

# ACADEMIA

Accelerating the world's research

---

# ARMA MENTE

Traducido de: MIND WEAPON

Earths International Research Society

## ¿Necesitas citar este documento?

[Recibe la cita en los estilos MLA, APA o Chicago](#)

## ¿Quieres más papeles como este?

[Descargue un paquete PDF de documentos relacionados](#)

[Buscar en el catálogo de Academia de 40 millones de trabajos gratuitos](#)

# ARMA MENTE

Earths International Research Society

[Original Paper](#) 

---

## Abstracto

### SATÉLITE »MIND CONTROL« -ARMA BIOELÉCTRICA

#### ALGO DE INFORMACIÓN

"Los acontecimientos en el escenario político internacional, en los últimos años, confirman que el concepto de control remoto del cerebro humano es un tema de negociación. En enero de 1999, el Parlamento Europeo aprobó una resolución en la que llama a una convención internacional que introduce una prohibición de todos los desarrollos y despliegues de armas que puedan permitir cualquier forma de manipulación de los seres humanos".

#### ARMA DE CONTROL MENTAL 9 de septiembre de 2008

El término "Control mental" básicamente significa intentos encubiertos de influir en los pensamientos y el comportamiento de los seres humanos en contra de su voluntad (o sin su conocimiento), particularmente cuando la vigilancia de un individuo se utiliza como parte integral de dicha influencia y el término "Tortura psicotrónica" viene de psico (de psicológico) y electrónico. Esta es en realidad una forma muy sofisticada de tortura tecnológica remota que invalida e incapacita lentamente a una persona. Estos ataques tecnológicos invisibles e imposibles de rastrear contra los seres humanos se realizan para destruir a alguien psicológicamente y fisiológicamente. En realidad, como recurso científico, el cuerpo humano, al igual que una computadora, contiene innumerables procesadores de datos. Incluyen, pero no se limitan a, la actividad químico-eléctrica del cerebro, el corazón y el sistema nervioso periférico, las señales enviadas desde la región de la corteza del cerebro a otras partes de nuestro cuerpo, las diminutas células ciliadas en el oído interno que procesan las señales auditivas, y la retina y la córnea del ojo, sensibles a la luz, que procesan la actividad visual.

Estamos en el umbral de una era en la que estos procesadores de datos del cuerpo humano pueden ser manipulados o debilitados.

## Definición de armas psicotrónicas (psicofísicas)

Armas psicotrónicas (armas PF) es la totalidad de todos los métodos y medios posibles (tecnogénicos, sugestivos, farmacológicos, paranormales, complejos y otros) de influencias ocultas y forzadas en la psique de una persona con el fin de modificar su conciencia, comportamiento y salud para lo que se desea en la forma de influir en aspectos de control..."  
¡Esto no sólo es peligroso, esto es mortal!"

La primera fase es el programa de acoso/vigilancia. Usan Echelon, Tempest, microchips, implantes, ven a través de un radar de pared, obtienen informantes, vecinos y co-conspiradores para acosar, desacreditar y dañar a un individuo. Las víctimas pierden a sus familias, trabajos, casas y automóviles. El objetivo final es destruir la vida de una persona que los aislará de familiares, amigos. El aislamiento es necesario para tener acceso a la persona para realizar muchos de los experimentos con ella. La segunda fase son los asaltos de Armas de Energía Dirigida. Después de que una víctima queda aislada de todos en el mundo. La víctima ahora tiene sentimientos de arrepentimiento, remordimiento, pérdida, trauma, y está drenada y rota emocional y físicamente. Durante este tiempo, a muchos se les han implantado microchips. Muchos comienzan a experimentar un dolor extremo en la cabeza. Algunos oyen voces. Luego, el dolor llega a varias otras partes de sus cuerpos. El dolor es entregado por Armas de Energía Dirigida. Armas de energía dirigida. Algunas de las armas se conocían como armas no letales. Usan armas como armas electromagnéticas eficaces de frecuencia extremadamente baja (que se han usado en el control mental), acústicas, armónicas (que se han usado como una técnica de control mental), ultrasonido, audiogramas de microondas, pulsos de microondas y radiofrecuencia. Otro rayo de energía electromagnética se puede utilizar para inducir "agitación y actividad muscular considerables" o "inducir debilidad muscular y letargo". Esta arma se conoce como EM de ultra alta frecuencia. Se están utilizando tácticas de guerra psicológica contra ciudadanos desprevenidos para destruir sus trabajos, sus familias y sus vidas. Los perpetradores no se detendrán ante nada. Su objetivo es destruir por completo a una persona, lo que a menudo resulta en que una persona se quite la vida o termine en un hospital psiquiátrico. Esto ha estado ocurriendo durante años y nunca se dice nada al respecto. Nunca se escribe nada al respecto. Algunas personas también experimentan acoso electrónico. Esto es extremadamente angustiante, doloroso e invasivo, y se siente como si la mente y el cuerpo estuvieran sometidos a una violación constante, las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Se desconoce la tecnología utilizada para hacer esto, pero cientos de víctimas reportan las mismas sensaciones y experiencias físicas. Muchos se quitan la vida en un intento de escapar del horror. La tecnología involucra el uso de ondas electromagnéticas de varias frecuencias para lograr diferentes resultados. Algunas frecuencias harán que una persona se

canse, mientras que otras pueden causar confusión o pérdida de memoria. El "acoso electrónico" o e-hostigamiento es un término general que se utiliza para describir un grupo de circunstancias que un gran número de personas experimentan actualmente en común.

## **sábado, 19 de febrero de 2011 ARMAS PSICOTRÓNICAS - MANIPULACIÓN CEREBRAL A DISTANCIA**

En octubre de 2010, el congresista Denis J. Kucinich presentó en el Congreso estadounidense un proyecto de ley que obligaba al presidente estadounidense a participar en las negociaciones destinadas a la prohibición de las armas basadas en el espacio. En este proyecto de ley, la definición de un sistema de armas incluye: cualquier otro medio no reconocido o aún no desarrollado que cause la muerte o lesiones, dañe o destruya a una persona (o la vida biológica, la salud corporal, la salud mental o el bienestar físico y económico). ser de una persona) a través del uso de sistemas terrestres, marinos o espaciales que utilizan radiación, electromagnética, psicotrónica, sónica, láser u otras energías dirigidas a personas individuales o poblaciones específicas o con el propósito de la guerra de información, manejo del estado de ánimo, o control mental de personas o poblaciones. Como en todos los actos legislativos citados en este artículo, el proyecto de ley cuenta con estimulación de sonido, luz o electromagnética del cerebro humano. los experimentos científicos publicados se presentaron de manera que permitieran su replicación.

Que es factible manipular el comportamiento humano con el uso de mensajes subliminales, ya sean sonoros o visuales, ahora es generalmente conocido. Es por esto que en la mayoría de los países está prohibido el uso de tales tecnologías, sin el consentimiento del usuario. Los dispositivos que usan luz para la estimulación del cerebro muestran otra forma en que la luz que parpadea en ciertas frecuencias podría usarse para la manipulación de la vida psíquica humana. En cuanto al sonido, apareció el año pasado en los periódicos del mundo un informe sobre el dispositivo que transmite un haz de ondas sonoras, que sólo puede oír a las personas a las que se dirige el haz de ondas sonoras.

### **El haz está formado por una combinación de ondas sonoras y ultrasónicas que hace que la persona a la que se dirige este haz escuche el sonido dentro de su cabeza.**

Tal percepción podría convencer fácilmente al ser humano de que es un enfermo mental. Los actos presentados en este artículo sugieren que con el desarrollo de la tecnología y el conocimiento del funcionamiento del cerebro humano siguen surgiendo nuevas formas de manipulación de la mente humana. Uno de ellos parece ser la energía electromagnética.

Robert Asher, Sandia National Laboratories Junio de 2002, Arlington, Virginia Cada vez más, se le pide al ser humano que tome entradas multisensoriales, que tome decisiones casi instantáneas sobre estas entradas y que aplique fuerzas de control a máquinas multitareas y de control de varios tipos. El entorno multitarea y multisensor estresa al ser humano, sin embargo, se le pide cada vez más que opere en dicho entorno. Como ejemplo, el proyecto visionario sobre vehículos de combate deshabitados analiza una mayor carga de trabajo en el pilotaje de vehículos de combate. DARPA tiene un programa de interfaz cerebro-máquina a punto de comenzar. Este programa tiene como objetivo la capacidad humana para controlar entidades complejas mediante el envío de acciones de control sin la demora de la activación muscular. La principal aplicación de este programa es el control de aeronaves. La intención es tomar señales cerebrales y usarlas en una estrategia de control y luego transmitir señales de retroalimentación al cerebro.

## 2.INTERFAZ CEREBRO-MÁQUINA

El programa DARPA podría extenderse para incluir una gama más amplia de impacto potencial al incluir la posibilidad de otras aplicaciones: aprendizaje y capacitación, control de automóviles, control de tráfico aéreo, toma de decisiones, detección remota de estrés y entretenimiento. El aprendizaje y la formación pueden implementarse como información codificada en señales cerebrales y luego introducirse en la persona. El control de tráfico aéreo en cielos cada vez más concurridos puede usar esa capacidad: el controlador tiene múltiples entradas de múltiples aeronaves. Estos pueden ingresarse en su cerebro en un aspecto tridimensional y una señal de alerta utilizada para "despertarlo" cuando su atención se desvía más allá de los límites aceptables. No solo se pueden pasar datos intelectuales de una persona a otra sin hablar, sino también información emocional y volitiva. La toma de decisiones puede volverse más precisa a medida que se pueden evaluar los estados emocionales, de fatiga y otros estados cognitivos antes de tomar una decisión crítica. El impacto potencial en la seguridad del automóvil es grande. El conductor puede tener un control más rápido de su automóvil (Fig. E.15), lo que permite una conducción más segura al tiempo que reduce el espacio entre automóviles en carreteras congestionadas. Esto ayudaría a aliviar la congestión de las carreteras y la necesidad de más carreteras. Además, permitiría una conducción más segura, ya que se puede medir la atención del conductor y "alertar" o decirle de alguna manera que preste atención a su forma de conducir cuando la atención se desvía más allá de los márgenes seguros. Puede permitir la detección del deterioro del conductor para que el vehículo no arranque o llame a emergencias.

La conexión directa con el cerebro podría generar una revolución en el entretenimiento, ya que las personas pueden "sumergir", al estilo MATRIX, en medio de una película o un programa educativo. ¿Te imaginas el impacto de estar inmerso en una simulación audiovisual completamente en 3-D de la batalla de Gettysburg?

Control manual de un automóvil a través de un dispositivo para leer e implantar ondas cerebrales.

## Papel de las tecnologías convergentes

**Nano.** El esfuerzo de la interfaz cerebro-máquina requerirá nanotecnologías para realizar las medidas experimentales requeridas e implementar los dispositivos tanto para recibir señales electromagnéticas cerebrales como para transmitir señales de regreso al cerebro.

**biografía** Este es un esfuerzo de neurociencia altamente biológico, que requiere una comprensión detallada y mediciones de la actividad electromagnética del cerebro. Requiere un protocolo de medición importante.

**Cogno.** Este esfuerzo, por su propia naturaleza, afectará directamente los aspectos cognitivos del individuo mediante campos electromagnéticos aplicados externamente al implantar información para el individuo. Por lo tanto, este esfuerzo puede conducir a un mayor aprendizaje y otros resultados cognitivos.

## Transformando la estrategia para alcanzar la visión

Para lograr estos objetivos, establezca una asociación con DARPA para financiar tecnologías y aplicaciones adicionales que mejorarían el esfuerzo de la interfaz cerebro-máquina. El trabajo debe centrarse en los objetivos de utilizar las tecnologías para los aspectos cognitivos, la comprensión de la memoria y el aprendizaje de la función cerebral para poder diseñar dispositivos que aumenten sus capacidades.

## Implicaciones estimadas

Este esfuerzo produciría una revolución tecnológica, en aplicaciones desde computadoras hasta entretenimiento. Le daría a Estados Unidos una ventaja competitiva global al tiempo que brindaría soluciones a problemas nacionales específicos, como el control del tráfico aéreo y la seguridad vial en entornos cada vez más concurridos. Revolucionará la educación. Este esfuerzo producirá dispositivos que se pueden aplicar a una serie de actividades y que serán lo suficientemente pequeños como para poder usarlos en un automóvil o en casa.

## 3.EUROPA - PERSONAS OBJETIVO

La mente humana nunca ha sido un proyecto simple. Debido a su complejidad y

plasticidad, aún no se ha entendido completamente. Sin embargo, en la era oscura de la investigación del cerebro, los científicos han aprendido a estimular y controlar parcialmente las respuestas del cerebro humano. En cualquier momento que se haya hecho, ha causado dolor y sufrimiento al dueño del cerebro: el sujeto humano.

Respaldados por los "mejores" científicos, patrocinados por el ejército y el servicio secreto, miles de personas pierden sus vidas en la búsqueda de desarrollar tecnologías que ya no sean ciencia ficción.

El cerebro humano se ve como una computadora donde se puede descargar información y desde donde se puede cargar información. Clonar el cerebro y el sistema nervioso del individuo es la única esperanza que tienen los científicos de hoy para comprender el cerebro humano y desarrollar inteligencia artificial avanzada y telepatía sintética, lo que permite a las personas comunicarse mediante el pensamiento, no mediante el habla. Los gobiernos de los países europeos y del mundo, ante este "desafío", son incapaces de proteger a sus ciudadanos contra las mayores violaciones posibles de sus derechos humanos. No hay excusas de ningún tipo para que los investigadores destruyan la vida de personas y familias enteras. Bajo el secreto de la "seguridad nacional", violan las convenciones de derechos humanos y todos los derechos humanos universales con los que nace un ser humano, ahondando en la conciencia misma de la persona afectada. Muchos activistas de derechos humanos de todo el mundo han pasado años trabajando en innumerables libros, videos, sitios web, mítines y simposios que destacan estos asuntos. Estos incluyen los esfuerzos de personas destacadas como el Dr. Nick Begich, el Dr. Rauni Kilde (ex director médico de Finlandia) y la reconocida autora Gloria Naylor. Hasta la fecha, todo esto ha sido ignorado por los medios controlados por criminales. Sin embargo, lo que es más importante, ha habido una condena abierta de estos métodos por parte de las principales entidades políticas y les pido que se concentren en estos... 1. Las Naciones Unidas -UNIDIR -(El Instituto de Investigación sobre el Desarme de las Naciones Unidas) reconoció oficialmente una variedad de armas (ambas letales y no letales), incluidas las enumeradas anteriormente, y recomendó que TODAS fueran prohibidas como armas de destrucción masiva potencial. Naturalmente, los comunicados de prensa y las guías de medios que emitieron sobre este asunto fueron totalmente ignorados por los principales medios de comunicación. Esta traición de los medios es la razón por la cual el público desconoce los peligros.

2. El Parlamento Europeo - En enero de 1999, el Parlamento Europeo aprobó una resolución en la que pide "una convención internacional que introduzca una prohibición global de todo desarrollo y despliegue de armas que puedan permitir cualquier forma de manipulación de seres humanos. Es nuestra convicción que esta prohibición no se puede implementar sin la presión global del público en general informado sobre los gobiernos. Nuestro principal objetivo es transmitir al público en general la amenaza real que estas armas representan para los derechos humanos y la democracia y ejercer presión sobre los

gobiernos. y parlamentos de todo el mundo para promulgar leyes que prohíban el uso de estos dispositivos tanto a organizaciones gubernamentales y privadas como a individuos". (Sesiones Plenarias/Europarlamento, 1999) 3. El político federal estadounidense Dennis Kucinich: en octubre de 2001, el congresista Dennis J. Kucinich presentó un proyecto de ley a la Cámara de Representantes que, se esperaba, sería extremadamente importante en la lucha para exponer y detener a los psicópatas. -Experimentación de control mental electrónico en ciudadanos involuntarios y no consentidos. El proyecto de ley fue remitido al Comité de Ciencias y, además, al Comité de Servicios Armados y Relaciones Internacionales. En el proyecto de ley original se buscaba una prohibición de las "armas exóticas", incluidas las armas electrónicas, psicotrónicas o de información, las estelas químicas, los haces de partículas, los plasmas, la radiación electromagnética, la radiación de energía de frecuencia extremadamente baja (ELF) o de frecuencia ultra baja (ULF), o el control mental. tecnologías A pesar de la inclusión de una prohibición de la base de armas en el espacio, y el uso de armas para destruir objetos o dañar objetos en el espacio, no se menciona en el proyecto de ley revisado ninguna de las armas de invasión mental antes mencionadas, ni del uso de satélite o radar u otra tecnología basada en energía para desplegar o desarrollar tecnología diseñada para desplegarse contra las mentes de los seres humanos. [el proyecto de ley original se llamó The Space Preservation Act, 2001 (HR 2977 y se reintrodujo como The Space Preservation Act, 2002 (HR 3616)]. Los esfuerzos de Kucinich reflejaron intentos similares realizados algunos años antes por el ex astronauta, el senador John Glenn.

## El político federal estadounidense Jim

Guestescribió recientemente a todos los miembros de la legislatura de los EE. UU. pidiendo ayuda para las innumerables víctimas de acoso/tortura electrónica (las operaciones encubiertas de la agencia se ocultan del escrutinio del Congreso, lo que permite a los oficiales corruptos incriminar/torturar a inocentes). Hasta la fecha, nada concreto ha resultado de este enfoque.

## Bioética nacional francesa

Comité -En enero de 1998, se celebró en París una reunión pública anual del Comité Nacional de Bioética de Francia. Su presidente, Jean-Pierre Changeux, neurocientífico del Instituto Pasteur de París, dijo en la reunión que "los avances en las imágenes cerebrales hacen que el alcance de la invasión de la privacidad sea inmenso. Aunque el equipo necesario todavía es altamente especializado, se volverá común y capaz". de ser utilizados a distancia, lo que abrirá el camino a abusos como la invasión de la libertad personal, el control de la conducta y el lavado de cerebro, que distan mucho de ser cuestiones de ciencia ficción y constituyen "un grave riesgo para la sociedad". ." Vol 391, 1998) Para hacer que el objetivo escuche voces a través de la dirección del sonido láser/MW/R.wave que se ha convertido en

un impulso eléctrico para ir directamente al cerebro del objetivo.

## 4.ESPÍAS SATÉLITE - LA IMPACTANTE VERDAD

Para comunicarse con sordos, víctimas de accidentes cerebrovasculares, etc. NOTA: solas o junto con tecnologías subliminales y visuales, así como juegos de rol, etc., estas tecnologías se pueden usar para engaños, incluidos episodios aparentemente esquizofrénicos, encuentros paranormales o "extraterrestres" y mucho más. . • ciencia -física, química

## 5.SOCIEDAD PROFESIONAL DE ENERGÍA DIRIGIDA

• ingeniería: eléctrica, óptica, química, mecánica y de materiales • matemáticas e informática

## Descripciones de puestos

Generalmente, los pasantes trabajarán durante el verano en un laboratorio o universidad bajo la tutela de investigadores de tiempo completo. El trabajo puede incluir modelos y simulaciones experimentales, teóricas o por computadora, según el puesto. Las asignaciones de trabajo específicas, las horas y el pago variarán.

## Organizaciones

Se espera que las siguientes organizaciones ofrezcan estas pasantías en 2012. La publicidad para los puestos vacantes comenzará en diciembre de 2011.

