcha", dice Sweeney. "Ciertamente no es un proceso fácil, pero tenemos un equipo increíblemente talentoso que reajusta estas aeronaves para que estén listas para misiones en todo el mundo".

El proceso de modificación de la aeronave ya ha comenzado para que esté lista para la misión en abril de este año. Sin agua superficial permanente, la agricultura de Arabia Saudí depende del riego a partir de aguas subterráneas bombeadas. Las necesidades de agua pública e industrial se cubren actualmente con costosas plantas de desalinización.

Según un informe del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, el ritmo actual de extracción de agua subterránea de la región amenaza los acuíferos saudíes, y con el aumento del desarrollo y el crecimiento de la población, la contaminación de las aguas subterráneas se convierte en una preocupación adicional.

"La situación no es grave en Arabia Saudí, pero sin duda lo es y no puede ignorarse", añade Sweeney.

"Las capacidades de las plantas desalinizadoras y las conducciones de agua que tiene el país son

limitadas".

El agua atmosférica en forma de precipitaciones es una de las principales fuentes de agua dulce en el mundo. Sin embargo, una gran cantidad de agua presente en las nubes nunca se transforma en precipitaciones en el suelo, lo que ha llevado a científicos e ingenieros a estudiar la posibilidad de aumentar el suministro de agua mediante la siembra de nubes. La capacidad de aumentar las precipitaciones mediante la siembra de nubes depende en gran medida de las propiedades de las nubes, los aerosoles y el entorno atmosférico.

Este es el tercer año de investigación y operaciones de siembra de nubes realizadas por WMI en Arabia Saudí. Los funcionarios estiman que la investigación durará entre tres y cinco años más para recopilar los datos necesarios y realizar los ensayos de siembra exploratorios.

En total, WMI proporcionará 12 nuevas aeronaves, incluidos los pilotos y la tripulación, que se centrarán en todo el país de Arabia Saudí. WMI espera que los 12 estén operativos para marzo de 2010.

Desde mayo de 2001 hasta abril de 2006, la empresa Raytheon Aircraft Company (industria de la defensa y el espacio), realizó reparaciones y modificaciones importantes en la flota de aviones Hawker europeos. Esta tenía su base en el aeropuerto de Hawarden, Chester.<sup>100</sup> Desgraciadamente no se sabe qué tipo de modificación se ha hecho. Pero el interés en el tema del Aerosol parece haber ocupado más mentes en Raytheon.

La empresa desarrolló el sensor de polarimetría de aerosoles de Raytheon, un sistema basado en satélites para controlar los aerosoles. Por desgracia, el lanzamiento del satélite por parte de la NASA fracasó en marzo de 2011.

Cabe mencionar que este fue el segundo fracaso de una misión para llevar la medición de aerosoles al espacio. El primer intento terminó con el desastre del Columbia en 2003, que llevaba a bordo cámaras especiales para medir los aerosoles, así como las armas láser de alta energía que debían probarse para el sistema israelí de defensa contra cohetes.

En cuanto a las actividades de Raytheon en Noruega, Raytheon produjo la mayoría de los sistemas de radar para el ejército noruego, se dedica a la predicción meteorológica y construyó el control de vuelo en el principal aeropuerto noruego de Oslo Gardermoen.

A primera vista esto no parece estar interconectado. Cuando uno trata de averiguar quiénes son los propietarios de Raytheon termina con una larga lista de fondos de inversión de Wall Street. No es improbable que haya mucho dinero judío involucrado en estas acciones, lo que podría explicar en parte la cooperación de tipo aliado entre el gobierno israelí y Raytheon, que incluso ha sido acusada públicamente de financiar de manera cruzada las tareas gubernamentales israelíes.

En su página web principal, Raytheon ofrece "*Soluciones de Seguridad*" que proporcionan "*Soluciones Geoespaciales Integradas*"<sup>101</sup> a los gobiernos,

Durante más de 30 años, Raytheon ha desarrollado con éxito soluciones para apoyar todo el espectro de

---

<sup>100</sup> publicación en el blog [http://www.facebook.com/notes/martin-theforce-oftruth/raytheon-aerosols-and-haarp/439271660718?comment\\_id=13550230&offset=0&total\\_comments=12](http://www.facebook.com/notes/martin-theforce-oftruth/raytheon-aerosols-and-haarp/439271660718?comment_id=13550230&offset=0&total_comments=12)

<sup>101</sup> "La tecnología geoespacial, comúnmente conocida como geomática, se refiere a la tecnología utilizada para la visualización, la medición y el análisis de las características o fenómenos que ocurren en la tierra".

operaciones geoespaciales para sus clientes globales de la comunidad civil, de defensa y de inteligencia.

Soluciones escalables y adaptables

Desde estaciones terrestres autónomas hasta soluciones geoespaciales integrales para naciones enteras, Raytheon comprende la velocidad a la que evoluciona el entorno de la tecnología de la información. Raytheon tiene la experiencia demostrada para establecer soluciones con la flexibilidad de adaptarse y expandirse, apoyando el crecimiento y los requisitos futuros de una organización. Raytheon se compromete a ofrecer soluciones abiertas, buscando activamente e involucrando a socios de la industria para reunir tecnologías innovadoras que apoyen los requisitos cambiantes de un cliente. La experiencia de Raytheon en la gestión de equipos de colaboración y en la integración de tecnología proporciona a los clientes el mejor resultado posible y rentable, y elimina el problema de una solución "de caja negra" que se despliega en su organización.

Superioridad de la información geoespacial

La Estrategia Geoespacial de Defensa de 2010 define la misión del GeoDominio de Defensa australiano como:

*"Proporcionar información y servicios geoespaciales relevantes y de confianza que sean fácilmente accesibles, seguros y adecuados a su finalidad para permitir la eficacia operativa de la Defensa y apoyar a los socios gubernamentales e internacionales".*

Raytheon apoya la misión geoespacial de las ADF a través de un historial probado de trabajo con socios gubernamentales e industriales para ofrecer soluciones y capacidades innovadoras.

Inteligencia, cuando y donde la necesite.

Impulsado por esta misión, Raytheon está invirtiendo en tecnologías para lograr la superioridad de la información geoespacial.

En este contexto, el sitio web afirma que la empresa está explícitamente "orgullosa de una exitosa cooperación a largo plazo con países de Oriente Medio". El sentido del lenguaje dispara algunas alertas al leer esta descripción del sitio web de Raytheons. Y esta cualidad del lenguaje parece ser común a todas las cosas que tienen que ver con "soluciones integradas de inteligencia geoespacial"; como las grandes conferencias anuales sobre este tema, en las que Raytheon figura como uno de los principales patrocinadores, y en las que las listas de participantes revelan los posibles clientes "gubernamentales" de la empresa - "gubernamentales" o de "organizaciones internacionales", sea lo que sea.

Pensando de forma conservadora, se trata de espionaje. Esto explicaría el lenguaje nebuloso. Pero al evaluar la lista de patentes de tecnologías presentadas por Raytheon también se encuentran patentes que parecen pertenecer a<sup>102</sup>armas escalares inducidas por láser, microondas<sup>103</sup> y láser, como las descritas por la publicación en el capítulo 10.1., que muy fácilmente pueden ser dirigidas a individuos, como las armas de microondas utilizadas en la segunda guerra de Irak que crean la sensación de quemazón al calentar la superficie de la piel.

A menudo en las discusiones se menciona que el programa de la guerra de las galaxias fue enterrado porque la aplicación del láser desde el espacio exterior efectivamente no llegó a

<sup>102</sup> [Patente estadounidense número 7.346.091](#) Archivada [aquí](#)

<sup>103</sup> [Patente de EE.UU. número 7.498.549](#), [Patente de EE.UU. número 7.490.538](#) Archivada [aquí](#) y [aquí](#)

la superficie de la tierra y por lo tanto se ha abandonado. Aunque la imagen de la derecha, tomada de un vídeo que muestra cortes rectos de un kilómetro de longitud en el hielo de la Antártida, se asocia correctamente con la tecnología láser rusa y no con la estadounidense, esta imagen muestra claramente que esta afirmación sobre el fracaso de las tecnologías láser es errónea. Y tal vez también demuestre que algunos de los antiguos objetivos de la geoingeniería, como acceder a los recursos naturales de los casquetes polares, siguen vigentes.

La impresión general es que el "proyecto Trébol" lleva a cabo la fumigación bajo la bandera de la geoingeniería civil y la investigación estratosférica, mientras ofrece un sistema de armamento avanzado a los gobiernos. Al mismo tiempo, sirven a los grupos internacionalistas con programas de espionaje comercializados bajo el nombre de "soluciones integradas de inteligencia geoespacial" que son capaces de establecer un control mundial por parte de la comunidad de inteligencia. Capaz de espiar, aplicar el control mental y eventualmente matar a los disidentes con armas de energía dirigida utilizando los mismos aerosoles vendidos al Gobierno de los Estados Unidos para su avanzado programa de guerra de las galaxias.

Especialmente viendo los procesos bioquímicos descubiertos con los humanos expuestos al bario-estroncio-titanato, su integración de los cristales en los lugares sensibles del sistema nervioso, donde activados por el campo externo literalmente toda la información puede ser insertada en el cuerpo-comunicación, un abuso intencional de las sustancias de geoingeniería para el control mental avanzado está en el rango de posibilidades técnicas y podría ser considerado como la próxima generación de métodos que un día podrían ser utilizados por la comunidad de inteligencia para establecer un control total sobre la población.

#### **8.4. Pruebas de la validez de algunas informaciones no confirmadas**

Llegados a este punto, estaría bien tener alguna prueba fehaciente del concepto general.

Esta imagen ha sido tomada desde un satélite sobre la Isla Marion, una isla perteneciente a Sudáfrica, situada a unos miles de kilómetros al sureste de Ciudad del Cabo. Los lapsos de tiempo desde los que fue tomada esta imagen, muestran viento del oeste, la estructura que se ve como patrón de nubes es estable, apuntando con la punta hacia la costa noreste de la Isla Marion. Así que vamos a ver lo que se puede encontrar allí...



El mapa de la isla de Marion muestra una "estación meteorológica" directamente en el lugar de donde procede la estructura de las nubes. La única forma de nube natural que podría parecerse a la imagen del satélite es la nube ondulante, que se genera cuando el viento atraviesa una montaña y rebota en su recorrido posterior. Pero en este caso se trataba de viento del oeste, la dirección de la estructura estaba mucho más correlacionada con la geometría del edificio de la estación meteorológica.



A partir de esta configuración es fácil calcular la frecuencia que transmite la antena. Suponiendo una señal electromagnética, la longitud de onda media de cinturón de nubes a cinturón de nubes, mide 7,123 km. Esto equivale a una

frecuencia de 42 kHz, que se sabe que es la frecuencia de resonancia calculada del agua, cuando se mira el ángulo H-O-H como un resorte capaz de resonar. Se sabe que esta frecuencia reduce el consumo en la electrólisis, si la corriente es pulsada a esta frecuencia. El valor 42 kHz también aparece en la cavitación por ultrasonidos como valor central.

Las personas con cierta formación en física se preguntarán por la curvatura de los frentes de ondas/nubes. Si el efecto fuera causado directamente por la señal emitida, las nubes deberían estar curvadas al revés. En realidad, lo que se ve aquí es el efecto de una onda de réplica invertida en el tiempo captada por el sistema de antenas. Así que lo que podemos ver en esta imagen es una llamada estación meteorológica ionizando, es decir, creando escudos de plasma con radiofrecuencias LF utilizando tecnologías de ondas escalares en evidente interacción con otras estaciones de este tipo. Situada más al noreste de este planeta.

Ahora veamos la versión oficial:

Un proyecto de construcción de diez años de duración en la remota isla de Marion, que ha puesto a prueba la resistencia y la capacidad logística del equipo de construcción hasta el límite, culmina esta noche con la inauguración de una base de investigación de última generación valorada en 200 millones de rands.

La base de esta isla subantártica proporcionará las instalaciones adecuadas para los investigadores que produzcan la ciencia de vanguardia que está ayudando a Sudáfrica a cumplir con sus obligaciones internacionales en términos del Tratado Antártico, y a dar un paso más en el contexto geopolítico de la vasta e importante región del Océano Austral, dice uno de los científicos de alto nivel involucrados.

"Estratégicamente, es muy importante para nosotros estar ahí (en el sistema de tratados), y tenemos que participar si queremos seguir siendo miembros", afirma el profesor Steven Chown, director del Centro de Biología de la Invasión de la Universidad de Stellenbosch y antiguo presidente del comité de gestión de las Islas del Príncipe Eduardo.