- 711 Ala de Rendimiento Humano -Texas
- Instituto de Tecnología de la Fuerza Aérea -Ohio
- Laboratorio de Investigación de la Fuerza Aérea -Hawaii, Nuevo México
- Laboratorio de Investigación del Ejército-Maryland

• Escuela Naval de Posgrado -California La dinámica temporal de la actividad del campo electromagnético cerebral global, registrada en seres humanos como registros MEG (y EEG) continuos, con los ojos cerrados y en reposo, es considerada por algunos como un reflejo del comportamiento macroscópico emergente, fisiológica y psicológicamente relevante, de

fenómenos acoplados no linealmente. , sistemas cerebrales cooperativos (Basar et al., 1983; Bucolo et al., 2003; Chen et al., 2003; Friedrich et al., 1989; Haken, 2 1996; Mandell, 1983a). Otros, más involucrados en estudios de localización de fuente de corriente neuronal de registros magnetoencefalográficos relacionados con tareas o estados (Cornwell et al., 2008; Fife et al., 2002; Garolera et al., 2007; Nolte et al., 2004) han trató la corriente neuronal espontánea generada globalmente, la actividad del campo magnético cerebral como "...actividad de fondo de alto rango (con valor propio principal)... campos magnéticos de interferencia generados a partir de actividades cerebrales espontáneas (no relevantes)... ruido cerebral intrínseco..." (Sekihara et al. al., 1996; Sekihara et al., 2008; Sekihara et al., 2006). Los formadores de haz derivados de la matriz de covarianza de varios minutos del registro de reposo con los ojos cerrados se han utilizado en "técnicas de preblanqueamiento", agregando ruido para sortear la dependencia lineal en la matriz si es de dimensiones demasiado bajas y para minimizar la interferencia cerebral intrínseca de dimensiones bajas. ruido de campo magnético (Sekihara et al., 2008; Zumer et al., 2007; Zumer et al., 2008).

Otra visión de las fluctuaciones espontáneas del campo magnético ha sido influenciada por estudios de localización cerebral espacial (neuroanatómica) utilizando técnicas concomitantes de fMRI. Han sugerido la existencia de actividad espontánea, regional, por encima de la línea de base en el estado normal de reposo con los ojos cerrados. Esta actividad es particularmente pronunciada en el cíngulo prefrontal medial, parietal y posterior y anterior, y se suprime durante el comportamiento dirigido a un objetivo (Damoiseaux et al., 2006; Greicius et al., 2003; Gusnard & Raichle, 3 2001). La actividad en esta "red" ha sido etiquetada como "activación predeterminada" por Raichle (Raichle ME et al., 2001). La escala de tiempo de muchos segundos de la resonancia magnética funcional demostró variaciones de densidad que eran características de la condición normal de reposo con los ojos cerrados (Biswal et al., 1995). Es importante destacar que la actividad espontánea en el estado de reposo también parece involucrar la actividad de la red neuronal en varias escalas de tiempo (Honey et al., 2007). En dos diseños experimentales de estado, tarea-no tarea, se ha especulado que la actividad de reposo, "activación predeterminada", refleja imágenes y pensamientos espontáneos, no relacionados con la tarea (Greicius & Menon, 2004; Greicius et al., 2004; Raichle ME et al., 2001; Vincent et al., 2007). Estos eventos mentales transitorios en la condición de reposo con los ojos cerrados también se han denominado "soñar despierto" (Singer, 1966), "pensamientos no relacionados con la tarea", TUT (Giambra, 1989), "inquietud en reposo" (Buckner y Vincent, 2007). ), "mentes errantes" y "pensamiento independiente del estímulo", SIT (Gilbert et al., 2007). Los psicólogos que han estudiado la vida interior subjetivamente, William James (James, 1902) y Sigmund Freud (Freud, 1914 (Freud, /1955, entre muchos otros), se han centrado en estas corrientes transitorias de asociaciones libres e imágenes que surgen de forma autónoma. remolinos turbulentos del flujo hidrodinámico de la conciencia que él creía que estos transitorios se encontraban entre las propiedades universales del cerebro humano consciente Exámenes de la actividad interna espontánea de un sujeto exteriorizados por la instrucción psicoanalítica, "...di todo lo que te

venga a la mente... "ha sido fundamental para la práctica del psicoanálisis durante más de un siglo (Fenichel, 1945 #8190). Parece que la "actividad cerebral predeterminada" ostensiblemente en reposo en la "red predeterminada" persiste en los monos a través de los cambios en los estados de conciencia inducidos por la anestesia. (Vincent et al., 2007). Este resultado es consistente con una historia de varias décadas de investigación que utiliza el priming, los potenciales evocados y el parámetro de recuperación de tareas. igms para demostrar eventos conmemorativos de trabajo implícitos que ocurren incluso durante la anestesia quirúrgica (Jordon et al., 2000). La relación implícita entre épocas de 2 a 5 segundos de activación de MEG, como la que se ve a continuación en la Fig. 5, como vórtices helicoidales intermitentes (los llamamos strudels) y los fenómenos subjetivos similares a TUT o SIT deben seguir siendo completamente especulativos.

## Premisa General e Hipótesis

La premisa subyacente de este estudio piloto de las fluctuaciones intrínsecas del campo magnético cerebral es que manifiestan patrones signatarios en transformaciones y medidas que pueden discriminar entre estados cerebrales globales. Examinamos esta premisa aislando parcialmente y caracterizando cualitativa y cuantitativamente 12,5, 54, 180 o 240 segundos de ojos cerrados, actividad de campo magnético espontáneo en reposo en diez controles en reposo y diez probandos esquizofrénicos medicados. De nuestros 5 trabajos previos en sistemas fisiológicos relacionados con el cerebro (Mandell, 1979; Mandell, 1983b; Mandell, 1987; Mandell et al., 1982; Mandell & Selz, 1993), se sugiere una hipótesis más específica:

En comparación con los controles, las fluctuaciones del campo magnético en pacientes esquizofrénicos mostrarán valores relativamente más altos para los índices de estructura dinámica emergente y valores relativamente más bajos para una variedad de medidas que reflejan la entropía dinámica "agotada" en su formación (Mandell & Selz, 1997c; Selz & Mandell, 1991; Selz et al., 1995; Smotherman et al., 1996).

## Una serie de datos derivados de MEG: Secuencias diferenciales de sensores simétricos, ssds(i)

Se estudiaron diez controles normales y diez sujetos probando esquizofrénicos emparejados por edad y sexo (ver Sujetos a continuación) en el Laboratorio Núcleo MEG de los Institutos Nacionales de Salud Mental en Bethesda, MD. Un dispositivo superconductor de interferencia cuántica de 275 canales (sistema de gradiómetro radial SQUID de CTF Systems Inc. Port Coquitlam, BC, Canadá (Anninos et al., 1986; Cohen, 1972; Rutter et al., 2009; Weinberg et al., 1984) se utilizó en la recopilación de datos (consulte Recopilación de datos magnetoencefalográficos a continuación).

6 Nuestro enfoque de las señales derivadas de MEG anula la orientación de la fuente, la localización y las herramientas de problemas inversos, como las matrices de campo conductor (Dale & Sereno, 1993; Hamalainen et al., 1993), magnetómetro de apertura sintética adaptable, SAM, técnicas de formación de haces o proyección en Talairached Volúmenes reconstruidos de imágenes de resonancia magnética (Dalal et al., 2008; Dalal et al., 2004). Para estos enfoques de este conjunto de datos, consulte Rutter et al. (Rutter et al., 2009). En su estudio de la actividad espontánea en los ojos cerrados, en estado de reposo, encontraron una disminución estadísticamente significativa en las amplitudes de la actividad gamma regional posterior registrada por MEG (30-70 Hz+) en pacientes esquizofrénicos en comparación con los controles normales (Rutter et al., 2009). En ese estudio, así como en estos, se aplicaron rutinariamente filtros de muesca de paso alto de 0,6 Hz, así como de 60, 120, 180 y 240 Hz a los registros de sensores individuales antes del cálculo del par de sensores  $ssds(i)$ , (el diferencia entre los dos sensores). Nuestra presuposición es que la "... actividad espontánea... en todo el cerebro..." (Sekihara et al., 2008) refleja patrones globales y neurofisiológicamente significativos de fluctuaciones de campo magnético generadas por actividad neuronal compleja en interacción con sensores MEG SQUID (Barone A & G., 1982; Braiman y Wiesenfeld, 1994). Un flujo magnético aplicado al magnetómetro SQUID da lugar a una corriente circulante, que a su vez modula la inductancia de las uniones Josephson autónomamente oscilatorias (Landberg et al., 1966; Levi et al., 1977). La gran sensibilidad de los dispositivos SQUID permite medir los cambios en el campo magnético asociados incluso con un solo cuanto de flujo.

7 Si se mantiene una corriente de polarización constante en el dispositivo SQUID, es el voltaje el que se modula mediante los cambios de fase en las uniones. La fase en las uniones de Josephson es sensible a los cuantos de flujo magnético. Descartamos una generalización común de muchos practicantes de MEG de que la mayoría o todas las polaridades locales del ruido del campo magnético intrínseco se "cancelan". En el contexto del problema de la dínamo magnética algo análogo: "... dado un flujo en un fluido conductor, un pequeño campo magnético inicial se amplificará exponencialmente con el tiempo..." (Finn & Ott, 1988) -- mostramos a continuación que  $ssds(i)$  s hacer--se argumentó que los bucles de flujo magnético se estiran y se pliegan en sí mismos de manera no uniforme, manifestando solo una cancelación parcial y oscilaciones difusas de escala fina, en un proceso que puede cuantificarse mediante un exponente de cancelación fraccional (Ott et al., 1992) y medidas sobre la intermitencia temporal-espacial.

Además, si algunas corrientes corren paralelas a los campos magnéticos, lo que se espera que sea el caso con múltiples fuentes neuronales neocorticales mal localizadas, las líneas del campo magnético pueden seguir una variedad de formas dinámicas en las que el gradiente de presión magnética se equilibra con el magnético. tensión. Por ejemplo, puede que no haya ninguna fuerza de Lorentz,  $J \times B = 0$ , lo que conduce a una configuración de campo medible sin ninguna corriente eléctrica neta. Por lo tanto, no inferimos una fuente (o

evento) de corriente neuronal particular para la serie de datos. Caracterizar las fluctuaciones permite dilucidar patrones en la dinámica de flujo del campo magnético global del cerebro sin referencia a la ubicación anatómica (Clarke, 1994). En el ejemplo 8, encontramos un patrón dinámico común que a menudo involucra vórtices helicoidales de múltiples escalas de tiempo que aparecen intermitentemente. Los llamamos *strudels* desenrollables para que no lleven al cerebro a ser llamado un montón de arena críticamente cargado que genera avalanchas (Beggs & Plenz, 2005; Levina et al., 2007)). En comparación con la resolución temporal de varios segundos de la resonancia magnética funcional, la resolución temporal superior del MEG,  $\sim 1$  ms, combinada con sus debilidades "subdeterminadas" con respecto a la localización específica del cerebro cuando se usa solo (Hamalainen et al., 1993; Im et al., 2005; Lee et al., 2007; Sarvas, 1987; Uutela et al., 1998), se ajustaba a nuestro objetivo de caracterizar las propiedades del campo magnético (en lugar de las neuronales inferidas) de lo que se ha denominado ruido cerebral fisiológico intrínseco (Nagarajan et al., 2006; Sekihara et al., 1997; Sekihara et al., 2005). El uso de *ssds(i)* explota la simetría hemisférica del cerebro humano (Geschwind, 1970) y tiene varios propósitos:

(1) Impone un calibre natural (la distancia sirve como un procedimiento de normalización local de viaje); (3) El *ssdi(i)* reduce la penetración de los correlatos del campo electromagnético de parpadeo, tos y movimiento, así como los artefactos cardíacos y respiratorios que ambos sensores simétricos generalmente comparten; (4) El uso de *ssds(i)* en lugar de la serie temporal MEG sin procesar tiende a cancelar los modos MEG (y EEG) genéricos simétricamente compartidos  $\Delta$ ,  $\Theta$ ,  $\alpha$ ,  $\beta$  y  $\gamma$ , así como otros patrones de covarianza bihemisférica; (5) Ventajoso desde el punto de vista del campo magnético es el hecho de que el uso de *ssds(i)* hace que los problemas de ubicación de la fuente de corriente neuronal sean discutibles; el perfil de sensibilidad espacial del *ssds(i)* considerado como un sensor virtual normalmente cubre un gran volumen del cerebro. Las técnicas similares a las utilizadas aquí de series de diferencias de sensores emparejados, *ssds(i)*, se han utilizado para reducir o eliminar la media y duplicar o más los momentos más altos en análisis de conductancia de membrana neural no estacionaria ruido (Conti et al., 1980; DeFelice, 1977; Sigworth, 1981). Un informe recientemente no clasificado del Pentágono de 1998 reveló una investigación sobre el uso de rayos láser para algunos métodos intrigantes potenciales de tortura no letal, y calentando lentamente el cuerpo humano hasta un punto de confusión febril, todo desde cientos de metros de distancia.

## NAVAL -experimentos de laboratorio de investigación (NRL) Florida

### FUTURO DE DARPA - HISTÓRICO

Un ciudadano estadounidense solicitó acceso al documento, titulado "Efectos biológicos de armas no letales seleccionadas", bajo la Ley de Libertad de Información hace poco más de

un año. No hay evidencia de que ninguna de las tecnologías mencionadas en el informe de hace 10 años se haya desarrollado desde el momento en que se escribió. El informe explicó varios tipos de aplicaciones láser no letales, incluida la audición por microondas, el control neuronal interrumpido y el calentamiento por microondas. . Para el primer tipo, pulsos cortos de energía RF (2450 MHz) pueden generar una onda de presión en sólidos y líquidos. Cuando se exponen a la energía de RF pulsada, los humanos experimentan la sensación inmediata de "audición de microondas", sonidos que pueden incluir zumbidos, tictac, silbidos o golpes que se originan dentro de la cabeza. Estudios con cobayos y gatos sugieren que el mecanismo responsable del fenómeno es la expansión termoelástica. La exposición a los pulsos de RF no causa ningún efecto permanente, ya que todos los efectos cesan casi inmediatamente después de que cesa la exposición.

Como explica el informe, sintonizar la audición de microondas podría permitir comunicarse con personas a una distancia de varios cientos de metros. El informe explica:

El fenómeno se puede sintonizar en el sentido de que los sonidos característicos y las intensidades de esos sonidos dependen de las características de la energía de radiofrecuencia tal como se emite... Debido a que la frecuencia del sonido que se escucha depende de las características del pulso de la energía de radiofrecuencia, parece posible que esto la tecnología podría desarrollarse hasta el punto en que las palabras pudieran transmitirse para ser escuchadas como la palabra hablada, excepto que solo podrían escucharse dentro de la cabeza de una persona.

En un experimento, se demostró con éxito la comunicación de las palabras del uno al diez usando energía de microondas 'modulada por voz'. Los micrófonos junto a la persona que escuchaba la voz no podían captar estos sonidos. El desarrollo adicional de esto abriría una amplia gama de posibilidades". El informe predice que la comunicación a distancias más largas sería posible con equipos más grandes, mientras que las señales de menor alcance podrían generarse con equipos portátiles. Poner voces en la cabeza de las personas podría causar lo que el informe llama efectos "psicológicamente devastadores". La tecnología podría incluso permitir comunicarse con un rehén individual rodeado de captores, aunque esto requeriría una "especificidad direccional extrema". Con otra arma, los pulsos electromagnéticos podrían usarse para interrumpir el funcionamiento del cerebro, aunque esta tecnología todavía estaba en etapas teóricas en ese momento.

En condiciones normales, todas las estructuras cerebrales funcionan con una actividad rítmica específica que depende de la información sensorial entrante. A veces, el cerebro sincroniza la actividad neuronal para concentrarse en una tarea específica, pero el grado de sincronización neuronal está muy controlado. Sin embargo, bajo ciertas condiciones (como estrés físico o golpe de calor), más áreas del cerebro pueden activarse de manera altamente sincronizada y pueden comenzar a activarse sin control. El informe describe un método para

replicar este disparo de neuronas altamente sincronizado a distancias de varios cientos de metros. Los pulsos electromagnéticos de alto voltaje (100 kV/m) que duran un nanosegundo podrían hacer que las neuronas se disparen, interrumpiendo la actividad de disparo controlada del cuerpo. Los efectos a corto plazo pueden incluir pérdida del conocimiento, espasmos musculares, debilidad muscular y convulsiones que duran un par de minutos. Estas fuentes pulsadas de alto voltaje, que requerirían una frecuencia estimada de 15 Hz, existen en la actualidad.

Otra forma de tortura no letal descrita en el informe es el calentamiento por microondas. Al elevar la temperatura del cuerpo a 41 °C (105,8 °F), los humanos pueden experimentar sensaciones como pérdida de memoria y desorientación, y mostrar una agresión reducida. Según el informe, los humanos pueden sobrevivir a temperaturas de hasta 42 °C (107,6 °F), momento en el cual la exposición prolongada puede provocar daño cerebral permanente o la muerte. La técnica de calentamiento por microondas se probó en un mono Rhesus, donde un haz de 225 MHz provocó un aumento en la temperatura corporal del animal.

Dependiendo del nivel de dosificación, el aumento de temperatura se produjo en un tiempo de 15 a 30 minutos. Después de retirar el haz, la temperatura corporal del animal volvió a la normalidad.

El informe sugiere que la técnica podría ser útil para controlar multitudes o en negociaciones. Si bien las investigaciones revelan técnicas intrigantes para la tortura no letal, el informe no menciona planes para llevar a cabo experimentos o estudios específicos en el futuro.

## Implantes de vacunas

Los implantes ahora son más pequeños que el ancho de un cabello y se inyectan con vacunas y vacunas contra la gripe. Millones han hecho esto sin saberlo. Estos 'biochips' circulan en el torrente sanguíneo y se alojan en el cerebro, lo que permite a las víctimas escuchar 'voces' a través del implante.

## El fluoruro y el selenio permiten a las personas "escuchar voces". Las ondas E L F crean perturbaciones en los procesos biológicos del cuerpo y del cuerpo

Puede activarse en la población una vez que las enfermedades se introducen en el cuerpo desde los chemtrails. El fluoruro desactiva la sección de fuerza de voluntad del cerebro, lo que afecta el lóbulo occipital izquierdo. Se han analizado algunos chemtrails y se ha demostrado que crean divisiones en las percepciones espaciales, bloqueando la

interacción de varios aminoácidos que se relacionan con una conciencia superior y para aumentar la dopamina en el cerebro produciendo un estado apático y distraído de mente reactiva inferior.

## **PENTAGON: uso de la vacuna contra la influenza para modificar el comportamiento humano**

Actualmente, el Pentágono quiere "replicar de manera realista el comportamiento y las debilidades humanas" para mejorar las tácticas de guerra cibernética. El cerebro humano es uno de los órganos más complejos conocidos por el hombre. Para modelar con éxito las poblaciones humanas, es vital que los modelos informáticos puedan explicar con éxito cómo respondería el cerebro de un individuo en situaciones específicas en un entorno sensorial.

## **8.DARPA -nanotecnología**

### **1. Robótica de defensa militar**

Las máquinas surgirán: volverse conscientes de sí mismos El Departamento de Defensa está construyendo robots para el Pentágono. Se ha visto como un movimiento que podría hacer avanzar la investigación de la IA y llevar la industria de la robótica de defensa a la Nueva Era. Como se ve en nuestra sección de exoesqueletos, uno de los principales fabricantes en el campo de los exoesqueletos es una empresa llamada Cyberdyne Technologies. Los expertos de la industria ya predicen que cuando el soldado salga de esta unidad, el exoesqueleto podrá operar de forma autónoma.