"Y también es importante hacer ciencia de nivel mundial, porque tu estatus en el sistema (geopolítico) depende de la calidad de tu trabajo".<sup>104</sup>

## 8.5. Desmontaje de la portada

Como razón oficial para la fumigación -no con Arabia Saudí sino con otros países- se habla del cambio climático como la gran amenaza a la que hay que hacer frente. Esta creencia científica es una parte importante de la psicología que impulsa la agenda internacional de geoingeniería.

Entre los científicos es un secreto a voces que, si uno necesita solicitar financiación para la investigación, es muy útil añadir la frase "bajo el aspecto del cambio climático" al título de cualquier proyecto de investigación que se desee realizar. Es una triste verdad porque se invirtieron muchas esperanzas en el anuncio de los globalistas de considerar por fin a la naturaleza como algo digno.

Con la idea de que el objetivo principal del concepto general es menos constructivo, tiene sentido volver a examinar el mito. La investigación de este capítulo me llevó unos dos días, y se basa principalmente en datos establecidos de épocas anteriores al cambio climático y

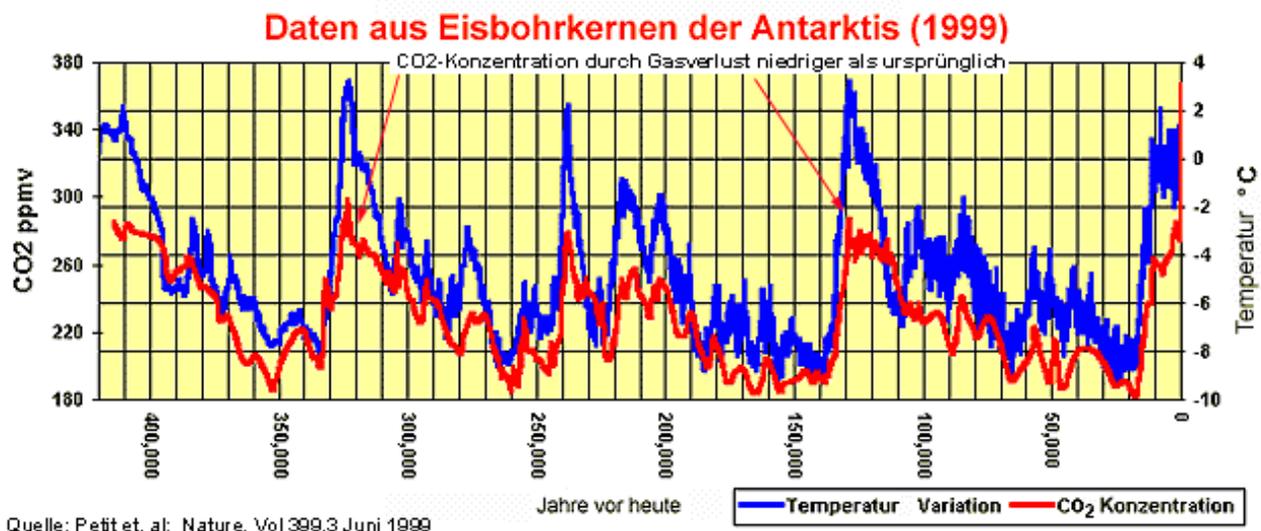
---

<sup>104</sup> <http://sawweatherobserver.blogspot.no/2011/03/new-marion-island-base-opens.html> en línea el 29 de mayo de 2013.

en algunos conocimientos básicos de cibernética.

Para empezar, algo histórico: A principios del siglo XIX el médico francés Jean Baptist Joseph Fourier "descubrió" el "efecto invernadero". Según esta teoría, nuestra tierra debería ser un lugar bastante frío. La tesis de Fourier es que los rayos del sol atraviesan la atmósfera de forma relativamente imperturbable y calientan la superficie de la Tierra, que los refleja en la escala infrarroja. La radiación térmica no llega muy lejos, porque algunos gases concretos la absorben y mantienen el calor en la atmósfera. En el laboratorio, el físico inglés pudo averiguar fácilmente cuáles eran los gases responsables de los efectos: eran el dióxido de carbono y el vapor de agua. Este era el estado de la técnica descubierto a mediados del siglo XIX. Más tarde también se añadió el metano a la lista. En 1955, el químico austriaco Hans Suess sospechó que la combustión de los combustibles fósiles podía tener un efecto sobre el clima. Desde 1958 se mide regularmente la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera y, efectivamente, aumenta continuamente. Durante la crisis del petróleo de los años 70, esta tesis se hizo popular después de que otro investigador británico formulara una especulación similar.

En aquella época, Margaret Thatcher tuvo que luchar en muchos frentes: contra los sindicatos nacionales de la minería del carbón y contra el cártel de la OPEP. Su alternativa era la energía nuclear. En este contexto, acogió con agrado cualquier argumento. Al mismo tiempo, el movimiento hippie se alegraba de cualquier buena razón para su llamada "vuelta a la naturaleza". Contra los diversos grupos de presión que ganaban y siguen ganando en el mercado del petróleo ni Thatcher ni los hippies pudieron avanzar y así las mejoras medioambientales dentro de la industria petrolera se quedaron durante un cuarto de siglo en la oscuridad. El freno llegó en 2006 con la película de Al Gore "La verdad incómoda". Desde entonces una verdadera histeria ha invadido los medios de comunicación, de modo que cada escenario tiene que superar al anterior en horror. Los institutos científicos celebran los fondos de investigación en exceso, utilizados para dar pruebas a las conclusiones que ya se conocen a priori: ¡El cambio climático es obra del hombre! Salvo la obtención de dinero adicional por medio de nuevos impuestos, esto no implica ninguna acción de gran envergadura.