### **2.NANO SOLDADOS Una nueva revolución industrial**

En enero de 2000, el presidente de los Estados Unidos, Bill Clinton, solicitó un aumento de 227 millones de dólares en la inversión del gobierno en investigación y desarrollo de nanotecnología, que incluía una importante iniciativa denominada Iniciativa Nacional de Nanotecnología (NNI). Esta iniciativa casi duplicó la inversión del presupuesto de 2000 de Estados Unidos en nanotecnología, elevando el total invertido en nanotecnología a \$497 millones para el presupuesto nacional de 2001. En una declaración escrita, los funcionarios de la Casa Blanca dijeron que "la nanotecnología es la nueva frontera y su impacto potencial es convincente". Alrededor del 70 por ciento de la nueva financiación de la nanotecnología se destinará a los esfuerzos de investigación de las universidades, lo que ayudará a satisfacer la demanda de trabajadores con habilidades en ciencia e ingeniería a nanoescala. La iniciativa también financiará los proyectos de varias agencias gubernamentales, incluida la Fundación

Nacional de Ciencias, el Departamento de Defensa, el Departamento de Energía, los Institutos Nacionales de Salud, la NASA y el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología. Gran parte de la investigación tardará más de 20 años en completarse, pero el proceso en sí podría desencadenar una nueva revolución industrial. Es probable que la nanotecnología cambie la forma en que se diseña y construye casi todo, incluidos los medicamentos, las computadoras y los automóviles. La nanotecnología está entre cinco y 15 años en el futuro, y no veremos cambios dramáticos en nuestro mundo de inmediato.

## Una breve historia de la nanotecnología

### 2006

El informe de nanotecnología de las Academias Nacionales llama a la experimentación hacia la fabricación molecular Premio Feynman en Nanotecnología otorgado por el trabajo en computación molecular y autoensamblaje algorítmico, y por producir matrices bidimensionales complejas de nanoestructuras de ADN

### 2007

Premio Feynman en nanotecnología otorgado por la construcción de sistemas de máquinas moleculares que funcionan en el ámbito del movimiento browniano y máquinas moleculares basadas en compuestos mecánicamente entrelazados de dos estados

### 2008

Se publica la hoja de ruta tecnológica para nanosistemas productivos Catalizadores de proteínas diseñados para reacciones químicas no naturales Premio Feynman de nanotecnología otorgado por trabajos en electrónica molecular y la síntesis de motores moleculares y nanocoches, y por contribuciones teóricas a la nanofabricación y la detección

### 2009

Un nanorobot de ADN ambulante mejorado Arreglos de dispositivos de nanotecnología de ADN estructural para capturar bloques de construcción moleculares Diseño 'desde cero' de una pequeña proteína que realizó la función realizada por las proteínas de globina natural Organización de componentes funcionales en andamios de ADN direccionables Premio Feynman en nanotecnología otorgado por demostraciones experimentales de

mecanosíntesis usar AFM para manipular átomos individuales y para el análisis computacional de herramientas moleculares para construir estructuras moleculares complejas

## 2010

Comienza el ensamblaje 'robótico' basado en ADN Premio Feynman en Nanotecnología otorgado por el trabajo en manipulaciones de un solo átomo e interruptores atómicos, y por el desarrollo de métodos mecánicos cuánticos para predicciones teóricas de moléculas y sólidos

## 2011

Primeros circuitos de nanocables programables para nanoprocesadores Los robots moleculares de ADN aprenden a caminar en cualquier dirección a lo largo de una pista ramificada Manipulación mecánica de dímeros de silicio en una superficie de silicio

## 9. Peligros de la nanotecnología militar, control preventivo de armas y desafíos para el sistema internacional

Jürgen Altmann Experimentelle Physik III Universität Dortmund Alemania Conferencia Comprensión de Sistemas Complejos Universidad de Illinois, Champaign-Urbana IL, EE. UU. 15-18 de mayo de 2006 NSTC, EE. UU., 1999

## Nanotecnología (NT)

Análisis e ingeniería de sistemas en rango de tamaño de nanómetros (10<sup>-9</sup>m): entre alrededor de 0,1nm (átomo) y varios 100nm (molécula más grande).

## 2.Nanotecnología Molecular

Mecanosíntesis: la máquina molecular toma átomos/moléculas del entorno, los encaja mecánicamente y deja que los enlaces funcionen.

## Conceptos asociados con MolecularNT

-Nano-robots móviles -Inteligencia artificial (super)humana -Investigación, desarrollo y

construcción automáticos -Órganos y cuerpos modificados/mejorados; cyborgs - Sentir/controlar contenidos cerebrales, descargar a software -Espacio exterior: minería de asteroides, colonias

### 3.(Concepto europeo diferente)

Promesas de la nanotecnología/Tecnologías convergentes Computadoras extremadamente pequeñas y extremadamente poderosas, conectadas en todas partes Producción limpia Energía limpia Vehículos más livianos y eficientes Materiales de mayor duración Implantes protésicos, administración dirigida de medicamentos, regeneración de tejidos Riesgos/Problemas éticos de la Nanotecnología/Tecnologías convergentes salud, medio ambiente - actualmente principalmente nanopartículas menos trabajos 'nanodivide' privacidad manipulación genética de plantas, animales, humanos implantes, manipulación corporal Esfuerzos para NT Europa Japón EE.

## Nanotecnología militar: aplicaciones potenciales y control preventivo de armas

### Jürgen Altmann

Londres/Nueva York: Routledge, 2006 Con cambios revolucionarios en la nanotecnología (NT) ahora en el horizonte, muchos países han iniciado importantes programas de investigación y desarrollo (I+D), que son principalmente civiles. A menudo se pasan por alto los programas militares de I+D, en particular los del gobierno de EE.UU. Esta es la primera presentación sistemática y completa de las posibles aplicaciones militares de NT.

En diez o veinte años, estas aplicaciones pueden incluir computadoras, robots, misiles, satélites, lanzadores y sensores extremadamente pequeños. También pueden proporcionar materiales más livianos y resistentes para vehículos y armas, implantes en los cuerpos de los soldados, armas de fuego sin metal, sistemas de combate autónomos y armas químicas y biológicas más pequeñas. Estos usos potenciales plantean fuertes preocupaciones. Esta evaluación se realiza desde una perspectiva de seguridad internacional, considerando los nuevos criterios de peligros para el control de armamentos y el derecho internacional de la guerra, peligros para la estabilidad a través de posibles nuevas carreras y proliferación de armamentos, y peligros para los seres humanos y la sociedad. Algunas aplicaciones militares, como las computadoras, estarán tan cerca de los usos civiles que los límites no son prácticos. Otros, como sensores para agentes de guerra biológica, pueden contribuir a una mayor protección contra los ataques terroristas y una mejor verificación del cumplimiento de los tratados de control de armas. Para la limitación preventiva de estas

nuevas tecnologías, se proponen enfoques específicos que equilibran los usos civiles positivos y toman en cuenta la verificación del cumplimiento, con miras a la paz y la seguridad internacionales, no al poderío militar nacional. Este libro será de gran interés para los estudiosos de la tecnología militar, las armas no letales, el desarme y los estudios de seguridad en general.

## 10. OTAN

### STCMT 05 E - LAS IMPLICACIONES DE SEGURIDAD DE LA NANOTECNOLOGÍA

Lothar IBRÜGGER (Alemania)

#### tercero USOS MILITARES DE LA NANOTECNOLOGÍA

13. Si bien la mayor parte del debate sobre NT se centra en sus perspectivas para la informática y la medicina, las posibles aplicaciones militares de NT carecen de la atención pública adecuada, a pesar de que NT se está volviendo cada vez más importante para los estrategias militares. La financiación de NT militar constituye una parte sustancial de la financiación total de NT.

14. Estados Unidos es el líder en investigación y desarrollo militar de NT. De hecho, el ejército de los EE. UU. ha estado involucrado en este campo desde la década de 1980, centrándose en la electrónica ultrasubmicrónica y la microscopía de sonda de barrido. En 1996, NT se estableció como una de las seis áreas estratégicas de investigación para la defensa. En consecuencia, entre el 25 y el 30% de los fondos de la Iniciativa Nacional de Nanotecnología de los EE. UU. ha ido al Departamento de Defensa de los EE. UU. (DoD) desde el establecimiento de la NNI en 2000. En 2005, el DoD recibirá \$276 millones para NT, mientras que el Departamento de Homeland La seguridad recibirá un millón de dólares extra para este propósito, lo que representa aproximadamente el 28% del presupuesto total de EE. UU. NT. La I+D militar de EE. UU. se centra en el desarrollo de sensores en miniatura, procesamiento de alta velocidad, vehículos de combate no tripulados, entrenamiento mejorado en realidad virtual y mejora del rendimiento humano.

15. El Ministerio de Defensa del Reino Unido (MOD) también se dedica a la I+D militar de NT y asigna aproximadamente £1,5 millones por año para este propósito. Sin embargo, el MOD considera que el desarrollo de NT en el Reino Unido está impulsado por imperativos comerciales más que militares. Los gastos relacionados con NT representan el 0,35% del

presupuesto anual de investigación científica de defensa del Reino Unido y son sustancialmente menores que los del Departamento de Comercio e Industria. Suecia ha invertido 11 millones de euros durante 5 años en I+D militar de NT. La Unión Europea había presupuestado 65 millones de euros en 2004-2006 para mejorar el potencial industrial europeo en el campo de la investigación sobre seguridad. Aunque esto no menciona específicamente NT, algunas de las áreas pueden tener implicaciones NT.

16. La mayor parte del NT militar aún se encuentra en el nivel de I+D. Según el Dr. Jürgen Altmann, uno de los investigadores más destacados del NT militar, las aplicaciones de esta investigación tardarán entre 5 y 20 años o más en llegar. Uno puede esperar que los sistemas usados por soldados basados en NT se introduzcan en el futuro a mediano plazo. En 2002, se creó el Instituto de Nanotecnología para Soldados (ISN) en el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT), con una subvención de cinco años de \$ 50 millones del Ejército de los EE. UU. El objetivo de este centro de investigación es mejorar en gran medida la protección y la supervivencia del soldado de infantería, utilizando NT para crear un traje de batalla a prueba de balas. Los planificadores del ejército de EE. UU. esperan aligerar la carga que los soldados llevan a la batalla. Estos sistemas también podrían monitorear el estado de salud del usuario, mejorar la resistencia y la reacción, aliviar o incluso curar lesiones, mejorar las habilidades de comunicación y aumentar la protección de los soldados contra las armas biológicas o químicas.

17. Potencialmente, NT podría mejorar drásticamente la tecnología de guerra. Se podrían utilizar nanomateriales más ligeros, resistentes y resistentes al calor para producir todo tipo de armas, agilizando el transporte militar, fortaleciendo los blindajes y ahorrando energía. Las cualidades de los nanomateriales se pueden utilizar para un mejor camuflaje.

18. Un avance significativo en la electrónica, alentado por NT, podría resultar en la creación de computadoras más pequeñas pero muy poderosas, sensores muy pequeños y otros dispositivos que podrían ser utilizados por los militares de varias maneras. La información podría almacenarse y analizarse de manera más eficiente, las capacidades de inteligencia y vigilancia podrían aumentar considerablemente mediante el uso de nanosensores, la precisión de los proyectiles podría alcanzar una precisión extrema, los sistemas de comunicación podrían volverse mucho más sofisticados, así como los sistemas de realidad virtual para el entrenamiento. Pequeños sensores o incluso nanocomputadoras podrían integrarse en varios artículos militares, municiones, proyectiles o uniformes, haciéndolos así "inteligentes". Algunas visiones más futuristas incluso prevén el desarrollo de robots de combate autónomos y el uso militar de inteligencia artificial, habilitado por el desarrollo de NT.

19. Es discutible si NT podría traer cambios significativos a las armas nucleares, ya que las leyes de la física aún requerirían una masa crítica de uranio o plutonio. NT, sin embargo, podría usarse para mejorar los sistemas de activación o activación de armas nucleares. Por

otro lado, el Dr. André Gsponer, director del Instituto de Investigación Científica Independiente con sede en Ginebra, argumenta que la NT puede contribuir realmente a la miniaturización y seguridad de las bombas nucleares, al ofrecer materiales resistentes al calor y la radiación. Además, NT podría usarse para crear el arma nuclear de cuarta generación, es decir, una bomba nuclear alimentada por fusión "limpia" de bajo rendimiento, que no contendría, o muy poco, material fisionable. Estas armas nucleares podrían potencialmente usarse en misiles de penetración terrestre.

## 20

. El potencial de las innovaciones de NT en armas químicas y biológicas es particularmente inquietante, ya que NT puede mejorar considerablemente los mecanismos de entrega de agentes o sustancias tóxicas. La capacidad de las nanopartículas para penetrar en el cuerpo humano y sus células podría hacer que la guerra biológica y química sea mucho más factible, más fácil de manejar y dirigida contra grupos o individuos específicos. El Dr. Sean Howard, en su trabajo sobre las implicaciones de seguridad del NT, incluso ha llamado a la amenaza de la guerra química y biológica un "verdadero nano pegajoso". 21. Por otro lado, el NT ofrece herramientas para fortalecer de manera efectiva y profunda las políticas de seguridad interior, dirigidas a combatir la proliferación de armas biológicas y químicas. Los sensores y materiales sensibles, selectivos y económicos basados en NT podrían detectar y unir componentes de armas químicas, biológicas o radiológicas a nivel atómico o molecular, gracias a la gran relación superficie/volumen de las nanopartículas o del material nanoporoso (JA). Esto es muy importante, ya que algunos agentes pueden ser letales incluso en cantidades minúsculas. Los sistemas de defensa química y biológica con nanosensores podrían colocarse en lugares públicos, como escuelas o edificios gubernamentales, sistemas de transporte público, activos militares y cruces fronterizos. Finalmente, los nanomateriales también podrían usarse para descontaminar lugares o personas afectadas por armas químicas o biológicas.

## 11. Nanotecnología en Europa

"Nanociencia y nanotecnologías: un plan de acción para Europa 2005-2009". Este plan destaca las siguientes áreas de nanotecnología: \_ nanoelectrónica, incluidas la nanofabricación y la nanoinstrumentación \_ nanobiotecnología y nanomedicina, incluidos diagnósticos, administración dirigida de fármacos y medicina regenerativa \_ nanomateriales, tecnología de nanopartículas \_ riesgos para la salud y el medio ambiente de la nanotecnología

## Alemania: 320 MEuro/año en nano en 2004

La nanotecnología en Alemania se centra en la nanoelectrónica (46 MEuro/año), nanomateriales (38), nanoóptica (26), microsistemas (10), TIC (3), nanobio (3) y fabricación (2). Se han fundado nueve centros de competencia en nanotecnología: Nanomateriales (Karlsruhe), Ingeniería de superficies de ultraprecisión (Braunschweig) y nano revestimientos (Dresde), Nanoóptica (Berlín), Nanobiotecnología (Munche y Kaiserslautern), Nanoquímica (Saarbrucken), Hanse Nanotec (Hamburgo); CeNtech (Munster)

## Reino Unido: 130 MEuro/año en nano en 2004

Después de que la Iniciativa Nacional sobre Nanotecnología (NION) y el programa de nanotecnología LINK (LNP), ambos terminaron en 2002, el Reino Unido lanzó en 2003 la Iniciativa de Micro y Nanotecnología (MNT) para crear una red de instalaciones de micro y nanotecnología. En la actualidad, el Reino Unido tiene 1500 trabajadores en nanotecnología. Los centros de nanotecnología bien reconocidos se encuentran en las universidades de Oxford, Cambridge, Newcastle, Durham y Glasgow. Una instalación especial de producción de nanomateriales está presente en Farnborough, dirigida por Qinetiq. Inex, innovación en la explotación de nanotecnología, ofrece una instalación de ventanilla única para micro y nanosistemas, incluidas las instalaciones de producción.

## Francia: 250 MEuro/año en nano en 2004

La estructura francesa de investigación en nanotecnología se basa en un grupo de cinco centros de excelencia. Esta red cubre las instalaciones del CEA-LETI en Grenoble (centrado en Minatec, que reúne al CEA, el CNRS, el Institut National Polytechnique y la Université Joseph Fourier); la

## Países Bajos

La nanotecnología se considera crucial para la industria de alta tecnología en los Países Bajos, no solo para multinacionales como Philips, ASML, ASMI, DSM, AKZO-Nobel, sino también para un gran número de pequeñas y medianas empresas. Actualmente hay tres programas en curso.

## NanoNed

NanoNed, es una iniciativa de ocho institutos de conocimiento y Philips. Agrupa las fortalezas de la nanotecnología y la tecnología habilitadora de la infraestructura industrial y

científica holandesa. El presupuesto total de este programa NanoNed asciende a 235 MEuro (4 años). El programa tiene los llamados proyectos emblemáticos sobre: \_ nanosondeo avanzado, nanoinstrumentación \_ química y física de moléculas individuales \_ bionanosistemas \_ nanoelectrónica ascendente, materiales nanoelectrónicos \_ nanofabricación, nanofluídica \_ nanofotónica, nanoespintrónica

## MicroNed

El programa MicroNed integra la I+D de los Países Bajos en microsistemas. El presupuesto asciende a 54 MEuro (4 años). Cuenta con los siguientes clusters: \_ dispositivos micro invasivos; microlife, lab-on-chip \_ sensores distribuidos y sistemas de actuadores; sensores autónomos para entornos hostiles \_ tecnología inteligente de microcanales; modelado y diseño de microsistemas \_ microsátelite \_ microfactoría El centro Holst fue fundado en 2005 por IMEC (B) y TNO (NL) para valorizar la tecnología de nano y microsistemas en productos innovadores. Cuenta con dos programas tecnológicos: \_ sistema en paquete: sensores inalámbricos y autónomos \_ sistema en lámina: electrónica flexible en lámina para iluminación, sensores, etiquetas y energía El centro ha recibido una subvención de 50 MEuros del Ministerio de Economía. Es un centro de innovación abierta y los socios industriales pueden registrarse y participar en los programas tecnológicos.

## Radars tecnológicos

Una forma de ordenar y estructurar este nanopaisaje es trazar radares tecnológicos. Los radares tecnológicos son diagramas radiales con el radio como línea de tiempo, generalmente 15 o 20 años, hacia la preparación para el mercado. El círculo de radar se puede dividir en tres o cuatro segmentos que cubren los siguientes dominios de aplicación: \_ TIC, información y comunicación \_ energía o poder \_ bio y ciencias de la vida \_ materiales y fabricación En este capítulo se proponen radares de nanotecnología para ocho dominios de aplicación en ambos el mundo militar y civil: \_ centrado en el ser humano: soldado, socorrista, médico, deportivo \_ vehículos: vehículos terrestres, automóviles \_ marítimo: naval, marítimo \_ aeroespacial: misiles, cazas, aeroplanos \_ espacio: satélites \_ armas y aplicación de la ley \_ logística \_ seguridad y vigilancia

## 12. PROGRAMAS ESPACIALES MILITARES

**PROGRAMA ESPACIAL MILITAR -EE.UU. (Sistema militar espacial FAS) -UE (Sistema militar espacial GMES) -RUSIA (Sistema militar**

## **espacial POLYUS) NAVEGACIÓN POR SATÉLITE -EE.UU. (Navegación por satélite GPS) -UE (Navegación por satélite GALILEO) -RUSIA (Navegación por satélite GLONASS)**

El Nautilus es otra nave espacial, una nave espacial militar secreta que opera mediante pulsos magnéticos. Opera desde la nueva sede no reconocida del Comando Espacial de EE. UU., en lo profundo de una montaña en Utah.

**Hace viajes dos veces por semana a la estación espacial secreta de inteligencia militar, que ha estado en el espacio profundo durante los últimos treinta años y está tripulada por astronautas militares de EE. UU. y la URSS (ahora CIS).**

En 1988, los modelos anteriores de vehículos militares espaciales fueron reemplazados por el "Nautilus", una nave espacial con forma de delta redondeada construida conjuntamente por las divisiones de proyectos especiales de la europea Airbus Industrie y la estadounidense Boeing Corporation. Nautilus tiene un sistema de propulsión que utiliza impulsos magnéticos. Las naves tipo Nautilus hacen viajes dos veces por semana al espacio y de regreso, para dar servicio a la estación espacial internacional secreta. El Nautilus tiene su base en Utah. El "Dream Chaser" es una nave espacial suborbital y orbital tripulada planificada que está siendo desarrollada por Space-Dev, una subsidiaria de propiedad total de Sierra Nevada Corporation. Es un avión espacial basado en trabajos previos de aviones espaciales soviéticos y de la NASA.

### **1. Láser táctico de alta energía-THEL**

El Demostrador de Láser Táctico de Alta Energía (THEL) cooperativo ACTD fue iniciado por un memorando de acuerdo entre los Estados Unidos y el Gobierno de Israel el 18 de julio de 1996. El THEL es un sistema de armas láser de alta energía que utiliza tecnologías probadas de generación de rayos láser, tecnologías probadas de apuntamiento de haz y sensores y redes de comunicación existentes para proporcionar una nueva capacidad de defensa activa en misiones contraaéreas. El THEL puede proporcionar una solución innovadora que no ofrecen otros sistemas o tecnologías para la adquisición y los problemas de enfrentamiento cercano asociados con amenazas de corto a mediano alcance, mejorando así significativamente la cobertura de las fuerzas de combate y los activos a nivel de teatro. El bajo costo por muerte de THEL (alrededor de \$ 3,000 por muerte) también proporcionará una defensa rentable contra las amenazas aéreas de bajo costo. Cuenta con hasta 60 disparos sin recargar y un P(k) cercano a 1 a distancias de unos 5 km. Se inició un programa conjunto entre Estados Unidos e Israel para desarrollar un demostrador THEL utilizando

tecnologías de láser químico de fluoruro de deuterio. THEL utiliza un láser de fluoruro de deuterio (DF). El NF<sub>3</sub> y el C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> se hacen reaccionar primero en múltiples cámaras de combustión de alta presión, una al lado de la otra, utilizando una mezcla rica en oxidante (NF<sub>3</sub>) que genera átomos de F libres. Después de la ignición, los átomos de F generados por la combustión, mezclados con los subproductos de la combustión y un diluyente de He, fluyen hacia la cavidad del láser. También se inyecta una mezcla de He y deuterio en la cavidad del láser, y se genera DF en un estado excitado a medida que el deuterio reacciona con los átomos de F libres. La cavidad del láser ahora está lista para producir un rayo láser. láser de rayos x, láser infrarrojo, láser químico joda, láser de haces neutros, láser de electrones, láser holográfico.

## **El haz está formado por una combinación de ondas sonoras y ultrasónicas que hace que la persona a la que se dirige este haz escuche el sonido dentro de su cabeza.**

Uno de ellos es la energía electromagnética.

## **Impulsos Bioeléctricos Humanos (Señales) Modulación/Monitoreo**

Arma táctica operativa avanzada clasificada por el Departamento de Defensa de EE. UU., basada en el epitálamo y el metatálamo humanos, específicamente la resonancia biomagnética del epitálamo y la resonancia biomagnética del metatálamo. Ejecución de objetivos remotos (clasificación de objetivos: bioobjeto) completa mediante los siguientes pasos:

1. El campo biomagnético (resonancia) del epitálamo/metatálamo del objetivo remoto debe proyectarse a sistemas remotos computarizados de dispositivo-objetivo diseñados para leer y modular impulsos bioeléctricos.

2. Los potenciales biomagnéticos proyectados en el campo biomagnético del epitálamo/metatálamo (resonancia) del objetivo remoto a su vez se reflejan en el propio epitálamo y en la corteza cerebral. Esto permite realizar un monitoreo bioeléctrico (vigilancia) simultáneo sin contacto del objetivo remoto al leer los potenciales biomagnéticos proyectados al campo biomagnético del epitálamo.

## **Satélite de comunicaciones militares GPS III**

## **Satellite Military Communication GPS-USA Exitosa campaña de lanzamiento y trabajos de modernización en marcha para el Sistema de Posicionamiento Global**

Con lanzamientos exitosos de satélites de reabastecimiento, un nuevo contrato para modernizar las naves espaciales existentes y un estudio de arquitectura para el sistema satelital de próxima generación, Space Systems sigue el ritmo del cronograma de la Fuerza Aérea para modernizar y mejorar su constelación de GPS.

El sexto satélite GPS IIR consecutivo exitoso se lanzó en enero y está operativo. Los satélites IIR han aumentado la precisión de la constelación de GPS y se encuentran constantemente entre los 10 mejores en la constelación. Space Systems ha entregado catorce naves espaciales IIR más al Centro de Sistemas Espaciales y de Misiles de la Fuerza Aérea de EE. UU. para futuros lanzamientos, incluido otro planeado para este año. El Sistema de Posicionamiento Global permite a cualquier usuario equipado con un receptor GPS determinar la velocidad y la posición mundial en unos pocos metros. Aunque originalmente se diseñó como una herramienta de guía y navegación para las fuerzas armadas, el GPS ha demostrado ser beneficioso en los mercados comercial y civil para operaciones de transporte, topografía y rescate. A fines de 2000, Space Systems obtuvo un contrato para modernizar hasta 12 de los 14 satélites GPS actualmente almacenados. Los satélites se modificarán para incorporar dos nuevas señales militares y una segunda señal civil, proporcionando así a los usuarios militares y civiles del sistema de navegación capacidades ampliadas mucho antes de lo previsto anteriormente. Esta modificación representa la primera mejora significativa de la señal de navegación desde el inicio del GPS. También a fines de 2000, Space Systems recibió uno de los dos contratos de la industria para un estudio de definición de requisitos y arquitectura del sistema de 12 meses para el sistema de posicionamiento global de próxima generación, GPS III.

## **Navegación GLONASS-RUSIA**

### **Satélite GLONASS-K**

GLONASS-K es una mejora sustancial de la generación anterior: es el primer satélite GLONASS despresurizado con una masa muy reducida (750 kg frente a los 1.450 kg de GLONASS-M). Tiene una vida útil operativa de 10 años, en comparación con la vida útil de 7 años del GLONASS-M de segunda generación. Transmitirá más señales de navegación para mejorar la precisión del sistema, incluidas nuevas señales CDMA en las bandas L3 y L5 que utilizarán una modulación similar al GPS, Galileo y Compass modernizados.

El equipo avanzado del nuevo satélite, fabricado únicamente con componentes rusos, permitirá duplicar la precisión de GLONASS. Al igual que con los satélites anteriores, estos están estabilizados en 3 ejes, apuntan al nadir con paneles solares duales. El primer satélite GLONASS-K se lanzó con éxito. el 26 de febrero de 2011

## Control de tierra

El segmento de control terrestre de GLONASS está ubicado completamente dentro del territorio de la antigua Unión Soviética. El Ground Control Center and Time Standards está ubicado en Moscú y las estaciones de telemetría y seguimiento están en San Petersburgo, Ternopol, Eniseisk y Komsomolskna-Amure.

## receptores

Septentrio, Topcon, JAVAD, Magellan Navigation, Novatel, Leica Geosystems y Trimble Inc producen receptores GNSS utilizando GLONASS. NPO Progress describe un receptor llamado "GALS-A1" que combina recepción GPS y GLONASS. SkyWave Mobile Communications fabrica una terminal de comunicaciones satelitales basada en Inmarsat que utiliza tanto GLONASS como GPS.

## ESTACIÓN ESPACIAL -COLUMBUS (UE)

### laboratorio colón

El laboratorio Columbus es la mayor contribución individual de la ESA a la Estación Espacial Internacional. El módulo cilíndrico de 4,5 metros de diámetro está equipado con instalaciones de investigación flexibles que ofrecen amplias capacidades científicas.

Durante su vida útil proyectada de 10 años, los investigadores terrestres, junto con la tripulación de la ISS, podrán realizar miles de experimentos en ciencias de la vida, ciencia de los materiales, física de fluidos y muchas otras disciplinas, todo en la ingravidez de la órbita. .

Para mantener los costos bajos y la confiabilidad alta, Columbus comparte su estructura básica y sus sistemas de soporte vital con los Módulos Logísticos de Propósitos Múltiples (MPLM) de la agencia espacial italiana (ASI). Pero mientras que el MPLM se describe acertadamente como una 'furgoneta de mudanzas espaciales', aunque sea una furgoneta de mudanzas muy sofisticada, los 75 metros cúbicos de espacio dentro de Columbus contienen un conjunto completo de laboratorios científicos.

## Bastidores de carga útil

El laboratorio de Columbus tiene espacio para diez bastidores de carga útil estándar internacional (ISPR), ocho situados en las paredes laterales y dos en el área del techo. Cada rack tiene el tamaño de una cabina telefónica y puede albergar su propio laboratorio autónomo e independiente, completo con sistemas de energía y refrigeración, y enlaces de video y datos con los investigadores en la Tierra. La ESA ha desarrollado una gama de bastidores de carga útil, todos diseñados para exprimir la máxima cantidad de investigación en el mínimo espacio y para ofrecer a los científicos europeos de una amplia gama de disciplinas acceso completo a un entorno ingravido que no se puede duplicar en la Tierra.

## Columbus estaba equipado con cinco bastidores internos de carga útil en el lanzamiento

• Biolab: admite experimentos con microorganismos, células y cultivos de tejidos, e incluso plantas pequeñas e insectos pequeños. • La Instalación Europea de Módulos de Fisiología (EPM) -un conjunto de experimentos que se utilizarán para investigar los efectos de los vuelos espaciales de larga duración en el cuerpo humano. Los resultados del experimento también contribuirán a una mayor comprensión de la pérdida ósea relacionada con la edad, los trastornos del equilibrio y otras dolencias en la Tierra. • El Laboratorio de Ciencias de Fluidos (FSL) - dará cabida a experimentos sobre el extraño comportamiento de los líquidos ingravidos. Estos también podrían traer beneficios de gran alcance en la Tierra: mejores formas de limpiar los derrames de petróleo, por ejemplo, e incluso una mejor fabricación de lentes ópticos. • El European Drawer Rack (EDR) es un sistema de transporte de experimentos modular y flexible para una gran variedad de disciplinas científicas, que proporciona alojamiento y recursos básicos para los módulos de experimentos alojados en cajones y armarios estandarizados. • El Transportista Europeo (ETC) - acomoda artículos para transporte y estiba. En órbita, ETC servirá como banco de trabajo e instalación de estiba.

Centro de Control Columbus, Oberpfaffenhofen, Alemania.

Bajo el distintivo de llamada 'Munich', el Centro de Control Columbus será, a partir de 2007, responsable de los sistemas a bordo del laboratorio en órbita Columbus y de las actividades científicas europeas a bordo de la ISS. El centro ya está adquiriendo experiencia operativa durante la Misión Astrolab de la ESA.

## ESTACIÓN ESPACIAL -NAUTILUS-X (NASA) NAUTILUS-X significa transporte universal no atmosférico destinado a la exploración prolongada de los Estados Unidos

Esta nave espacial tubular podría servir como un vehículo reutilizable para misiones lunares y de espacio profundo, con una tripulación de seis personas y suficientes suministros para una expedición de dos años. Apodado Nautilus-X, por "Transporte universal no atmosférico".

Destinado a una exploración prolongada en los Estados Unidos", esta nave podría construirse en órbita y estar lista para misiones espaciales en 2020, según un informe del grupo Future In Space Operations de la NASA.

Nautilus es un vehículo de exploración espacial multimisión, por lo que podría incorporar unidades de propulsión específicas de la misión, según Edward Henderson del Centro Espacial Johnson de la NASA. Teóricamente, podría cambiar los motores y el combustible según el lugar al que quisiera ir. Un sistema multipropósito de este tipo sería más simple que construir cohetes de carga pesada para misiones específicas a la Luna o Marte.

## **Henderson describió el sistema en una sesión informativa sobre tecnología de la NASA.**

Equipo de Evaluación de Aplicaciones, que está estudiando tecnologías (relativamente) baratas y de respuesta rápida para la exploración espacial. Echa un vistazo a las diapositivas de PowerPoint aquí. HobbySpace tiene un buen resumen de la reunión, que también incluyó un proyecto de mantenimiento de satélites geosincrónicos financiado por DARPA, recuperación de agua in situ en la Luna, un proyecto que demostraría haces de energía solar basados en el espacio, un vehículo de propulsión eléctrica solar y depósitos de propulsor que flotan en sistemas geosincrónicos. orbita.

## **PROGRAMA ESPACIAL MILITAR -GMES/UE**

### **centinela-2**

Sentinel-2 proporcionará adquisiciones globales sistemáticas de imágenes multiespectrales de alta resolución para el programa de Monitoreo Global para el Medio Ambiente y la Seguridad (GMES) de Europa.

GMES (Global Monitoring for Environment and Security) es la respuesta a la necesidad de Europa de servicios de información geoespacial. Proporciona acceso autónomo e independiente a la información para los formuladores de políticas, particularmente en relación con el medio ambiente y la seguridad.

El éxito de GMES se logrará en gran medida a través de un componente espacial bien diseñado para el suministro de datos de observación de la Tierra para alimentar una gama de servicios para monitorear el medio ambiente y apoyar las actividades de seguridad civil.

Con el beneficio de más de tres décadas de experiencia en la implementación de misiones satelitales para observar la Tierra desde el espacio, la ESA está bien posicionada para desarrollar y administrar este componente central de GMES. El Componente Espacial GMES comprende dos tipos de misiones satelitales, las cinco familias de Sentinels dedicados de la ESA y las misiones de otras agencias espaciales, denominadas Misiones Contributivas. Un segmento terrestre unificado, a través del cual los datos se transmiten y están disponibles gratuitamente para los servicios GMES, completa el componente espacial. Los Sentinels se lanzarán a partir de 2013. Estas misiones cuentan con una variedad de tecnologías, como instrumentos de imágenes de radar y multiespectrales para el monitoreo terrestre, oceánico y atmosférico:

- Sentinel-1 proporcionará imágenes de radar diurnas y nocturnas para todo clima para servicios terrestres y oceánicos,
- Sentinel-2 proporcionará imágenes ópticas de alta resolución para servicios terrestres,
- Sentinel-3 proporcionará altimetría, radar y óptica de alta precisión datos para servicios marítimos y terrestres,
- Sentinel-4 y Sentinel-5 proporcionarán datos para el seguimiento de la composición atmosférica desde la órbita geoestacionaria y la órbita polar, respectivamente.

## PROGRAMA ESPACIAL MILITAR -POLYUS (RUSIA)

El banco de pruebas militar Polyus se armó de forma forzada como respuesta al programa Star Wars de Estados Unidos. Fue construido alrededor de una nave espacial tripulada TKS excedente y estaba destinado a probar prototipos de sistemas de defensa ASAT y Star Wars. No logró alcanzar la órbita, pero lo había logrado, habría sido el módulo central de una nueva estación espacial Mir-2. Su mera presencia podría haber cambiado decisivamente la forma de la Guerra Fría en sus últimos meses.

### Sistema Polyus Starwars lanzado en 1987:

El banco de pruebas Polyus contenía medios de defensa contra armas ASAT y armas de rayos, aunque según el artículo de Kornilov, estos solo estaban destinados a realizar pruebas de aproximación y acoplamiento. Se montó un cañón en Polyus para defenderse de las armas ASAT. Se incluyó un sistema de observación óptica para el cañón defensivo además de un radar de observación. De esta manera, las armas ASAT hostiles podrían rastrearse sin generar señales rastreables. También se iban a realizar con Polyus experimentos para comprobar la eficacia de las nubes de bario en la difusión de haces de partículas.

La fábrica Krunichev entregó una maqueta de Polyus al cosmódromo de Baikonur en julio de 1986 para probar la interfaz Polyus/Energia. La nave espacial tenía unos 37 metros de largo, 4,1 metros de diámetro y pesaba unas 80 toneladas métricas. Existe la duda de si se construyó una maqueta del banco de pruebas Polyus y si todavía existe. La Oficina de Diseño Salyut y la Fábrica Krunichev han presentado varios esquemas para la adaptación comercial de Polyus y es posible que estos estén destinados a hacer uso de esta maqueta. El fracaso de Polyus para alcanzar la órbita de trabajo fue causado por un sensor de guía de inercia defectuoso. Un artículo titulado "Unknown Polyus" de Yuri Kornilov, Diseñador Jefe de la Oficina de Diseño Salyut, ha aparecido en la revista "Earth and the Universe", y proporciona detalles sobre la construcción y prueba de la primera carga útil para el cohete Energia, el Nave espacial "Polius". Si bien Kornilov invita al lector a "leer entre líneas" y señala declaraciones erróneas soviéticas anteriores sobre el Polyus, está bajo una prohibición de seguridad que lo llevaría a 10 años de prisión si revela secretos de "estado" (soviéticos). Su artículo continúa afirmando que las pruebas de sistemas de armas fueron experimentos pacíficos.

## COMANDO ESPACIAL - NAVAL Misión

Con sede en Dahlgren, Virginia, el Comando Espacial Naval comenzó sus operaciones... 1 de octubre de 1983. El Comando Espacial Naval utiliza el medio del espacio y su potencial para proporcionar información y capacidades esenciales a las fuerzas navales en tierra y a flote por una variedad de medios :

- Operar sistemas de vigilancia, navegación, comunicación, medio ambiente e información;
- Abogar por los requisitos de la guerra naval en el ámbito conjunto;
- Asesorar, apoyar y asistir a los servicios navales a través del adiestramiento y elaboración de planes, programas, políticas, conceptos y doctrina espaciales. (USCINCSpace). La ASCC también detecta, rastrea, identifica y cataloga todos los objetos hechos por el hombre en el espacio y proporciona información sobre la posición de estos objetos a unos 1000 clientes. Además, la ASCC se encarga de monitorear el entorno espacial e informar a los propietarios y operadores de los sistemas espaciales de EE. UU. y sus aliados sobre las posibles amenazas a sus activos mediante un enlace continuo con los centros de operaciones de los sistemas.

## Visión de conjunto

El latido del corazón del Comando Espacial Naval gira en torno a brindar apoyo espacial

a las operaciones diarias de la Flota y las Fuerzas Marinas de la Flota en todo el mundo, ya sea para despliegues de rutina, ejercicios o acciones en respuesta a una situación de crisis. Este apoyo espacial a las fuerzas terrestres y navales se puede categorizar en un amplio espectro de actividades que abarcan comunicaciones, vigilancia e indicación, alerta, inteligencia, navegación y teledetección.

## Vigilancia:

Una vigilancia constante y atenta de las amenazas militares potencialmente hostiles es fundamental para preservar la eficacia operativa de nuestras fuerzas armadas en todo el mundo. El Comando Espacial Naval administra dos esfuerzos de vigilancia distintos en apoyo de la Flota y las Fuerzas Marinas de la Flota: rastrear satélites en órbita y monitorear amenazas en el horizonte de las fuerzas marítimas y aéreas. Primero, el Comando Espacial Naval opera una red de vigilancia de nueve estaciones de campo ubicadas en todo el sur de los EE. UU. Tres sitios de transmisores en la red están ubicados en Jordan Lake, Alabama, Lake Kickapoo, Texas y Gila River, Ariz. Seis sitios de receptores están ubicados en Tattnall, Georgia, Hawkinsville, Georgia, Silver Lake, Mississippi, Red River, Ark., Elephant Butte, N.M. y San Diego, California.