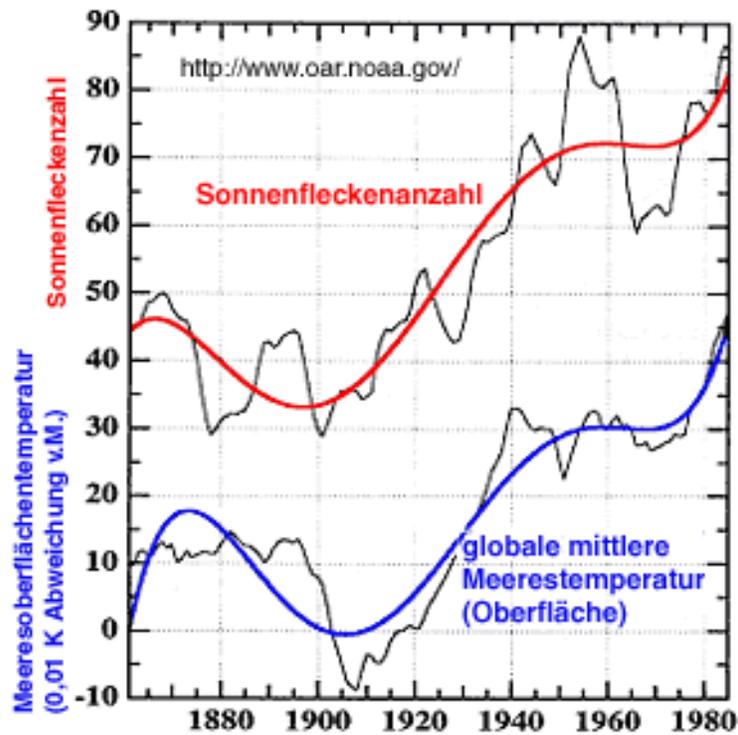


Afortunadamente hay gente que ve en cada palabra de las principales autoridades una estafa. A "La verdad incómoda" le siguió una película que vale la pena ver, llamada "La gran estafa del clima", que batió récords de descargas. Afirmación central: La temperatura global sigue la actividad de las manchas solares. El aumento de CO<sub>2</sub> sigue a este fenómeno 500 - 800 años más tarde como resultado del calentamiento retardado de los océanos, que pueden almacenar menos CO<sub>2</sub> cuando tienen una mayor temperatura del agua.

La cibernética es la ciencia de los sistemas no lineales complejos y regenerativos y sus circuitos de regulación: es muy útil para entender el clima. El clima depende tanto de las influencias externas como de los ritmos internos. Las influencias externas más importantes son el sol y la intensidad general de la radiación cósmica. El sol es a veces muy activo, a veces menos activo. El indicador de ello es el circuito de las actividades de las manchas solares. Un sol activo protege a la tierra con sus vientos iónicos de la radiación cósmica. Pero también el mantenimiento básico de la radiación cósmica varía según la posición de la tierra en la vía láctea. En caso de una fuerte radiación se produce una fuerte nubosidad y por lo tanto una mayor ionización del aire en la atmósfera superior. Se vuelve más frío cerca de la tierra.

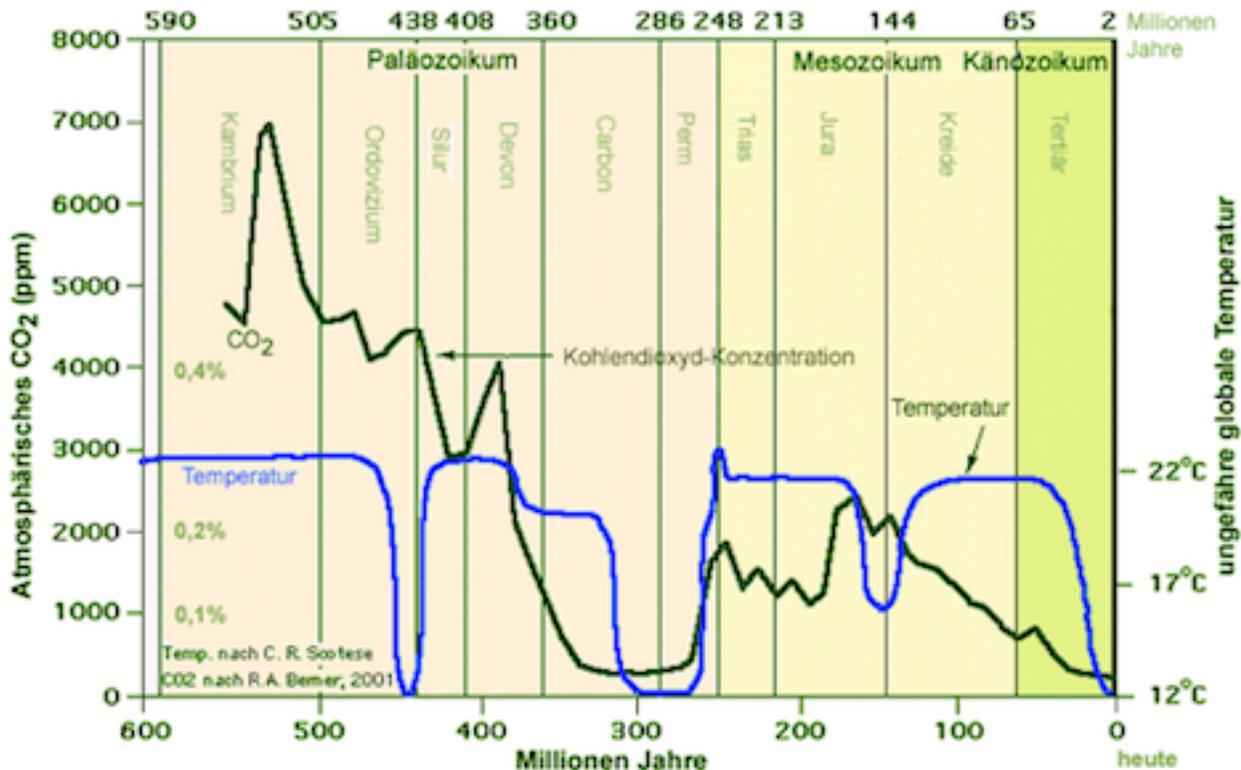
Todos los demás factores se deben a los ritmos internos. Y hay muchos de ellos. Se pueden agrupar estos ritmos internos en dos categorías: ritmos estabilizadores y desestabilizadores. Aquí viene una lista con los mecanismos más importantes:

Si la temperatura aumenta, se evapora más agua de los océanos, aparece más nubosidad, cae más lluvia en los continentes, se produce más enfriamiento por evaporación, por lo que la temperatura disminuye. Al evaporarse de los suelos y los bosques, esta agua puede formar nubes y llover por segunda y tercera vez antes de que el agua vuelva a fluir hacia los océanos. Este es el primer y más importante circuito de control estabilizador.



El segundo circuito de control, muy importante, se refiere a la vegetación. Un clima más cálido favorece el crecimiento de las plantas de color verde claro en la naturaleza, de modo que la cubierta vegetal refleja más luz; se vuelve más fría. Cuando hace más frío, las plantas de color verde oscuro dominan la vegetación, por lo que se absorbe más luz y aumenta la temperatura de la superficie. Este circuito de regulación funciona con una cubierta vegetal cerrada. Si este circuito se sobreexcita por el calor, se produce la desertificación con el aumento brusco de la temperatura de la superficie.

Otros circuitos de control de la regulación se están desestabilizando, cuando se calienta el hielo se está derritiendo en los polos para que haya más rocas oscuras y más superficie oceánica expuesta al sol para que se caliente aún más.



En primer lugar, es evidente que los circuitos de control regulador estabilizador dominaron los procesos en el pasado, de lo contrario el clima habría emprendido su viaje hacia otro punto estable en la escala de temperatura hace mucho tiempo. Eso está en la naturaleza de todos y cada uno de los sistemas: y en todo sistema autoorganizado y no lineal existe un orden estable. De vez en cuando se produce un cambio de orden que implica el ajuste brusco de sus puntos de estabilidad. Durante este cambio de orden el sistema atraviesa una fase caótica. Por ejemplo, se conoce la cantidad de puntos de estabilidad entre los que ha oscilado la temperatura de la Tierra durante su historia: hay exactamente dos. El punto más frío se encuentra a una temperatura media de 12 grados centígrados, el más cálido se encuentra a 22 grados. Como podemos ver, ahora estamos en un periodo frío. Como también podemos ver en el diagrama, la concentración de  $CO_2$  contemplada durante las eras geológicas apenas influye en estos círculos.

Aún así, existen innumerables posibilidades de agitar el sistema descrito anteriormente, de modo que los puntos de estabilización se desplacen algunos grados centígrados. Es posible contaminar la atmósfera con gases de escape, especialmente el negro de humo, que oscurece la tierra: Enfriamiento global. Sin embargo, se trata siempre de un movimiento considerablemente pequeño del punto estable, que es menor en comparación con el efecto de la radiación general en el primer rango y la actividad solar en el segundo.

De hecho, podemos debilitar los circuitos de control regulador estabilizadores mediante la anulación de los mecanismos en los que se basan. Esto supone un verdadero peligro. Si cultivamos monocultivos con hojas oscuras en zonas cálidas o reducimos la concentración de humus en el suelo como lo está haciendo la agricultura industrial, entonces el agua de lluvia se escurre y vuelve a fluir como agua subterránea hacia los océanos en lugar de evaporarse y formar lluvia de nuevo, enfriando y regando la tierra en su camino. Eso podría causar un inmenso calentamiento porque interrumpimos el mecanismo estabilizador, lo que permite que los circuitos regulares de control desestabilizadores tomen el control y dominen el proceso. Por supuesto, podemos ser tan estúpidos y dejar que zonas enteras del planeta se conviertan en desiertos.

Expresemos ahora toda la situación en números: En las selvas tropicales se evapora casi el 100% de las precipitaciones; una parte ya en las hojas, el resto es absorbido por el suelo, almacenado y enviado de nuevo a través de las raíces. En el desierto, así como en los campos después de 40 años de agricultura, la concentración de humus en el suelo se reduce tanto que hasta el 90% del agua se escurre o fluye.

El calentamiento medido de la Tierra -por así decirlo, el calentamiento de la Tierra que nos concierne- es, en primer lugar, la temperatura superficial medida en los continentes. El factor más importante es el balance hídrico. Por lo tanto, si hay que cuidar algo, sería el suelo y la vegetación.

El segundo importante pasa por la tensión atmosférica: las plantas descargan la tensión atmosférica descargando los campos longitudinales atmosféricos y del interior de la tierra en campos escalares, y esta descarga y armonización entre la tierra y el cielo es esencial para la generación de nubes. Por lo tanto, si hay que cuidar algo sería el suelo y la vegetación.

La historia oficial parece ser una tapadera, para forzar el comercio de certificados climáticos, para justificar el robo de tierras por parte de empresas en el tercer mundo y para impulsar la agenda de la geoingeniería.

En realidad, no hay nada bueno en ello, lo que debería impedirnos dejar el mito como falso.

## **8.6. Patrones de organización**

Observando a RAYTHEON e incluso a esta pequeña escala en la Estación Meteorológica de Marion Island, se hace evidente que parece que tenemos algunas entidades privadas en este planeta que son lo suficientemente poderosas y bien organizadas como para orquestar a nivel mundial las instituciones gubernamentales para impulsar su propia agenda internacionalista. Una agenda que no respira un espíritu de transparencia, no promete democracia. Observando el desarrollo histórico de la eugenesia, que se ha transformado a través de la genética y el falso ecologismo en transhumanismo, uno tiene que sospechar que esta agenda sigue respirando el mismo espíritu, sigue siendo

alimentada por las mismas entidades financieras, sigue siguiendo los mismos objetivos que el fascismo que el mundo ha experimentado durante el último siglo - sólo que con tecnologías mejoradas.

Una de las mejores fuentes para las personas que quieran comprender en profundidad el carácter de la operación Trébol es el libro "Crosswalk" de Cara St.Louis-Farrelly, publicado como "Die Sonnendiebe" en la traducción alemana. La madre de la autora estadounidense de este libro había estado trabajando como editora técnica para los principales científicos que habían estado desarrollando las tecnologías de geoingeniería para la US-Navy, algunas de las cuales todavía son restos de la operación clip. Tras ser pensionada, su madre fue asesinada por un ex-soldado estadounidense en un accidente de tráfico en un paso de peatones. Las turbias circunstancias de este "accidente" llevaron a Cara St. Louis-Farrelly a explorar el pasado de su madre, lo que la involucró también a ella misma en una historia de aventuras, siendo amenazada, enfrentándose a un intento de asesinato y al incendio de su casa el día en que terminó su libro "Crosswalk".