Estas estaciones de vigilancia producen una "cerca" de energía electromagnética que puede detectar objetos en un rango efectivo de 15,000 millas náuticas.

Esta red de vigilancia recopila cada mes más de un millón de detecciones u observaciones satelitales. Los datos recopilados se transmiten a un centro informático en la sede del Comando Espacial Naval en Dahlgren, donde se utilizan para actualizar constantemente una base de datos de elementos orbitales de naves espaciales. Esta información se transmite a la Flota y las Fuerzas Marinas de la Flota para alertarlos cuando sobrevuelan satélites de interés particulares. El comando también mantiene un catálogo de todos los satélites en órbita terrestre y apoya a USSPACECOM como parte de la Red de Vigilancia Espacial mundial de la nación...

## Inteligencia:

Naval Space Command brinda apoyo de inteligencia espacial a las fuerzas navales desplegadas a través de una iniciativa denominada "Chambered Round". El producto Chambered Round es un mensaje que proporciona a las fuerzas navales desplegadas evaluaciones tácticas de las capacidades espaciales hostiles y reacciones específicas a sus operaciones. Este conocimiento ayuda a las unidades tácticas de la Flota y la Fuerza Marina de la Flota a reducir su vulnerabilidad a los esfuerzos de reconocimiento espacial...

## TRW - Arma de energía directa

### /10 Métodos modernos de control mental

1. Educación: esta es la más obvia, pero sigue siendo la más insidiosa. Siempre ha sido la máxima fantasía de un aspirante a dictador "educar" niños naturalmente impresionables, por lo que ha sido un componente central de las tiranías comunistas y fascistas a lo largo de la historia.

Nadie ha sido más importante en la exposición de la agenda de la educación moderna que Charlotte Isser by t -one puede comenzar a investigar en esta área descargando un PDF gratuito de su libro, *The Deliberate Dumbing Down of America*, que establece los cimientos destinados a dar forma a un futuro globalista. producir zánganos serviles dominados por una clase élite plenamente educada y consciente.

2. Publicidad y Propaganda -Edward Bernays ha sido citado como el inventor de la cultura consumista que fue diseñada principalmente para apuntar a la autoimagen de las personas (o falta de ella) para convertir un deseo en una necesidad.

Esto fue inicialmente previsto para productos como los cigarrillos, por ejemplo.

Sin embargo, Bernay también señaló en su libro de 1928, *Propaganda*, que "la propaganda es el brazo ejecutivo del gobierno invisible". Esto se puede ver más claramente en el estado policial moderno y la creciente cultura de los soplones ciudadanos, envueltos en la guerra pseudopatriótica contra el terrorismo.

La creciente consolidación de los medios ha permitido que toda la estructura corporativa se fusione con el gobierno, que ahora utiliza el concepto de colocación de propaganda.

M e d i a ; Las noticias impresas, cinematográficas, televisivas y por cable ahora pueden funcionar sin problemas para integrar un mensaje general que parece tener el tono de la verdad porque proviene de muchas fuentes, simultáneamente. Cuando uno se sintoniza para identificar el "mensaje" principal, verá esta impresión en todas partes. Y esto sin mencionar los mensajes subliminales.

## Profético

Programación -Muchos aún niegan que la programación predictiva sea real. Invitaría a cualquiera a examinar la gama de documentación reunida por Alan Watt y llegar a cualquier otra conclusión.

La programación predictiva tiene su origen en el Hollywood predominantemente elitista, donde la pantalla grande puede ofrecer una gran visión de hacia dónde se dirige la sociedad. Simplemente mire hacia atrás en los libros y películas que pensó que eran inverosímiles o "ciencia ficción" y observe de cerca la sociedad actual. Para obtener un desglose detallado de ejemplos específicos, Vigilant Citizen es un gran recurso que probablemente lo hará ver el "entretenimiento" bajo una luz completamente diferente.

## Deportes, Política, Religión

-Algunos pueden ofenderse al ver la religión, o incluso la política, junto con los deportes como un método de control mental. El tema central es el mismo en todas partes: divide y vencerás. Las técnicas son bastante simples: cortocircuitar la tendencia natural de las personas a cooperar para su supervivencia y enseñarles a formar equipos empeñados en dominar y ganar. Los deportes siempre han tenido un papel como una distracción clave que acorrala las tendencias tribales en un evento sin importancia, que en la América moderna ha alcanzado proporciones ridículas donde estallarán protestas cuando una celebridad del deporte abandone su ciudad, pero los problemas humanos esenciales como la libertad son se rió como intrascendente. El discurso político se encuentra estrictamente en un paradigma de izquierda a derecha de oposición fácilmente controlable, mientras que la religión es el telón de fondo de casi todas las guerras a lo largo de la historia.

## comida, agua

y aire: los aditivos, las toxinas y otros venenos alimentarios literalmente alteran la química del cerebro para crear docilidad y apatía. Se ha demostrado que el fluoruro en el agua potable reduce el coeficiente intelectual; El aspartamo y el glutamato monosódico son excitotoxinas que excitan las células cerebrales hasta que mueren; y el fácil acceso a la comida rápida que contiene estos venenos generalmente ha creado una población que carece de enfoque y motivación para cualquier tipo de estilo de vida activo. 6. Drogas: puede ser cualquier sustancia adictiva, pero la misión de los controladores mentales es asegurarse de que eres adicto a algo. Un brazo principal de la agenda moderna de control mental es la psiquiatría, que tiene como objetivo definir a todas las personas por sus trastornos, en oposición a su potencial humano. Esto fue presagiado en libros como Brave New World. Hoy en día, se ha llevado a extremos aún mayores a medida que se ha arraigado una tiranía médica en la que casi todos tienen algún tipo de trastorno, en particular aquellos que cuestionan la autoridad. El uso de medicamentos para los nervios en el ejército ha llevado a un número récord de suicidios. Lo peor de todo es que el estado moderno de las drogas ahora tiene más del 25% de los niños estadounidenses que toman medicamentos para adormecer la mente.

## pruebas militares -

El ejército tiene una larga historia como campo de pruebas para el control mental. La mente militar es quizás la más maleable, ya que aquellos que buscan la vida en el ejército generalmente resuenan con las estructuras de jerarquía, control y la necesidad de obediencia indiscutible a una misión. Para el creciente número de personal militar que cuestiona su adoctrinamiento, una historia reciente destacó los planes de DARPA para cascos transcraneales de control mental que los mantendrán enfocados.

8. Espectro electromagnético: una sopa electromagnética nos envuelve a todos, cargada por modernos dispositivos de conveniencia que han demostrado tener un impacto directo en la función cerebral. En una admisión tácita de lo que es posible, un investigador ha estado trabajando con un "casco de dios" para inducir visiones alterando el campo electromagnético del cerebro. Nuestra sopa moderna nos tiene bañados pasivamente por ondas potencialmente alteradoras de la mente, mientras que una amplia gama de posibilidades, como torres de telefonía celular, está ahora disponible para el posible controlador mental para una intervención más directa. 9. Televisión, computadora y "velocidad de parpadeo". todo se hace más fácil literalmente adormeciéndote, convirtiéndolo en un arma psicosocial. Las pruebas de tasa de parpadeo muestran que las ondas cerebrales alfa se alteran, produciendo un tipo de hipnosis, lo que no presagia nada bueno para la última revelación de que las luces pueden transmitir datos codificados de Internet "parpadeando más rápido de lo que ven los ojos".

La tasa de parpadeo de la computadora es menor, pero a través de los videojuegos, las redes sociales y una estructura básica que sobrecarga el cerebro con poca información, el ritmo acelerado de la comunicación moderna induce un estado de TDAH. Un estudio de los videojuegos reveló que el juego prolongado puede resultar en un menor flujo de sangre al cerebro, minando el control emocional.

Además, los juegos de rol de escenarios reales de guerra y estado policial sirven para insensibilizar una conexión con la realidad. Una mirada al video de WikiLeaks Collateral Murder debería ser familiar para cualquiera que haya visto un juego como Call of Duty. un i n ; Los nanobots están en camino. La modificación cerebral directa ya ha sido empaquetada como "neuroingeniería". Un artículo de Wired de principios de 2009 destacó que la manipulación directa del cerebro a través de fibra óptica es un poco complicada, pero una vez instalada, "podría hacer feliz a alguien con solo presionar un botón". Los nanobots llevan el proceso a un nivel automatizado, reconfigurando el cerebro molécula por molécula. Peor aún, estos mini droides pueden autorreplicarse, lo que obliga a uno a preguntarse cómo este genio volverá a la botella una vez desatado.

## nanobots -

¿Fecha prevista de llegada? Principios de la década de 2020. Se está realizando un esfuerzo concertado para gestionar y predecir el comportamiento humano de modo que los científicos sociales y la élite dictatorial puedan controlar a las masas y protegerse de las consecuencias de una humanidad libre completamente despierta. Solo despertando a sus intentos de ponernos a dormir tenemos la posibilidad de preservar nuestro libre albedrío.

## 18. PRUEBA SECRETA Control mental:

Control sistemático de los recuerdos, pensamientos, sentimientos y comportamientos de las personas por parte de otros. Puede implicar abuso ritual.

### Abuso ritual:

Abuso metódico y severo de las personas con engaño, entrenamiento y explotación por parte de otros. Siempre implica control mental. (29 de septiembre de 1973). Este se tituló "Holografía embrionaria" y fue una aplicación del modelo "Concepto holográfico de la realidad". Se ocupaba de la biogénesis y la regeneración neurológica, e incluía especulaciones sobre los orígenes del cáncer, la curación por la fe, la cirugía psíquica y aspectos más técnicos de la energía de la mente y el cuerpo. Una semana después de la entrega de ese periódico, cuatro hombres entraron en mi lugar de trabajo, dos con traje y dos con uniforme militar. Los dos trajes me mantuvieron bajo arresto cercano, mientras que los dos miembros del ejército revisaron mis archivos y sacaron todo lo relacionado con la "holografía embrionaria". El papel fue reescrito a partir de viejas notas y memoria, pero no era lo mismo. Lo que hizo que este documento fuera clasificado como "alto secreto" durante casi 20 años fue que era fundamental para el uso del estudio de Allan Frey y su posible aplicación al control mental. Nunca pude dibujar lo que era tan importante en ese documento inicial hasta que comencé a investigar este documento, más de 24 años después. Discutiré esos aspectos más adelante en este documento. En 1961, Allen Frey, un biofísico y psicólogo de ingeniería independiente, informó que los humanos podían escuchar las microondas. La mayoría de los científicos estadounidenses descartaron este descubrimiento como resultado del ruido exterior. James C. Linn ofreció una descripción más técnica del experimento.

## Fuentes de Control y Abuso

### 19.OTAN -Genocidio en Afganistán

Frey descubrió que los sujetos humanos expuestos a microondas de 1310 MHz y 2982 MHz a densidades de potencia promedio de 0,4 a 2 mW/cm<sup>2</sup> percibían sensaciones auditivas descritas como zumbidos o golpes. daño biológico y parecía originarse dentro o cerca de la parte posterior de la cabeza".

## Tecnología de microondas pulsada

La transmisión de voz a cráneo (u otro sonido a cráneo) de microondas pulsados fue descubierta durante la Segunda Guerra Mundial por técnicos de radar que descubrieron que podían escuchar el zumbido del tren de pulsos transmitido por el equipo de radar en el que estaban trabajando. Este fenómeno ha sido estudiado extensamente por el Dr. Allan Frey, (Willow Grove, 1965), cuyo trabajo ha sido publicado en varios libros de referencia. Lo que el Dr. Frey descubrió fue que algunas personas podían escuchar pulsos únicos de microondas como "pops" o "clicks", mientras que un tren de pulsos uniformes podía escucharse como un zumbido, sin el beneficio de ningún tipo de receptor. El Dr. Frey también descubrió que una amplia gama de frecuencias, tan bajas como 125 MHz (muy por debajo de las microondas) funcionaba para alguna combinación de potencia de pulso y ancho de pulso. Estudios detallados no clasificados mapearon aquellas frecuencias y características de pulso que son óptimas para la generación de "audición por microondas".

Muy significativo, cuando se habla de control mental electrónico, es el hecho de que la potencia de pulso máxima requerida es modesta, algo así como 0,3 vatios por centímetro cuadrado de superficie del cráneo, y que este nivel de potencia solo se aplica o se necesita para un porcentaje muy pequeño de cada pulso. Tiempo del ciclo. 0,3 vatios/cm<sup>2</sup> es lo que obtienes bajo una lámpara de calor de 250 vatios a una distancia de un metro. No es mucha potencia. Cuando se tiene en cuenta que el tren de pulsos está apagado (sin señal) durante la mayor parte de cada ciclo, la potencia promedio es tan baja que es casi indetectable. Este es el concepto de ondas de "pico" que se utiliza en el radar y otras formas militares de comunicación. Las frecuencias que actúan como portadoras de voz a cráneo no son frecuencias únicas, como, por ejemplo, los canales de televisión o de telefonía móvil. Cada frecuencia sensible es en realidad un rango o "banda" de frecuencias. Una tecnología utilizada para reducir tanto la interferencia como la detección se denomina "espectro ensanchado". Las señales de espectro ensanchado generalmente tienen la frecuencia portadora "saltando" dentro de una banda específica. A menos que un receptor "conozca" este programa de saltos de antemano, al igual que otras formas de encriptación, prácticamente no hay posibilidad de recibir o detectar una señal legible coherente. Los analizadores de espectro, utilizados para la detección, son receptores con pantalla. Una señal de espectro ensanchado recibida en un analizador de espectro aparece simplemente como más "estática" o ruido.

El método real del primer experimento exitoso de voz a cráneo no clasificado fue en

1974, por el Dr. Joseph C. Sharp y Mark Grove, entonces en el Instituto de Investigación del Ejército Walter Reed. Se transmitía un pulso audible de tipo Frey cada vez que la forma de onda de la voz pasaba por los ejes cero, una técnica fácilmente duplicada por los radioaficionados que construyen su propio equipo.

La sensación se informa como un zumbido, un chasquido o un silbido que parece originarse dentro o justo detrás de la cabeza. El fenómeno ocurre con densidades de portadoras tan bajas como microvatios por centímetro cuadrado con frecuencias de portadoras de 0,3 a 3,0 GHz. Mediante la elección adecuada de las características del pulso, se puede crear un habla inteligente. El Dr. James Lin de la Universidad Estatal de Wayne ha escrito un libro titulado: Aplicaciones y efectos auditivos de microondas. Explora los posibles mecanismos del fenómeno y analiza las posibilidades para los sordos, ya que las personas con ciertos tipos de pérdida auditiva aún pueden escuchar microondas pulsadas (como tonos o clics y zumbidos, si las palabras no están moduladas).

Lin menciona el experimento de Sharp and Grove y comenta:

"La capacidad de comunicarse directamente con los humanos mediante microondas pulsadas obviamente no se limita al campo de la medicina terapéutica".

"Telepatía Sintética"

En 1975, el investigador A. W. Guy afirmó que "uno de los efectos biológicos más ampliamente observados y aceptados de la energía electromagnética de potencia media baja es la sensación auditiva evocada en el hombre cuando se expone a microondas pulsadas". Llegó a la conclusión de que en frecuencias en las que el efecto auditivo puede detectarse fácilmente, las microondas penetran profundamente en los tejidos de la cabeza, provocando una rápida expansión térmica (solo a nivel microscópico) que produce tensión en el tejido cerebral. Luego se conduce una onda de estrés acústico. a través del cráneo hasta la cóclea, y de allí procede de la misma manera que en la audición convencional. Es obvio que la radio sin receptor no ha sido adecuadamente publicitada o explicada debido a preocupaciones de seguridad nacional. Hoy en día, la capacidad de transmitir de forma remota voces de microondas dentro de la cabeza de un objetivo se conoce dentro del Pentágono como "telepatía sintética". Según el Dr. Robert Becker,

"La telepatía sintética tiene aplicaciones en operaciones encubiertas diseñadas para volver loco a un objetivo con voces o entregar instrucciones no detectadas a un asesino programado".

Esta tecnología puede haber contribuido a la muerte de 25 científicos de defensa empleados diversamente por Marconi Underwater and Defense Systems, Easems y GEC. La

mayoría de los científicos trabajaron en programas de guerra electrónica altamente sensibles para la OTAN, incluida la Iniciativa de Defensa Estratégica. Se afirma que las armas de energía dirigida podrían haber sido utilizadas para llevar literalmente a estos hombres al suicidio y accidentes.

## Amplificación biológica utilizando frecuencias de banda de microondas

El siguiente desarrollo importante en el armamento ELF fue el concepto de una amplificación biológica de estas señales a nivel celular para perpetuar y configurar la resonancia para una transferencia de información más sofisticada. Este fue el comienzo de usar más de una tecnología en una pila para hacer algo "más". Si bien esto estaba implícito, nunca se desarrolló en "El concepto holográfico de la realidad". Los campos electromagnéticos o los niveles de potencia relativamente débiles pueden afectar la comunicación intercelular. Aparentemente, la bioamplificación es la razón por la cual las señales de radio de muy baja potencia promedio (mw) pueden producir efectos de audio y son difíciles de detectar. [Interacción electromagnética con sistemas biológicos, ed. Dr. James C. Lin, Universidad. of Illinois, 1989, Plenum Press, NY] Campos débiles de baja frecuencia impuestos (y campos de radiofrecuencia) que son muchos órdenes de magnitud más débiles en el líquido pericelular (líquido entre células adyacentes) que el gradiente de potencial de membrana (voltaje a través de la membrana) puede modular la acción de las hormonas, los neurotransmisores de anticuerpos y las moléculas promotoras del cáncer en sus sitios receptores de la superficie celular. Estas sensibilidades ELF parecen implicar procesos de falta de equilibrio y altamente cooperativos que median una amplificación importante de los desencadenantes débiles iniciales asociados con la unión de estas moléculas (sitios receptores específicos de la superficie celular). La amplificación de membrana es inherente a esta secuencia de señalización transmembrana. Los estímulos iniciales asociados con campos electromagnéticos perpendiculares débiles y con la unión de moléculas estimulantes en sus sitios receptores de membrana provocan una modificación altamente cooperativa de la unión de  $Ca^{++}$  a glicoproteínas a lo largo de la membrana.

Una extensión longitudinal es consistente con la dirección del flujo de corriente extracelular asociado con la actividad fisiológica y los campos EM impuestos. Esta modificación cooperativa de la unión de  $Ca^{++}$  superficial es una etapa de amplificación. Al imponer campos de RF, hay un aumento mucho mayor en el eflujo de  $Ca^{++}$  que el que se explica en los eventos de unión receptor-ligando. de campos de RF imponentes.

Las enzimas son moléculas de proteínas que funcionan como catalizadores, iniciando y potenciando reacciones químicas que de otro modo no ocurrirían a la temperatura de los tejidos. Esta capacidad reside en el patrón de cargas eléctricas en la superficie molecular. La activación de estas enzimas y las reacciones en las que participan involucran energías

millones de veces mayores que en la superficie celular, desencadenando eventos iniciados por los campos EM, enfatizando la amplificación de la membrana inherente a esta secuencia de señalización transmembrana. Frey y Messenger confirmaron que un el pulso de microondas con un tiempo de subida lento fue ineficaz para producir una respuesta auditiva. Sólo si el tiempo de subida es corto, dando como resultado una onda cuadrada con respecto al borde delantero de la envolvente de energía de radiofrecuencia radiada, se produce la respuesta auditiva. Esta es la razón por la que no "escuchamos" las señales ordinarias de radio y televisión.

El significado de la "holografía embrionaria" ahora se vuelve más comprensible. Por ejemplo, las bandas de frecuencia específicas (0,3-3,0 Hz) son tan planas que parecen casi bidimensionales para la mayoría de los procesos biológicos en un nivel mecánico semicuántico. Esto significa que estas frecuencias pueden verse como "escalares" en su posible interacción con procesos cerebrales específicos.

Lo que realmente son estas frecuencias, sin embargo, son hologramas reales de pensamientos específicos. Tienen un tercer componente de detalle (muy parecido a la onda P300 patentada). Esto significa que ahora es posible una forma híbrida de huellas dactilares cerebrales. Y, una vez que estas "imágenes" se almacenan (por lo general en una computadora superenfriada muy sofisticada), se pueden enviar respuestas similares a la persona, induciendo prácticamente cualquier estado deseado (a través de protocolos de entrenamiento).

## Tecnología de sonido silencioso - "S-quad"

La hipnosis silenciosa (convertida a FM de voz) se puede transmitir utilizando un modulador de frecuencia de voz para generar la "voz". Es un tono constante, cerca del extremo superior del rango de audición (15 000 Hz), más la voz de un hipnotizador, que varía de 300 a 4000 Hz. Estas dos señales están moduladas en frecuencia.

La salida ahora aparece como un tono constante, como tinnitus, pero con hipnosis incrustada. El Fmvoice controla la temporización del pulso del transmisor. Cada línea vertical es un pulso corto de señal de microondas a una frecuencia a la que el cerebro humano es sensible. La temporización de cada pulso de microondas está controlada por cada cruce descendente de la onda de voz (método de Sharp, 1974). Luego, el cerebro vuelve a convertir el tren de pulsos de microondas en una voz inaudible. No hay defensa consciente posible contra esta forma de hipnosis.

Las señales ordinarias de radio y televisión usan una forma de onda suave llamada onda 'sinusoidal'. Esta señal de onda normalmente no puede penetrar el gradiente de voltaje a través de las paredes de las células nerviosas. Las señales de radar consisten en pulsos muy

cortos y potentes de señales de tipo de onda sinusoidal, y pueden penetrar el fuerte gradiente de voltaje a través de las paredes de estas células nerviosas (Allan H. Frey, Universidad de Cornell, 1962).

Las diferencias en la ósmosis de los iones (componentes de sal disueltos) provocan una pequeña diferencia de voltaje a través de las paredes celulares. Cuando aparece un pequeño voltaje a través de una distancia muy pequeña, el cambio en el voltaje se llama muy 'empinado'. Es este gradiente pronunciado lo que evita que las señales de radio normales nos provoquen convulsiones. El mecanismo de alteración de la mente se basa en una tecnología portadora subliminal: el espectro de difusión de sonido silencioso (SSSS), a veces llamado "escuadrón" o "escuadrón".

Fue desarrollado por el Dr. Oliver Lowery de Norcross, Georgia, y se describe en la patente estadounidense n.º 5.159.703, "Sistema de presentación subliminal silenciosa", con fecha del 27 de octubre de 1992. El resumen de la patente dice:

"Un sistema de comunicaciones silencioso en el que los portadores no auditivos, en el rango de frecuencia de audio muy bajo o muy alto o en el espectro de frecuencia ultrasónica adyacente, se modulan en amplitud o frecuencia con la inteligencia deseada y se propagan acústica o vibratoriamente, para inducirlos en el cerebro. , normalmente mediante el uso de altavoces, auriculares o transductores piezoeléctricos. Las portadoras moduladas pueden transmitirse directamente en tiempo real o pueden grabarse y almacenarse convenientemente en medios mecánicos, magnéticos u ópticos para su transmisión diferida o repetida al oyente".

De acuerdo con la literatura de Silent Sounds, Inc., ahora es posible, usando supercomputadoras, analizar patrones de EEG emocionales humanos y replicarlos, luego almacenar estos "grupos de firmas de emociones" en otra computadora y, a voluntad, "inducir y cambiar silenciosamente el estado emocional en un ser humano".

Edward Tilton, presidente de Silent Sounds, Inc., dice esto sobre S-quad en una carta fechada el 13 de diciembre de 1996: "Sin embargo, todos los esquemas han sido clasificados por el gobierno de los EE. UU. y no se nos permite revelar los detalles exactos. ... ¡hacemos cintas y CD para el gobierno alemán, incluso para los países de la antigua Unión Soviética! Todo con el permiso del Departamento de Estado de EE. UU., por supuesto... El sistema se usó durante la Operación Tormenta del Desierto (Irak) con bastante éxito ."

"Movimiento de racimo de biorretroalimentación alfa a theta inducido" es un resultado de "la máquina de electroencefalografía (EEG) más versátil y sensible del mundo". Este dispositivo tiene una capacidad de ganancia de 200 000, en comparación con la mayoría de las otras máquinas de EEG (con una capacidad de ganancia de 50 000). Es impulsado por

software por la "más rápida de las computadoras" que utiliza una tecnología de anulación de ruido similar a la utilizada por los submarinos nucleares para detectar pequeños objetos bajo el agua en un rango extremo. El propósito de toda esta alta tecnología es trazar y mostrar un grupo en movimiento de señales periódicas de ondas cerebrales. La ilustración muestra una pantalla de EEG de un solo individuo, tomada de los hemisferios izquierdo y derecho simultáneamente. Esta tecnología es muy similar a la utilizada para generar ondas P300.

## Clonando las emociones

Mediante el uso de estos EEG mejorados por computadora, los científicos pueden identificar y aislar los "grupos de firmas de emociones" de baja amplitud del cerebro, sintetizarlos y almacenarlos en otra computadora. En otras palabras, al estudiar los sutiles patrones de ondas cerebrales característicos que ocurren cuando un sujeto experimenta una emoción en particular, los científicos han podido identificar el patrón de ondas cerebrales concomitante y ahora pueden duplicarlo.

"Estos grupos luego se colocan en las frecuencias portadoras de Silent Sound [TM] y silenciosamente desencadenarán la ocurrencia de la misma emoción básica en otro ser humano".

Con respecto a la entrega del sistema y las aplicaciones, hay mucho más involucrado aquí que un simple sistema de sonido subliminal. Existen numerosas tecnologías patentadas que se pueden incorporar de forma individual o colectiva a una frecuencia portadora para provocar todo tipo de efectos. Parece que hay dos métodos de entrega con el sistema. Una es la inducción directa de microondas en el cerebro del sujeto, limitada a operaciones de corto alcance. El otro, como se describió anteriormente, utiliza frecuencias portadoras de radio y televisión ordinarias. Lejos de usarse necesariamente como un arma contra una persona, el sistema tiene aplicaciones positivas ilimitadas. Sin embargo, el hecho de que los sonidos sean subliminales los hace virtualmente indetectables y posiblemente peligrosos para el público en general. En un uso más convencional, el Sistema Subliminal de Sonidos Silenciosos podría utilizar comandos de voz, por ejemplo, como complemento de los sistemas de seguridad. Debajo de la transmisión musical que escucha en las tiendas y centros comerciales puede haber un mensaje oculto que exhorta contra el hurto. Y mientras que los comandos de voz por sí solos son poderosos, cuando el sistema de presentación subliminal lleva firmas emocionales clonadas, el resultado es abrumador.

Los usos de libre mercado para esta tecnología son las cintas comunes de autoayuda, cintas de afirmación positiva, relajación y meditación, así como métodos para aumentar las capacidades de aprendizaje. Pero existe una fuerte evidencia de que esta tecnología se está desarrollando hacia el control mental global. El secreto involucrado en el desarrollo de la tecnología electromagnética que altera la mente refleja el tremendo poder que es inherente a

ella. Para decirlo sin rodeos, quien controle esta tecnología puede controlar las mentes de los hombres, de todos los hombres.

Hay evidencia de que el gobierno de los Estados Unidos tiene planes para extender el alcance de esta tecnología para envolver a todos los pueblos, todos los países. Esto se puede lograr, y se está logrando, mediante la utilización del proyecto HAARP casi terminado para áreas en el extranjero y la red GWEN ahora en los EE. UU. El gobierno de los EE. UU. niega todo esto. El Dr. Michael Persinger es profesor de psicología y neurociencia en la Universidad Laurentian, Ontario, Canadá. Su trabajo y hallazgos indican que los campos electromagnéticos fuertes pueden y afectarán el cerebro de una persona.

"La estimulación del lóbulo temporal puede evocar la sensación de presencia, desorientación e irregularidades perceptivas. Puede activar imágenes almacenadas en la memoria del sujeto, incluidas pesadillas y monstruos que normalmente se suprimen".

## Dispositivos de lectura mental

Alan Yu, ex teniente coronel del Departamento de Defensa Nacional de Taiwán, dice que Estados Unidos no solo ha desarrollado una máquina operativa de control mental, sino que también ha distribuido modelos para que los utilicen los países aliados. Yu afirma que tales máquinas representan una gran amenaza para los derechos humanos y el estilo de vida estadounidense. Él llama al dispositivo la "Máquina de lectura de la mente" (Mind Machine).

Yu escribe que hay dos fuentes de información que detallan la existencia de la máquina de lectura mental. La primera evidencia: en la década de 1970, The South China Morning Post informó que la Universidad de Maryland había inventado una máquina de lectura de pensamientos. El propósito original de esta invención era ayudar a las autoridades a investigar accidentes automovilísticos graves. Iba a ser utilizado en personas que resultaron gravemente heridas para obtener sus relatos de cómo ocurrieron los accidentes. En la primavera de 1984, Yu era teniente coronel en el Departamento de Defensa Nacional de Taiwán. En ese momento, Yu leyó un documento clasificado del departamento bajo el cual trabajaba. El documento decía que el Departamento de Policía Militar de Taiwán había comprado varias de las Máquinas de Lectura de Mente de los Estados Unidos (en Taiwán, se llamaba Máquina de Lenguaje Psicológico). El documento era una solicitud a los Estados Unidos de piezas para reparar varias máquinas defectuosas. La máquina supuestamente usa microondas para enviar mensajes hablados directamente al cerebro humano, además de usar ondas de radio para hipnotizar a las personas o cambiar sus pensamientos. Yu informa que antes de irse, esta máquina se había convertido en el arma más efectiva para los departamentos de seguridad de Taiwán. En 1993, Defense News anunció que el gobierno ruso estaba discutiendo con sus homólogos estadounidenses la transferencia de información técnica y equipos conocidos como "psicorrección acústica".

Los rusos afirmaron que este dispositivo implica la transmisión de comandos específicos a través de bandas estáticas o de ruido blanco al subconsciente humano sin alterar otras funciones intelectuales. Las demostraciones de este equipo han mostrado resultados alentadores después de una exposición de menos de un minuto y han producido la capacidad de alterar el comportamiento en sujetos que no lo desean.

Un ingeniero médico del Departamento de Defensa de EE. UU. afirmó en 1989 que EE. UU. e Israel habían usado regularmente microondas para acondicionar y controlar las mentes de los palestinos.

## Armas de tipo ELF no clasificadas

### Manipulación física a distancia:

No cubierto en este documento. Al momento de escribir, esa tecnología parece estar clasificada.

### Métodos de transmisión de señales neuroeficaces:

Esto incluye microondas pulsadas (es decir, como señales de radar) y ultrasonido y FM de voz (transmitido a través del aire). También conocido como "Telepatía Sintética".

Si bien la transmisión del habla, que data de principios de la década de 1970, fue el primer uso de microondas pulsadas, las señales neuroeficaces ahora pueden hacer que muchos otros grupos nerviosos se activen de forma remota. Esa tecnología específica está clasificada.

### Desencadenantes hipnóticos pavlovianos:

Un desencadenante hipnótico [pavloviano] es una frase o cualquier señal sensorial de que el sujeto está programado para actuar involuntariamente de cierta manera. Los sobrevivientes de MKULTRA aún pueden activarse a partir de la programación realizada hace décadas. Uno de los principales objetivos de las fases institucional/drogas/abuso infantil de las atrocidades del MKULTRA de la CIA (de 1950 a 1970) era implantar disparadores usando un medicamento de "estado crepuscular" (semiconsciente) e hipnosis grabada. El objetivo final era borrar la actuación de los desencadenantes pavlovianos de la memoria de la víctima. Estos disparadores ahora se plantan utilizando cualquiera de los dos métodos de transmisión anteriores, pero con las palabras movidas justo por encima (o cerca de la parte

superior) del rango de frecuencia audible. El resultado es que se plantan disparadores hipnóticos sin que el sujeto se dé cuenta. Esta tecnología se utilizó en la Guerra del Golfo como "Silent Sound".

## **Métodos de vigilancia a través de la pared:**

Esto incluye el extremo superior del microondas (infrarrojo cercano) y el llamado escaneo de "onda milimétrica". Este método utiliza el extremo superior del espectro de la señal de radio de microondas, justo debajo del infrarrojo. Para ver objetos pequeños o personas con claridad, se usa la frecuencia más alta que penetrará paredes no conductoras o poco conductoras. El radar de exploración de ondas milimétricas se puede usar en dos modos: el primero es pasivo (sin señal radiada) y usa la radiación de fondo que ya está en el área a escanear. Es totalmente indetectable. El sistema activo utiliza una "linterna" (onda milimétrica de baja potencia) conectada al escáner.

## **Lectura de pensamientos:**

La lectura de pensamientos se puede clasificar como una forma de tecnología de "vigilancia a través de la pared". En los ámbitos no clasificados y comerciales, se denomina lectura de microondas a través del cráneo y lectura de proximidad magnética del cráneo.

## **Entrenamiento cerebral:**

Esto implica estados de ánimo y estados de sueño, lo contrario de la biorretroalimentación. Los ritmos cerebrales eléctricos de baja frecuencia son característicos de varios estados de ánimo y estados de sueño. Ahora no solo se pueden leer utilizando equipos de biorretroalimentación o máquinas de EEG, sino también radio, sonido, electrodos de contacto o luces intermitentes. Estos estados de ánimo y de sueño pueden generarse o al menos fomentarse mediante dispositivos de entrenamiento cerebral. Las señales de sincronización cerebral no pueden transportar la voz, que es un rango de frecuencia mucho más alto. Sin embargo, el entrenamiento cerebral puede usarse para "establecer" un objetivo para hacerlo más susceptible a la hipnosis.

## **Implantación: (ya no se requiere)**

## **Ultrasonidos y Voz-FM específicos para Armas ELF:**

La principal ventaja en el trabajo de control mental es que puede llevar hipnosis verbal, más potente que el simple entrenamiento de biorritmo. Un ejemplo son los túneles de conexión de la terminal del aeropuerto de Chicago y su "Keep Walking". Tono constante, cerca del extremo superior del rango de audición (15 000 Hz). La voz del hipnotizador, que varía de 300 a 4000 Hz, alimenta un modulador de frecuencia, donde la voz controla la frecuencia. La salida ahora es un tono constante, que suena como tinnitus, pero con hipnosis incrustada. Mientras que el cerebro puede escuchar y comprender, el oído solo escucha un "tono" o una "aceleración".

## Efectos ELF más comunes conocidos:

Aquí hay una lista de la mayoría de los efectos comunes. Su objetivo es mostrar cómo se descomponen los diversos efectos del estrés inducido. Los niveles de sangría se utilizan para mostrar categorías y subcategorías:

Efectos corporales invasivos a distancia (incluida la mente):

Privación del sueño y fatiga: La aplicación silenciosa pero instantánea de la señal de "cafeína electrónica", obliga a despertar y mantiene despierto. Ruido fuerte de los vecinos, generalmente sincronizado con los intentos de conciliar el sueño. Precisión al segundo "permitido dormir" y "despertar forzado"; Demasiado preciso y repetido para ser natural Los "ataques de fatiga" durante el día pueden obligar a la víctima a dormir y/o debilitar los músculos hasta el punto de colapsar.

## Voz audible a cráneo (V2S):

Emitido por una señal de radio aparente a distancia Hecho para parecer como si emanara de la nada Voces o efectos de sonido que solo la víctima puede escuchar

## Voz Inaudible a Calavera (Sonido Silencioso):

Emitido por señal de radio aparente a distancia; manifestado por impulsos repentinos de hacer algo/ir a algún lugar al que de otro modo no querría ir; presunción de hipnosis silenciosa (ultrasónica) Programación de "desencadenantes" hipnóticos, es decir, frases específicas u otras señales que provocan acciones involuntarias específicas

## Activación muscular violenta (agitación de las extremidades):

Sacudidas en las piernas o los brazos para forzar el despertar y mantenerlo despierto. Sacudidas en todo el cuerpo, como si el cuerpo hubiera sido golpeado por una gran sacudida eléctrica. Sacudidas violentas del cuerpo; aparentemente como si estuviera en una superficie que vibra pero donde la superficie en realidad no vibra

## Manipulación de precisión de partes del cuerpo (propósito lento y específico):

Manipulación de manos, forzado a sincronizar con ojos cerrados pero visión TOTALMENTE DESPIERTA del día anterior; muy poderoso y coercitivo, no es un sueño Flexión lenta casi 90 grados HACIA ATRÁS de un dedo del pie a la vez o un dedo a la vez Control directo a distancia de la respiración y las cuerdas vocales; incluyendo habla involuntaria iv. Spot en blanco de la memoria, a largo y corto plazo

Lectura de pensamientos que se dicen a uno mismo en silencio: parodias diseñadas en las que extraños le dicen sus pensamientos en la calle o lectura en tiempo real de palabras subvocalizadas, como mientras la víctima lee un libro, y TRANSMISIÓN de esas palabras a las personas cercanas que forman un asombrado audiencia alrededor de la víctima Aplicación directa de dolor a las partes del cuerpo: Sensación de agujas calientes en lo profundo de la carne Descargas eléctricas (no se aplican cables) Picazón poderosa e inextinguible, a menudo aplicada precisamente cuando la víctima intenta hacer algo para exponer este "trabajo" "Fiebre artificial", repentina, sin enfermedad presente v. latidos cardíacos acelerados repentinos, situación relajada Vigilancia y seguimiento: Radar a través de la pared y golpeteo bajo sus pies mientras se mueve por su apartamento, en el techo del apartamento debajo El radar a través de la pared se usa para monitorear el inicio y la detención del agua para orinar que se encuentra debajo se encienden y se apagan en sincronía con el chorro de orina Los cantos artificiales de pájaros sonoros y estridentes dondequiera que vaya la víctima, incluso en la naturaleza

## Efectos físicos invasivos a distancia (no corporales):

Interrupción del suministro de energía a los electrodomésticos (temporal, disyuntor ENCENDIDO) Manipulación de los ajustes de los electrodomésticos Fallas temporales que se "arreglan solas" Lanzamiento de objetos, incluidos los no metálicos Manipulación precisa de interruptores y controles Falla forzada, obviamente prematura, de electrodomésticos o partes Generadores de tensión externa " Parodias": Participación de extraños, vecinos y, en algunos casos, amigos cercanos y familiares en acoso: Grosería sin motivo Los comerciantes siempre tienen "problemas", bloquean su automóvil, etc. Compras retrasadas, estropeadas o perdidas a un ritmo elevado Inusualmente música alta, ruido, mucho más allá de lo normal

## En resumen, los efectos incluyen:

Al cerebro: Borrado forzado de la memoria y acciones erróneas inducidas Cambios inducidos en la audición. Tanto la dirección como el volumen aparentes y, a veces, incluso el contenido Lectura y emisión de pensamientos. "¿Cómo esa señora puede hablar con la boca cerrada?" Sueños vívidos y controlados. Visiones de vigilia forzada: algunas sincronizadas con movimientos forzados del cuerpo Audición por microondas Prevención del sueño cada noche, exactamente a la misma hora (durante semanas)

A la cara: Prurito violento y repentino dentro de los párpados Manipulación forzada de las vías respiratorias, incluido el habla forzada controlada externamente "Párpados transparentes" Tinnitus artificial (zumbido en los oídos) Movimiento forzado de la mandíbula y chasquido de dientes

## Al cuerpo:

Latidos cardíacos acelerados sin motivo Comezón violenta sin erupción inducida de forma remota Empuje forzado del brazo durante un trabajo delicado o sucio que cause lesiones o derrames "Temblores musculares" forzados en los músculos grandes de la espalda u otras vibraciones inexplicables y casos de pilas de reloj nuevas que se agotan y luego son forzadas Manipulación de precisión de las manos. A veces sincronizado con las visiones de vigilia forzada. Especial atención en zona genital: picor, orgasmo forzado, dolor intenso, "agujas calientes" Dolor general intenso en las piernas, como picaduras. comenzó a colocar transmisores cerebrales en las cabezas de pacientes anestesiados sin el conocimiento de las personas alrededor de 1960. La inserción se realizó a través de las fosas nasales y tomó solo un par de minutos.