Aunque su historia es claramente ficticia, o tal vez porque es ficticia, ofrece una hermosa visión de las mentes de las personas involucradas en este oscuro capítulo de la historia humana: los pilotos, los contratistas de defensa, el Pentágono, incluidos los "sombrosos blancos" y "negros" que lo habitan, los políticos y los grupos de presión, hasta llegar al sistema bancario privado y las familias que lo poseen, organizados en una estructura mafiosa, dando órdenes desde la cima, obteniendo los beneficios y buscando el control total del planeta utilizando el magnífico conjunto de soluciones de inteligencia que ofrecen las empresas que poseen y gobiernan.

Lo más interesante de este libro es que revela el talón de Aquiles de este sistema. Es la compartimentación de la estructura organizativa. Citando el libro:

Regla principal para mantener a todos en la oscuridad de nuevo. Compartimentar todo. Muy poca gente tenía que entender realmente esta operación para que funcionara. Los empleados que manejaban los paquetes aquí simplemente tenían que estar bien pagados y ser ignorantes. Tenían que firmar una cláusula de confidencialidad y si estaban lo suficientemente bien pagados, mantenían la boca cerrada. Un centenar de personas muy bien situadas, que sabían realmente lo que ocurría y movían todos los hilos por separado, podían mantener literalmente a cien mil personas o más moviéndose a su son. Y si esos cien mil se movían relativamente bien y con cierto cuidado, se podía manipular a millones. Era, como Tim sabía, una comprensión tan errónea de cómo piensa y opera la gente, suponer que demasiada gente tendría que saber lo que pasa antes de que se pudieran cometer actos terribles. Simplemente no funcionaba así. Si la gente juzgaba lo que la gente de operaciones secretas haría basándose en lo que ellos mismos harían, entonces habían perdido completamente el rumbo. Los pilotos no sabían que el despacho no conocía al personal de tierra. El personal de tierra no tenía ni idea de qué aviones estaban involucrados en qué acción. Los pilotos que recibían instrucciones después de completar un trabajo podían recibir esas instrucciones desde el otro lado del mundo, vía satélite. El hombre del otro lado del mundo no tenía ni idea de con quién estaba hablando y por qué. La gente está entrenada para operar dentro de sus compartimentos, sus especialidades, y dejar a los demás con sus especialidades. Y si descubrían algo de lo que querían informar, ¿a quién demonios se lo iban a decir?

Revelar el concepto completo detrás del escenario de geoingeniería a todas las personas

involucradas haría que todo el montaje se desmoronara inmediatamente. Si ya el conocimiento de algunos detalles del compartimento vecino es razón suficiente para asesinar a personas por motivos de seguridad, el hecho de que la conciencia pública penetre en el sistema probablemente haría que la estructura se desmoronara.

Pero, ¿cuál podría ser ese concepto completo?

Así pues, conectemos los puntos. Hay una serie de temas que son tratados por las autoridades estatales con una presión irracional, cercana a la histeria.

- negación de la existencia de chemtrails
- las pandemias de gripe y la preparación legal de la vacunación obligatoria.
- negación de la existencia de la enfermedad de morgellons
- la aplicación de la introducción de cultivos modificados genéticamente en contra de la voluntad de la mayoría de la población.
- La negativa de las autoridades estatales a retirar del mercado el producto Glifosato, el herbicida más utilizado en el mundo, que se ha demostrado que suprime la capacidad de desintoxicación del organismo y es responsable de defectos de nacimiento y abortos espontáneos<sup>105</sup>.
- escáneres desnudos en los aeropuertos
- negación de los daños causados especialmente por los transmisores de microondas utilizados para los teléfonos móviles.

Hay denunciantes anónimos en la industria farmacéutica que afirman que las vacunas contra la gripe se utilizan para implantar nanochips para marcar y controlar a las personas. Hay denunciantes anónimos en la comunidad militar estadounidense que afirman que la última generación de chips consiste en una fibra metálica superconductora recubierta de vidrio, formando una fibra de vidrio flexible con un núcleo magnetizable, que podría colocarse fácilmente justo en la punta de las agujas suministradas junto con las vacunas, a diferencia de cualquier otro medicamento líquido en el que las agujas vienen por separado. En Europa una empresa con sede en Bulgaria organiza la producción de estos chips, los números de producción cubren toda la población europea, lo que significa que alguien planea ponerle chips a todo el mundo - otro denunciante anónimo. Hay denunciantes anónimos que afirman que el sistema está tratando de implantar dos tecnologías de chipping complementarias para controlar a los individuos contra el fondo de plasma creado por los chemtrails. Chips implantados a través de vacunas obligatorias y nano-robots auto-multiplicados también conocidos como morgellons que crean una firma de radio individual y viven y crecen en compuestos encontrados en cultivos genéticamente modificados - y estos morgellons han sido encontrados en sondas de lluvia después de fuertes chemtrails. Tal vez la dependencia de los productos químicos disponibles en los cultivos modificados genéticamente es la razón por la que la enfermedad de morgellón prospera en los Estados Unidos, mientras que en Europa sólo se encuentran casos aislados

---

<sup>105</sup> Anthony Samsel y Stephanie Seneff: [Glyphosate's Suppression of Cytochrome P450 Enzymes and Amino Acid Biosynthesis by the Gut Microbiome: Caminos hacia las enfermedades modernas](#). *Entropy* 2013, 15, 1416-1463; doi:10.3390/e15041416

en las personas y en la naturaleza - tal vez no hay suficientes alimentos modificados genéticamente en Europa. Tanto los nano-chips como el morgellón no son personalizados. Se necesita un esfuerzo para sincronizar los datos y poder decir qué persona es idéntica a qué radiofirma. Aquí es donde podría entrar en juego el escaneo al desnudo: la programación de los chips no personalizados. Aquí es donde entran en juego los teléfonos móviles, donde las personas y las firmas pueden sincronizarse mediante la detección de patrones de movimiento idénticos. Pero esto es sólo una cara del tema de los móviles. La radiación de microondas se ha desarrollado como un sistema de armas, en occidente principalmente por Raytheon. Pero no sólo en Occidente. Las señales de transmisión de los móviles son 10.000 veces más fuertes de lo que realmente se necesita para la comunicación terrestre - esta decisión se tomó sólo por razones de inteligencia, para hacer posible escuchar las llamadas desde el espacio. Este denunciante tiene un nombre: Barry Trower, antiguo espía británico que se encargó de vigilar, analizar y evaluar el programa ruso de armas de microondas. Hoy denuncia abiertamente que las mismas armas que investigó en el contexto ruso se aplican contra la población civil de su propio país. Se trata de una vigilancia, de un espionaje y de un asesinato. Los síntomas típicos del fuego cruzado-asesinato por radiación son: hemorragia por la nariz, hemorragia por los oídos, hemorragia por el ano, apoplejía o cáncer cerebral, muerte. El procedimiento dura unos 10 meses, las mediciones de la intensidad de campo en los lugares de sueño de los disidentes en Alemania han mostrado valores que superaban las escalas de medición de los detectores comerciales de medicina ambiental, el pico de radiación se limitaba al metro cuadrado en la cabecera de la cama. Esto no es un silbido. Tres personas del entorno de investigación más cercano del Autor Harald Kautz-Vella sufrieron este tratamiento, uno está muerto por ahora, dos se apartaron de su trabajo y viven, uno está actualmente en el estado sangrando por el ano - el que abrió su piso para ser medido por el Harald Kautz-Vella. M. Purdey murió de cáncer de cerebro 10 meses después de publicar su más que valioso trabajo sobre el impacto de los nanocristales piezoeléctricos en los mamíferos y los seres humanos.

Todo esto es según información de primera y segunda mano que encontramos durante la investigación para este trabajo. La mayor parte de la información era anónima porque los responsables de esta información temían ser asesinados si hablaban en público. Hasta aquí hemos llegado.

Dos días después de la segunda publicación de este documento - justo después de la conferencia en Nuremberg - aparecieron dos documentos en público que básicamente verifican todo esto como verdadero - o como parte de una verdad que va mucho más allá: un PowerPoint interno de la NASA del año 2001<sup>106</sup>, que básicamente confirma que todas estas acciones llevadas a cabo por los gobiernos contra sus propias poblaciones fueron planificadas para ser conducidas por la comunidad de inteligencia. El documento cubre el uso de nano-robots para la vigilancia, la aplicación de armas de microondas comercializadas como tecnologías civiles, hasta el envenenamiento de los pulmones de todos los civiles con nano-explosivos que pueden ser encendidos por control remoto. Con

---

<sup>106</sup> Dennis M. Bushnell: [¡El futuro es ahora! Futuro Estratégico Issus/Guerra del Futuro](#) (Circa 2025). PowerPoint de la NASA, según se dice, del sitio web oficial de la NASA, aunque el documento ya ha sido retirado.

un segundo hallazgo, un documento<sup>107</sup> original de la CIA del año 1979, que se encontró olvidado en una fotocopidora que se vendía de segunda mano, esta mentalidad se revela como un fascismo plano, que proyecta el barco gobernante de unos pocos por encima de las estúpidas "ovejas", a las que hay que controlar, mantener estúpidas y se permite masacrar si se quiere.

Lo que se puede hacer con esta tecnología en el combate, cuando entren en juego los grandes transmisores de microondas estacionados en los barcos y en el espacio, se puede estimar cuando se piensa en la muerte masiva de murciélagos, pájaros, peces y ballenas observada en los años transcurridos desde 2001, que en parte ha sido denunciada al público como efecto secundario de los fuegos artificiales de Nochevieja.

Esto se parece mucho al escenario soñado por Hitler, financiado e impulsado por las mismas entidades que impulsaron la agenda eugenésica en los Estados Unidos en los años 30, que impulsaron el fascismo alemán y que más tarde transfirieron mano de obra y financiación de los institutos eugenésicos en Alemania a la industria genética, por un lado, y a los ecologistas en torno al Club de Roma, por otro, que hoy impulsan la despoblación del tercer mundo, impulsan el mito del cambio climático y piden la geoingeniería, impulsan el transhumanismo.

No es divertido caer en la eugenesia. Matar a las abejas y envenenar los cultivos nos hará depender de los cultivos modificados genéticamente patentados por Monsanto, resistentes al aluminio desde 1974, los rumores dicen que se habla recientemente de la resistencia al bario. La radiación de microondas de un móvil en el bolsillo delantero del pantalón, sin llamadas, sólo señal de posicionamiento, reduce la testosterona en un 75% y hace infértil el 50% de los espermatozoides. Dietrich Klinghardt pudo comprobar la toxicidad sinérgica del mercurio y de las radiaciones de los móviles, causando autismo cuando un feto está expuesto en la 6ª a 8ª semana de embarazo de su madre. Y el autismo es un problema creciente. Las estadísticas simples apuntan a que en 2024 el 100% de los niños nacidos serán autistas, y en 2036 el 100% de las niñas recién nacidas. Esto es sólo el principio. Volviendo a los experimentos militares se pueden encontrar ratones microfecundados. Se necesitaron tres generaciones para completar la infertilidad.

Saber que durante la pasada histeria de la gripe porcina los empleados del estado en Alemania se vacunaron gratis con mercurio, a diferencia del resto de la población, y que la escuela a la que van los hijos de los políticos en Berlín acaba de ser blindada contra la radiación móvil con un coste de 500.000 euros, insinúa que lo saben. Esto es una "selección". Sin mercurio, sin daños en los nervios, sin posibilidad de que los nanocristales se acoplen y formen una interfaz para el control mental.

¿No es tentadora la coherencia de esta imagen? Cosas como estas podrían haber sido posibles gracias a la compartimentación obligatoria en la comunidad de inteligencia.

Cuando esto se convierta en parte de la conciencia pública tal vez más personas actúen

---

<sup>107</sup> [Armas silenciosas para las guerras de retirada](#). Un manual de programación de introducción. Manual técnico de investigación de operaciones TW-SW7905.1. Este documento se encontró en 1976 dentro de una fotocopidora IBM de segunda mano que se vendía para extraer piezas de recambio.

como el piloto de los chemtrails que reveló la verdad sobre el cielo de Nueva York, muy probablemente sacrificando su propia vida para hacernos conscientes.

## 9. Conclusión

Detener un proyecto de la envergadura del "proyecto trébol" parece algo muy poco probable de conseguir. Hay demasiada gente implicada, que está de servicio, que le gustan las sillas en las que se sientan, que se sienten cómodos con su importancia personal, que pueden tener miedo de ser asesinados si se salen. Las siguientes líneas van dirigidas a las personas implicadas, que tienen rutina en el control de su oposición, y que probablemente leerán estas líneas.