## 21. Transmisores cerebrales

Los dispositivos implantados pueden permanecer en la cabeza de una persona de por vida. La energía para activar los implantes se transmite por medio de ondas de radio. El profesor José Delgado escribió sobre la tecnología en Control Físico de la Mente en 1969.

## La tecnología y sus posibilidades

La mayoría de la gente ha pensado que los transmisores cerebrales son imposibles y han sido relegados a la ciencia ficción. El hecho es que los científicos desarrollaron la tecnología en realidad hace al menos cuarenta años.

Por medio de comunicación de radio bidireccional llamada telemetría, o Por medio de comunicación de radio bidireccional llamada telemetría, o control remoto, uno puede enviar longitudes de onda de ida y vuelta a un transmisor cerebral en la cabeza de una persona. Las longitudes de onda fluyen a través del cerebro de una persona, luego regresan a una computadora donde se descubren y analizan todos los aspectos de la vida de un ser humano.

Permitir que las ondas cerebrales, medidas por electroencefalograma (EEG), sean analizadas por una computadora en lugar de a través de una impresión ofrece nuevas posibilidades de interpretación. El registro de los pensamientos mentales, la visión, la audición, los sentimientos y las reacciones conductuales puede conducir a un análisis de los cimientos de la personalidad. Permite estudiar la psique de manera más completa. Además, uno puede seguir reacciones químicas, observar patrones de neuronas o seguir una enfermedad o dolencia y analizarla en una etapa anterior de desarrollo. Todo lo anterior y mucho más se puede descubrir con la telemetría biomédica.

[2] Durante la década de 1960, los transmisores cerebrales tan pequeños como la mitad de un filtro de cigarrillo hicieron posible que los médicos los implantaran en pacientes fácilmente y sin cirugía. [3] A fines de la década de 1950, la comunicación por radio bidireccional en todo el mundo con el cerebro era posible. Esto se hizo de muchas maneras. Por ejemplo, los mensajes vocales podrían enviarse mediante ondas de radio a receptores colocados en la cabeza, donde una persona con un transmisor adjunto podría responder directamente a una ubicación central con sus pensamientos, mediante datos de ondas cerebrales (EEG) transportados con señales de radio.

[4] Las distancias no eran un problema, ya que las ondas de radio podían viajar globalmente a la velocidad de la luz. Transmisores cerebrales implantados (dispositivos de biotelemetría) han sido reportados desde la década de 1960: "Dos pacientes equipados para estimulación y registro de radio intracerebral participan en actividades espontáneas (uno está tocando la guitarra) en la sala de psiquiatría en presencia del médico (VM). Exploraciones del cerebro se puede realizar durante el tiempo que sea necesario sin molestar a los pacientes". -J.M.R. Delgado, V. Mark, W. Sweet, F. Ervin, G. Weiss, G. Bach-y-Rita y R. Hagiwara, "Estimulación y grabación de radio intracerebral en pacientes completamente libres", *The Journal of Nervous and Mental Disease*, 1968, octubre; 147(4): páginas 329-40.

En los últimos diez años se han desarrollado cristales líquidos que se inyectan directamente en el torrente sanguíneo y se adhieren al cerebro. Funciona según el mismo principio que los transmisores habituales y utiliza la misma tecnología y contiene las mismas posibilidades.

## Cómo comenzó: experimentos con el cerebro

Ya en la década de 1920, los científicos europeos hicieron descubrimientos que allanaron el camino para el futuro desarrollo de la estimulación cerebral. El suizo W. R. Hess pudo identificar 4.000 lugares diferentes en el hipotálamo del cerebro, que están en contacto directo con ciertas reacciones físicas y mentales. Al estimular puntos específicos del cerebro mediante una corriente eléctrica, la estimulación de un punto del cerebro podría provocar reacciones agresivas, mientras que la estimulación de otro punto podría generar calma. A través de corrientes eléctricas al cerebro, el Dr. Hess podía cambiar la personalidad de las personas, generar sentimientos de alegría o tristeza, hambre o satisfacción, etc. Todo esto se logró hace más de setenta años.

## Al Presente y Víctimas de por Vida

Los transmisores cerebrales, también llamados electrodos, stimoceivers y endorradiosondes, pueden controlar el cerebro y transmitir datos. Se pueden utilizar para influir en las personas para que se ajusten a un sistema político. Se pueden aplicar para monitorear y controlar de forma remota a los seres humanos para que sirvan como agentes. La tecnología existe y está siendo utilizada. Los dispositivos generalmente permanecen en la cabeza de una persona de por vida.

"Las funciones autonómicas y somáticas, los comportamientos individuales y sociales, las reacciones emocionales y mentales pueden ser provocadas, mantenidas, modificadas o inhibidas, tanto en los animales como en el hombre, mediante la estimulación eléctrica de estructuras cerebrales específicas. El control físico de muchas funciones cerebrales es una demostración demostrada. hecho. ... Incluso es posible seguir las intenciones, el desarrollo de los pensamientos y las experiencias visuales ", escribió el Dr. José Delgado en el libro Control físico de la mente en 1969. En ese momento, el Dr. Delgado era profesor de Fisiología en la Universidad de Yale, donde desarrolló técnicas para influir electrónicamente y químicamente en el cerebro. Ha publicado más de doscientos trabajos científicos y es una reconocida autoridad en neurología y conductismo.

En el prefacio del libro, se escribe que el Dr. Delgado, "...muestra cómo, mediante la estimulación eléctrica de estructuras cerebrales específicas, se pueden inducir movimientos por radiocomando, puede aparecer o desaparecer la hostilidad, se puede modificar la jerarquía social, el comportamiento sexual puede cambiar, y la memoria, las emociones y el proceso de pensamiento pueden verse influenciados por el control remoto". [7] Es posible cambiar a las personas, crear enfermedades, modificar opiniones y adormecer o activar los sentidos penetrando los centros del cerebro con ondas de radio. Las personas entonces obedecen a los controladores en lugar de sus propias elecciones naturales. El seguimiento de la actividad cerebral de las personas puede revelar instantáneamente todas las experiencias y observaciones privadas de los demás. [8] "Este es el segundo transmisor implantado; este dispositivo apareció en circunstancias bastante inusuales el 10 de marzo de 1972, cuando

me tranquilicé en el hotel donde me alojaba temporalmente. Esta implantación precedió a un período de tortura prolongada con señales de radio que alteran la personalidad. 10 -20 horas al día y comenzaron a comunicarse directamente con mi cerebro. Fue entonces cuando me di cuenta de que podían discernir mis pensamientos y, de hecho, experimentar toda mi gama de actividad cognitiva. ... La fotografía fue tomada en el Hospital Karolinska, donde todos Los radiógrafos niegan que se pueda identificar ningún objeto extraño en esta imagen. Sin embargo, hay varios médicos en el extranjero que testifican el hecho obvio de que varios transmisores se pueden ver con bastante claridad". -Robert Naeslund, INMC, Carta abierta, Estocolmo, Suecia, mayo de 1993, página 32.

El Dr. Robert G. Heath, de la Universidad de Tulane, ha implantado hasta 125 electrodos en el cerebro de un ser humano. En sus experimentos, descubrió que podía controlar los recuerdos de sus pacientes, la excitación sexual, el miedo, el placer y provocar alucinaciones.

## Prueba anulatoria contra los hospitales

"En respuesta a su carta más reciente sobre las radiografías, solo puedo confirmar que se han implantado algunos objetos extraños, muy probablemente transmisores cerebrales, en la base de su cerebro frontal y en el cráneo", escribió el profesor Petter Aaron Lindstrom de California. a uno de sus pacientes suecos. El paciente fue víctima de una implantación de un transmisor cerebral hace más de veinticinco años. El Dr. Lindstrom, quien enseñó en la Universidad de California en San Diego, agregó: "No hay excusa para que los médicos implanten transmisores cerebrales en la cabeza de las personas".

Existe evidencia completa de que los hospitales Södersjukhuset, Karolinska, Nacka y Sundsvall, entre otros en Suecia, han implantado transmisores cerebrales sin el permiso o el conocimiento de los pacientes durante muchas décadas.

## Pacientes mentales utilizados

Las investigaciones en diferentes hospitales psiquiátricos en Suecia han demostrado que un gran número de pacientes de los cincuenta entrevistados, se consideraban víctimas de experimentos médicos a largo plazo. Varios de estos pacientes realmente necesitaban atención mental debido a los experimentos. También hubo muchos en los hospitales que fueron internados a la fuerza porque habían declarado que se les había implantado un transmisor en la cabeza durante una operación, o junto con el ingreso en el hospital psiquiátrico.

Se realizaron controles de todos los grupos con dispositivos electrónicos que confirmaron que había ondas de radio viajando desde los transmisores cerebrales en

muchos pacientes. [9] Las entrevistas con pacientes se realizaron en el Hospital Långbro, el Hospital Beckomberga, así como en la Clínica Psiquiátrica del Hospital Karolinska.

Las ondas de radio que pasan por el cerebro no son necesariamente registradas por quien tiene un transmisor cerebral. Solo cuando el efecto aumenta considerablemente, por ejemplo, cuando se realizan experimentos, es posible que la víctima los detecte. "Este es el tercer transmisor que me colocan en la cabeza y el primero que se incrusta en mi cerebro. Sin duda me lo implantaron mientras estaba detenido por la policía en Estocolmo en 1973; este fue mi primer período de detención y luego experimenté una modificación de personalidad considerable, un proceso que ya había comenzado en 1967 pero que se aceleró rápidamente hacia la criminalidad después de la implantación del segundo transmisor". - Robert Naeslund, INMC, Carta abierta, Estocolmo, Suecia, mayo de 1993, página 32.

Una de las cartas de P.A. Lindstrom, M.D., a su paciente que es víctima de implantes.

## Mediciones Electrónicas

Esta imagen muestra las frecuencias de 18,5 a 18,7 kHz que se enviaron desde un transmisor cerebral. El gráfico fue creado por una impresora conectada a una computadora analizadora de radiofrecuencia durante las mediciones de un transmisor en el cráneo de una persona.

Al medir a otras personas, las longitudes de onda se contaron en valores similares.

Las longitudes de onda largas se utilizan comúnmente, ya que funcionan en grandes distancias a la velocidad de la luz, y las frecuencias suelen estar entre 15 y 35 kHz. [10] Las ondas de radio se llaman señales de "cambio de frecuencia" y pueden fluir dentro de un área de longitud de onda determinada. No se dan en una frecuencia determinada, sino a través de una modulación especial, la identidad de las ondas de radio. El ancho de banda fue de 150 Hz y el efecto en todas las mediciones estuvo entre 1 -10 microvoltios.

Las mediciones se realizaron con los siguientes dispositivos electrónicos: Los hospitales fueron acusados de realizar largos y dolorosos experimentos con pacientes que comenzaron en la década de 1950. Uno de los médicos más honrados de Canadá, Ewen Cameron, médico jefe del Royal Victoria Hospital y del Allen Memorial Institute, trabajó en asignaciones de la Policía Secreta que ordenó experimentos con, entre otras cosas, transmisores cerebrales. [11] "Además, se puede ver que los electrodos colocados en el lóbulo occipital están bloqueando el flujo de sangre detrás de su delimitación donde se produce el agotamiento de oxígeno y esto también se ve en su cerebro frontal justo encima del transmisor implantado. Entre los cambios causado por las frecuencias que afectan su cerebro, los niveles reducidos de oxígeno han inducido una alteración de las funciones neurológicas, y deterioro de las

capacidades cognitivas, incluida la memoria. Además, él [el Sr. N'Tumba] obviamente ha sido anestesiado sin su conocimiento para que esta implantación pueda ser realizado. ... El examen de rayos X se realizó en Brook Hospital Main, 16 de septiembre de 1992 ". -INMC, Carta al Primer Ministro Británico John Major, Estocolmo, Suecia, 9 de octubre de 1992. "... una reunión entre el Sr. John Austin-Walker, Miembro del Parlamento, y una víctima del control mental, le recalcó la importancia de proseguir las investigaciones sobre el asunto..." - INMC, Carta al primer ministro británico John Major, Estocolmo, Suecia, 9 de octubre de 1992, página 1.

## Muchos otros claman por ayuda

Los médicos de la oficina de la Organización Mundial de la Salud (OMS) en Copenhague dicen que muchos suecos les escriben y les dicen que han sido explotados para experimentos en hospitales. Muchos dicen que los dispositivos deben haber sido implantados en sus cabezas.

## La oficina de información de las Naciones Unidas en Copenhague también dice que los molestos residentes de Suecia se han puesto en contacto con ellos y han buscado ayuda como víctimas de experimentos en hospitales.

Amnistía Internacional en Estocolmo y Copenhague cuentan una historia similar, así como el Movimiento por los Derechos de los Ciudadanos, representantes del Partido Verde de Suecia y varias diputadas del Parlamento sueco. Aquellos que se comuniquen con la Junta Nacional Sueca de Salud y Bienestar (Socialstyrelsen) sobre este tema serán enviados al Departamento Ptp (anteriormente HS4 y SN3). Luego se les informa que están psicológicamente enfermos y que corren el riesgo de ser ingresados en un hospital psiquiátrico si continúan hablando de un dispositivo en sus cabezas. Además, se les dice que los transmisores cerebrales no existen.

## Junta Sueca de Salud y Bienestar

La persona a la que ayudó más tarde el Dr. Lindstrom había escrito en 1977 a las autoridades de Suecia y les había explicado a qué había sido sometido. Entre aquellos a quienes escribió estaba el Director General de la Junta de Salud y Bienestar.

## Declarado Enfermo Mental

La Dra. Annmari Jonson de la Junta de Salud y Bienestar se refirió a la carta un año después cuando explicó: "Él mantiene intensamente todo lo que había escrito a la Junta de Salud y Bienestar. Exhibe, de esta manera, conceptos erróneos y puntos obvios". claramente a la necesidad de un examen psiquiátrico".

El examen fue realizado en 1978 por el Dr. Janos Jez, quien escribió:

"Él dice que está convencido de que se le aplicó un dispositivo en la cabeza durante una operación en Södersjukhuset. Debería ser considerado peligroso si este patrón de conceptos erróneos no puede borrarse; y si luego comienza a dudar de sus ideas y luego comienza a tener conocimiento de su enfermedad. Por lo tanto, debe ser internado en un asilo". El paciente escribió a los médicos y al Director General de la Junta de Salud y Bienestar, Barbro Westerholm, e incluyó una copia de la declaración del Dr. Lindstrom. Sin embargo, ninguno de ellos quiso responder, lo que indica tanto la actitud de la Junta de Salud y Bienestar frente al tema, como incluso la culpabilidad de los médicos.

[12]

## Cómo se ven los transmisores cerebrales

Las fotografías de arriba son de transmisores cerebrales. El de arriba a la izquierda es una ampliación tomada de una radiografía. La imagen de arriba a la derecha fue tomada en una operación para remover el implante. La de arriba a la derecha muestra la forma del tipo más común de transmisor cerebral. Parece una bala y se coloca a través de la nariz. Este dispositivo fue insertado durante una operación en Södersjukhuset en Estocolmo por el Dr. Curt Strand a fines de la década de 1960, sin el conocimiento o consentimiento del paciente. Se colocó justo debajo del cerebro. Este implante tiene la misma forma en ambos lados y su longitud real es de 16 milímetros (mm) o 0,62 pulgadas, con un ancho de 7 mm (0,27 pulgadas). La imagen de arriba a la izquierda muestra un transmisor cerebral que tiene la forma de un hongo. Se implantó a través de una abertura quirúrgica en la frente. Su tamaño real es de 7 mm (0,27 pulgadas) a lo largo de la cabeza, mientras que el vástago es de 4 mm (0,16 pulgadas). La mayoría de las víctimas de implantes desconocen los dispositivos porque fueron sedadas durante los procedimientos. Entonces son amnésicos, monitoreados y controlados. Sin embargo, hay algunas revelaciones.

"Este es el cuarto transmisor en mi cabeza y se insertó en relación con una comparecencia en la comisaría de policía de Nacka, en las afueras de Estocolmo, el 26 de noviembre de 1975, aparentemente para un interrogatorio. Me encerraron en una celda, pero poco tiempo después Caí en un sueño profundo del cual salí a una vida completamente nueva. Fue durante estas horas cuando se implantó el transmisor, y cuando desperté, tenía una señal de alta frecuencia abrasadora de aproximadamente 100 db en mi cráneo. Esto fue

una plaga. durante aproximadamente 16 horas al día durante los últimos ocho años y transformó completamente mi vida. Deprimió la capacidad funcional de mi hemisferio cerebral derecho y alteró mi personalidad, comportamiento y habilidades como si ya no fueran parte de mí mismo". -Robert Naeslund, INMC, Carta abierta, Estocolmo, Suecia, mayo de 1993, página 32.

## los doctores advierten

El Dr. Robert J. Grimm del Good Samaritan Hospital en Portland, Oregón, declaró en marzo de 1974 en un simposio de médicos en California, que consideraba que el control del cerebro y la influencia del cerebro con ondas de radio tenían una importancia similar al debate sobre la detonación. de la primera bomba atómica en Hiroshima. También preguntó: "¿Tienen los científicos derecho a emprender proyectos potencialmente destructivos para la vida humana y, en esta era, destructivos para el individuo?" Y protesta contra el gobierno sueco El presidente de una organización científica internacionalmente influyente en Canadá, el Dr. Andrew Michrowski, escribió en 1985 al gobierno sueco y buscó una respuesta sobre la evidente violación de los derechos humanos por parte de Suecia. Vio pruebas claras de que médicos suecos implantaban transmisores cerebrales en pacientes y se refirió a la Declaración de Derechos Humanos firmada por Suecia.

El gobierno sueco no respondió.

"Esta radiografía muestra tres transmisores en los lóbulos frontales. Todos estos fueron implantados en diferentes ocasiones por la policía sueca. El detenido había sido puesto a dormir sin darse cuenta, como de costumbre, en el centro de prisión preventiva de la policía en Estocolmo. Un médico escribe en su declaración sobre esta radiografía: '... Más tarde recibí su película adicional del cráneo que mostraba claramente algunos transmisores implantados, uno dentro del cerebro y dos probablemente justo debajo del cerebro.'