*Admitir que algo salió mal mientras la mente rondaba la guerra de las galaxias, la seguridad nacional y otras cosas importantes es algo que necesita de grandes espíritus. En realidad, la única manera de hacer que se produzca ese milagro es reírse, hacerse a un lado, cancelar o cambiar el concepto a la manera de Alexis Sorbas. Si no conoces a este personaje cinematográfico, echa un vistazo a esta vieja película. Es triste estar en la posición de decir que realmente se necesita un milagro para detener ese tren. Sin embargo, como le gusta decir a la gente en Israel, quien no cree en los milagros no es realista.*

*Además, hay una buena razón entre las muchas erróneas para involucrarse en la pulverización de aerosoles: el miedo a que el próximo gran ciclo de 200 años en la actividad de las manchas solares provoque erupciones solares que podrían destruir todas las estaciones transformadoras del hemisferio norte, dejando a todas las centrales nucleares desnudas, sin red, sin nada que ocupe su electricidad, posiblemente también sin refrigeración si son alcanzadas directamente por una erupción. En realidad, durante los días en que se escriben estas líneas la actividad solar cerca de Oslo es lo suficientemente alta como para sentirse a nivel del suelo, causando una fuerte distorsión del sentido del equilibrio y efectos similares a un apagón en la conciencia.*

*Los escudos de plasma artificiales deberían protegernos de este escenario hasta cierto punto. Sin embargo, la cuestión sigue siendo si debemos adoptar nuestras tecnologías al planeta en el que vivimos o si debemos adoptar el planeta a nuestras tecnologías. Personalmente, preferimos la primera solución. Si el concepto de pulverización de aerosoles debe llegar a su fin, pedimos encarecidamente a la comunidad de inteligencia que también se ocupe del problema de las centrales nucleares.*

*Le agradecemos su atención.*

Volvamos a la biología con un resumen de nuestros hallazgos: Las propiedades ópticas y eléctricas que hacen que el (Ba, Sr) TiO<sub>3</sub> sea tan útil en las aplicaciones técnicas probablemente permanecerán intactas cuando sean absorbidas por las plantas y los mamíferos. El pequeño tamaño de los nanocristales les permite entrar en la planta a través de las hojas o las raíces en su totalidad. Debido a su baja solubilidad, se acumularán en los suelos y se bioacumularán en la cadena alimentaria.

Las investigaciones rusas de los años 60 han demostrado que las plantas desencadenan el crecimiento celular con emisiones de luz ultra débil a 260 nm. Esto se encuentra dentro del rango de frecuencias en el que se sabe que el (Ba, Sr) TiO<sub>3</sub> absorbe cerca del 90% de toda la luz.

La hipótesis principal de este trabajo es que el (Ba, Srx) TiO<sub>3</sub> absorbe la luz emitida en las plantas y al hacerlo detiene la división celular. Además, la radiación terrestre EMV que activa el cristal podría alterar el potencial celular y así desequilibrar el sistema inmunitario de las plantas. Para verificar o falsificar esta teoría de las cualidades inherentes a la inhibición del crecimiento de las plantas del (Ba, Srx) TiO<sub>3</sub>, es necesario realizar experimentos controlados.

En cuanto a la interacción de los piezocristales con los nanocristales a base de aluminio, se puede sospechar un conjunto de efectos para todos los animales y los seres humanos, que en una medida desconocida cumplen con las posibilidades conocidas de las aplicaciones médicas de vanguardia, donde esta clase de partículas desempeña un papel clave en el autoensamblaje de nanomáquinas electro-ópticas con la capacidad de construir una interfaz entre la biología y la tecnología.

Además, el tamaño miniatura de las partículas hace que permanezcan en la atmósfera hasta 18 meses. Esto significa que si el material ya está rociado en la atmósfera, seguirá cayendo y aumentando los niveles en el suelo y las plantas durante otros 18 meses.

Los programas a gran escala tendrán un impacto a gran escala. Todos necesitamos vivir de la cosecha de nuestra tierra y nuestros océanos.

La enorme presión ejercida sobre los políticos y los científicos para que resuelvan el calentamiento global podría abrir fácilmente el camino a actos desesperados, como la puesta en marcha de programas antes de que se investiguen a fondo sus posibles consecuencias negativas. Los datos oficiales de Alemania indican que ya se está produciendo una liberación de aerosoles a gran escala.

No hemos encontrado experimentos publicados que establezcan la seguridad de distribuir nanopartículas monocristalinas en nuestra biosfera. Dado que la naturaleza funciona como una unidad, romper una parte de la "cadena" afectará al resto. Los responsables de la toma de decisiones deben tener esto en cuenta e incluir la investigación sobre el efecto en las plantas, los microbios, los insectos, la vida marina, las aves, los animales y los seres humanos.

Las posibles consecuencias del calentamiento global con fuertes tormentas, inundaciones, sequías y la adquisición de tierras por parte del océano, implican grandes retos y capacidades de adaptación. Pero, ¿qué ser humano puede asumir la responsabilidad de lanzar programas a escala divina con la intención de cubrir todo el globo con un nanoescudo, con una caída constante hacia la tierra y los océanos, sin un conocimiento global dado por Dios?

Como hemos podido demostrar, no es teóricamente improbable que el (Ba, Srx) TiO<sub>3</sub> por sí solo inhiba o detenga el crecimiento de las plantas cuando se alcanza una determinada concentración. Si esto ocurriera a gran escala, Dios no lo quiera, el calentamiento global parecería un problema menor.

Como reacción al primer borrador de este documento, una persona del Consejo de Relaciones Exteriores confirmó extraoficialmente una "serie de programas de investigación menores realizados". Asimismo, un alto empleado del ejército estadounidense se refirió a la publicación como una información importante sobre el bario-estroncio-titanato como aerosol en uso. Ante la controversia sobre la existencia o no de geoingeniería realizada, apreciamos la franqueza de estas personas y les agradecemos la voluntad de tener en cuenta nuestras preocupaciones.

Instamos a los responsables o a quienes estén en condiciones de hacer llegar esta información a las personas adecuadas a que lo hagan. Hay que hacer los experimentos necesarios a tiempo. También instamos a los responsables a que no liberen nanocristales de (Ba, Sr) TiO<sub>3</sub> ni otras nanopartículas con cualidades ópticas o electromagnéticas especiales a la atmósfera, a menos que se confirme con seguridad la seguridad para nuestra subsistencia.