La flecha superior indica el objeto alojado completamente dentro del cerebro. Todos estos transmisores se insertaron a través de las fosas nasales y se implantaron en los lóbulos frontales en la vecindad de la abertura superior del conducto nasal". -Lennart Lindquist, Evamarie Taylor y Robert Naeslund, Cybergods, Estocolmo: Gruppen, 1996, página 11.

Otra opinión médica sobre las radiografías, "... tomadas en el Hospital Karolinska donde todos los radiógrafos niegan que se pueda identificar ningún objeto extraño". -INMC, Carta Abierta, Estocolmo, Suecia, mayo de 1993, página 32.

## FOA educa a los médicos

Desde la década de 1960, la Institución de Investigación de Defensa de Suecia (FOA) ha formado a los médicos de hospitales, en su mayoría cirujanos y psiquiatras, sobre los transmisores cerebrales y la telemetría biomédica.

Uno de los libros que se usó hace veinticinco años en el Departamento 3 de educación de la FOA tenía el título Bio-Medical Telemetry (1968), escrito por el Dr. Stuart Mackay. El Dr. Mackay escribió en la introducción que, "El propósito de este libro es presentar a un amplio segmento de la comunidad científica el campo de rápido desarrollo de la telemetría biomédica. Presenta a médicos, ingenieros y científicos información sobre las posibilidades de diferentes métodos telemétricos. Brinda a los biólogos una base en electrónica para que puedan elegir el equipo".

El exjefe de FOA, Lars-Erik Tammelin, y el siguiente director, Bo Rydbeck, son médicos con conocimientos avanzados en biología.

Cuando Bo Rydbeck se convirtió en jefe de la FOA en 1985, dijo en una entrevista en el periódico Dagens Nyheter que, "Entre las asignaciones actuales, se hará un esfuerzo más intenso en la tecnología de la información". Que incluye tanto la telemetría como los transmisores cerebrales como partes esenciales. [13] El Dr. Mackay continuó en su introducción: "Entre los muchos instrumentos de telemetría que se utilizan hoy en día [1968] se encuentran los transmisores de radio en miniatura que se pueden tragar, transportar externamente o implantar quirúrgicamente en humanos o animales. Los desarrollos recientes incluyen transmisores de presión lo suficientemente pequeños para ser colocados en el ojo, unidades ultrasónicas y de radio para delfines que nadan libremente, unidades para rastrear animales salvajes y transmisores del tamaño de una píldora de muchos diseños y funciones que pueden operar continuamente durante varios años. demasiado amplio para más que insinuar con unos pocos ejemplos... Las posibilidades están limitadas solo por la imaginación del investigador".

El Dr. Stuart Mackay ha trabajado como profesor en la Universidad de California, Berkeley y en muchas universidades extranjeras. Sus campos principales son la Medicina y la Biología.

## Las computadoras y el cerebro

"El Dr. Delgado es optimista de que con la creciente sofisticación y miniaturización de la electrónica, puede ser posible comprimir los circuitos necesarios para una computadora pequeña en un chip que se pueda implantar por vía subcutánea. De esta manera, se podría diseñar el nuevo instrumento autónomo. ; capaz de recibir, analizar y enviar información al

cerebro, estableciendo vínculos artificiales entre áreas cerebrales no relacionadas, retroalimentaciones funcionales y programas de estimulación que dependen de la aparición de patrones de onda predeterminados", escribió Samuel Chavkin en *The Mind Stealers* (1978), un libro sobre psicocirugía y control mental. Samuel Chavkin fue el fundador y editor en jefe de Science and Medicine Publishing Company, que publica publicaciones periódicas que se concentran en temas médicos. En el prefacio del libro se afirma que, "La telemetría para la vigilancia de todos los ciudadanos está en las mesas de dibujo. Chavkin's La predicción de que las técnicas de control mental podrían convertirse en equipo estándar de los gobiernos, las prisiones y los departamentos de policía está respaldada por documentación contundente". [14] Los sistemas de biotelemetría que remotamente "leen la mente" y "controlan la mente" han existido durante décadas. Los transmisores cerebrales miden EEG y envían datos a computadoras que los traducen instantáneamente en palabras. Los implantes también administran descargas eléctricas que controlan el cerebro y los comportamientos. Los dispositivos ahora tienen menos de 1 mm (0,04 pulgadas) de diámetro.

El Dr. Delgado realizó experimentos a principios de la década de 1960 en los que colocó un electrodo en el tímpano (oído medio) de un gato. El dispositivo recogía las conversaciones de las personas y las transmitía a un receptor para que las escuchara. Según Victor Marchetti, coautor de *The CIA and the Cult of Intelligence* (1974), la CIA colocó un diminuto implante de radio en la cóclea (oído interno) de un gato con fines de vigilancia.

Unos años después de los experimentos con "insectos" implantados de Delgado, el Dr. Ralph Schwitzgebel desarrolló un receptor de radio en miniatura para que un terapeuta pudiera comunicarse con su sujeto.

Se implantan minúsculas combinaciones de micrófono-transceptor-altavoces en los oídos de personas desprevenidas. Los instrumentos transmiten conversaciones cercanas y entregan comandos de audio. Los individuos están condicionados a obedecer las directivas, aunque por lo general no son conscientes de las voces. [15] "Fotografía de rayos X tomada el día siguiente a la operación [12 de agosto de 1987, Hospital St. Carolus, Ji Salemba, Djakarta], se puede identificar el área de 1/2 cm [0,20 pulgadas] de profundidad de la corteza marcada, al igual que el transmisor implantado". -INMC, Carta Abierta, Estocolmo, Suecia, mayo de 1993, página 15.

Informe de un examen de rayos X realizado durante tres años y medio después de una victimización por implante cerebral el 12 de agosto de 1987.

## en 1985

un anuncio colocado por el Movimiento por los derechos de los ciudadanos suecos en

más de treinta publicaciones diarias y semanales decía que los médicos de los hospitales más grandes de Suecia insertaban transmisores cerebrales en pacientes anestesiados durante las operaciones. Al mismo tiempo, se envió una carta firmada por cincuenta personas al Fiscal General.

## El fiscal general cuestionado

Quienes habían firmado la carta habían leído material que mostraba que la realidad de los transmisores cerebrales es un hecho. Los firmantes exigieron una respuesta del Ministerio Público sobre si la implantación de transmisores cerebrales es un delito o no. Quienes firmaron la carta fueron representantes de diferentes grupos de derechos humanos, el Movimiento Sueco por la Paz, profesores de, por ejemplo, la Royal School of Technology, abogados y otros.

## El Estado dice sí a los transmisores cerebrales

El Fiscal General no respondió a la carta. En cambio, lo envió al Fiscal de Distrito (Överåklagaren), quien dijo que este problema no debería considerarse un delito. Decisión del 15 de mayo de 1985, número de registro Överåklagaren AD II 76-85.

Sin embargo, por supuesto es uno de los crímenes más duros que puede cometer el Estado; negar el derecho del individuo a su propio cerebro ya la paz interior sin la interferencia de las autoridades gubernamentales. Dado que Suecia firmó la Ley de derechos humanos, debe seguir los supuestos de la ley. En todo caso, significa que se ha creado una nueva relación entre el Estado y el pueblo del país.

"Hay signos similares, aquí y ahora, como en Alemania durante la década de 1930, donde los principales médicos y políticos del país ven a las personas como objetos de experimentación donde se modifican sus cerebros y comportamientos", escribió Samuel Chavkin sobre los Estados Unidos en 1978. Lo mismo puede decirse de Suecia, las mismas ideas existen aquí. La tecnología de control mental ha cambiado desde la década de 1970 y se ha desarrollado aún más. [16] Radiografía de una persona con dos tipos de implantes cerebrales y un objeto en la mandíbula.

Este material es para publicación.

Si está interesado como periodista, o desea obtener más información, escríbanos. [1] La tecnología fue desarrollada en los Estados Unidos en los proyectos de la CIA llamados "ALCACHOFA", "BLUEBIRD", "MKDELTA" y "MKULTRA". El área ha sido denominada en diferentes momentos ESB (Estimulación Electrónica del Cerebro), Tecnología Cerebro-

Computadora, Radio-Comunicación Biológica, RHIC (Radio Control Intracerebral Hipnótico), EDOM (Disolución Electrónica de la Memoria), entre otras. Todos estos son seudónimos de telemetría biomédica, que es la técnica predominante utilizada para el control mental en los mundos oriental y occidental.

[2] El sistema de telemetría de electroencefalógrafo (EEG) consta de transmisores, receptores y otros componentes que se utilizan para monitorear o medir de forma remota las señales de EEG por medio de sistemas de transmisión de radio o teléfono (en los EE. Dispositivos).

[3] "El Dr. Antoine Remond, utilizando nuestras técnicas en París, ha demostrado que este método de estimulación del cerebro se puede aplicar al ser humano sin la ayuda de Lilly, M.D., Berkeley: Ronin Publishing, 1988, página 91.

[4] "Biotelemetría, que se desarrolló para controlar la temperatura, la actividad de las ondas cerebrales, la frecuencia respiratoria y los latidos del corazón... Los biosensores adheridos al cuerpo envían datos por cable o radio. Esta información puede mostrarse en osciloscopios para que los médicos la analicen. También se puede introducir en una computadora que 'observa' al paciente... Algunos biosensores, llamados endorradiosondas, se pueden implantar en el cuerpo. Las diminutas baterías que los alimentan se pueden recargar mediante ondas de radio". -Enciclopedia de Compton, edición electrónica, 1995.

[5] "... la empresa multinacional estadounidense..., que mezcla material de transmisión de radio en su preparación de cortisona líquida... [y] es eficaz en cualquier parte del cuerpo donde se realice la inyección. Es muy probable que ... [no] es único en este sentido: otros productos médicos son sospechosos, ..." -Red Internacional contra el Control Mental (INMC), Carta Abierta, Estocolmo, Suecia, mayo de 1993, página 38.

[6] Los documentos de la CIA mencionan "cristales líquidos" relacionados con el control del comportamiento, por ejemplo: "El proyecto apoyará estudios... de cristales sólidos y líquidos... Los materiales a estudiar serán, en gran medida, también de interés biológico... Estos se relacionan con los estudios físicos que se requieren para desarrollar materiales efectivos que influirán en el sistema nervioso humano". (1 de septiembre de 1961)... "Un estudio exploratorio relacionado con... ciertos cristales ferroeléctricos... También hay cierto respaldo para los estudios estructurales de materiales orgánicos que han mostrado actividad semiconductor". (23 de julio de 1962) -Proyecto MKULTRA, Subproyecto 99, agosto de 1959 -Septiembre de 1962, CIA MORI DocID: 17502. [8] "El seguimiento también podría combinarse con ESB transmitiendo hacia y desde el cerebro. Colocación de un dispositivo dentro del cráneo o en otra parte del cuerpo es técnicamente más difícil que atarlo a la muñeca, Opton, The Mind Manipulators: A Non-fiction Account, Nueva York: Paddington Press, 1978, página 349.

[9] "¿Quién está desperdiciando el dinero de los impuestos en experimentos que utilizan dispositivos más pequeños que las puntas de una aguja que se inyectan en el cuerpo de las personas sin su consentimiento? Estas personas luego reciben descargas por 'comportamiento inadecuado'. El gobierno reserva frecuencias de radio para tales experimentos... Es ilegal. Si el alcance de este programa y su naturaleza CLASIFICADA no lo asusta, piénselo de nuevo". -Ciudadanos por el Trato Abierto y Honesto de los Minusválidos, Anuncios, 1993.

[10] "Los primeros trabajadores en este campo usaban una frecuencia de radio baja, típicamente de 300 a 1500 kHz,... Desde 1960, han estado disponibles transistores para operar a 100 MHz,... los sistemas implantados funcionan muy bien en la región de 100 MHz. ... la colocación de un transmisor autónomo totalmente dentro del tejido representa una situación algo diferente. El tejido absorbe energía, pero también parece compensar esta pérdida por reirradiación de energía y aumento efectivo en el tamaño de la transmisión antenna." -Thomas B. Fryer, Implantable Biotelemetry Systems: a Report, Ames Research Center, NASA, 1970, página 65.

[11] "Exactamente lo que le sucedió al Sr. N'Tumba, él mismo se describe en una carta que nos envió: 'Con respecto al transmisor cerebral en mi cabeza, ha estado funcionando sin mi conocimiento o consentimiento... Lo que es muy escandaloso es que yo comparto toda mi visión, pensamientos, imágenes, oídos... etc. con la gente que me rodea, ya que los servicios de seguridad están participando en una campaña de propaganda a gran escala para difamar mi carácter, antecedentes, comportamiento, emociones y motivos... No tengo privacidad en absoluto ... No soy un espía, no soy un criminal, no soy un terrorista Siendo una víctima inocente del MI5 ... mi persecución comenzó en junio de 1988. "Además, no hay razón para sospechamos de la validez de lo que escribe, estamos sobrecargados de cartas como esta de USA, Dinamarca, Suecia, Alemania, Nueva Zelanda y nuestras investigaciones en Suecia revelan una realidad aterradora donde los servicios de salud mental, autoridades policiales y hospitales implantan radiotransmisores dispositivos en la cabeza y el cerebro de las personas. Esta realidad está expuesta por una gran cantidad de material de rayos X para ser una visión escalofriante y sombría del futuro, escenificada durante décadas por las fuerzas de seguridad en colaboración con instituciones médicas y psiquiátricas que juntas han creado un poder secreto que trasciende la ley y el orden y que está más allá control público intrusivo". -INMC, Carta al Primer Ministro británico John Major, Estocolmo, Suecia, 9 de octubre de 1992, página 2.

[12] "Si la estimulación que Delgado planea administrar es eléctrica, el eje es un electrodo de alambre de acero extremadamente delgado recubierto con aislamiento excepto en la punta. Se pueden insertar docenas de esos alambres en forma de aguja desde una abertura y se pueden unir a la misma en la parte superior del cráneo, o eventualmente dentro de él... Delgado ha sido pionero en el control remoto de la estimulación eléctrica. Comenzó a

moldear el comportamiento de los sujetos mientras estaba en una habitación cercana manejando un dispositivo de radio de botón pulsador. puede hacer esto desde miles de pies de distancia. Al principio, los enchufes que estaba usando para recibir mensajes de radio estaban fuera del cuero cabelludo. Ahora el equipo, construido bajo un microscopio, es del tamaño de una moneda y se puede plantar debajo del cuero cabelludo y también lo es. imperceptible en un sujeto que se mueve libremente. Además, el dispositivo no solo recibe instrucciones, sino que transmite las reacciones del sujeto. Delgado lo llama un stimoceiver transdérmico. desde el interior del cerebro para ir a una pequeña computadora. Esta computadora está siendo programada para reconocer actividad anormal de ondas cerebrales. ...Con los humanos, él y sus asociados han estimulado varias áreas involucradas en la actividad motora. ... Hizo que una paciente de su grupo, cuando estaba sola en su propia habitación, girara la cabeza y moviera el cuerpo como si estuviera buscando algo. Esto se repitió. Cuando le preguntaban qué estaba haciendo, la mujer siempre tenía una explicación plausible. Aparentemente, no tenía idea de que estaba respondiendo a la estimulación eléctrica de su cerebro. ... Lawrence R. Pinneo, un ... neurofisiólogo ... en el Instituto de Investigación de Stanford, ... ha demostrado que se puede pensar en una computadora y que las instrucciones que usted piensa pueden hacer que la computadora se active y se mueva de forma remota -Control de cámaras y otras máquinas. En resumen, las máquinas obedecen sus instrucciones mentales. Pinneo comenzó con la teoría motora del pensamiento. Esto sostiene que el pensamiento verbal no es más que un habla subvocal. Con varios sujetos colocó electrodos en el área del cuero cabelludo cerca de la región donde se origina el habla. A la orden, debían pensar en una palabra, como 'colegial' o 'comienzo' o 'izquierda'. Debían repetir la palabra en sus mentes diez veces. Todo este pensamiento de palabras estaba siendo registrado por una computadora. Promediaba un patrón de reconocimiento para cada palabra. Procedió a construir un vocabulario de quince palabras en inglés no pronunciadas que la computadora pudiera reconocer. Entrenó a la computadora para que reconociera las palabras realmente habladas (habla abierta), así como las palabras de pensamiento (habla encubierta). Salieron muy parecidos en los patrones de palabras que la computadora almacenó. ...

En su informe preliminar, Pinneo declaró: "Concluimos que es factible que un ser humano se comunique verbalmente tanto de forma abierta como encubierta con una computadora utilizando únicamente información biológica [EEG], con un alto grado de precisión y confiabilidad, al menos con un vocabulario pequeño. ' ... Esto es interesante como ejercicio de versatilidad científica. Pero, ¿cuáles serían las aplicaciones prácticas, suponiendo que se logre el 100 por ciento de precisión con un vocabulario mucho más amplio de palabras que solo se pensaron, no se pronunciaron? ...Quizás el mejor uso práctico sería en situaciones subrepticias". -Vance Packard, *The People Shapers*, Boston: Little, Brown and Company, 1977, páginas 42-43, 55, 285-286. [13] "Una parte esencial de La bioteleetría abarca la transmisión de datos. Esto ocurre principalmente con la ayuda de un transmisor implantado quirúrgicamente. ... La tecnología se ha desarrollado bastante en la investigación médica." - P.M. Persson, *Institución Sueca de Investigación de Defensa*, FOA, 1965.

[14] Reseña de Publishers Weekly de The Mind Stealers, de Samuel Chavkin.

[15] "... La situación que acabamos de describir no es nuestro primer encuentro con el uso aparente de dispositivos de implantes médicos en estos casos de acoso/control mental. Otro de nuestros contactos comenzó a recibir información auditiva aproximadamente 15 años después de que tuviera 4 mm. implantes cocleares colocados en sus oídos.

Acoso y Experimentación de Control Mental, Silver Spring, MD: Asociación de Antiguos Alumnos de Seguridad Nacional, 1992, páginas 15-16.

[16] "Sin embargo, la ESB, utilizada junto con la psicocirugía y la modificación del comportamiento, ofrecía posibilidades ilimitadas. Después de que los experimentos en animales de laboratorio tuvieron éxito, se emprendió con entusiasmo la experimentación humana en busca del método más confiable y absoluto de control remoto de la mente... Y, en 1974, la primera víctima de la enfermedad de Parkinson tratada por ESB salió con gracia de un hospital de San Francisco por sus propios medios, gracias a ESB portátil. Tenía un "estimulador" implantado en su cerebro... El 'estimulador' que pesaba sólo unos pocos gramos y era lo suficientemente pequeño como para implantarlo debajo de su cuero cabelludo, permitía tanto la estimulación remota de su cerebro como el registro telemétrico instantáneo de sus ondas cerebrales... En 1975 una primitiva 'máquina lectora de mentes' fue probado en el Instituto de Investigación de Stanford. La máquina es una computadora que puede reconocer una cantidad limitada de palabras al monitorear los pensamientos silenciosos de una persona. Esta técnica se basa en el descubrimiento de que las ondas cerebrales Los trazados tomados con un electroencefalógrafo (EEG) muestran patrones distintivos que se correlacionan con palabras individuales, ya sea que las palabras se pronuncien en voz alta o simplemente se subvocalicen (se piensen). ... Si bien el Dr. Reed admitió que era 'concebible que el gobierno pudiera inyectar pensamientos' en la mente de una persona, indicó que no creía que ya se hubiera hecho. ... Por lo general, los científicos no han estado lo suficientemente atentos, ya que la criptocracia ya ha desarrollado hombres controlados a distancia que pueden usarse para asesinatos políticos y otros trabajos peligrosos... En 1967, un escritor llamado Lincoln Lawrence publicó un libro... [¿Fuimos controlados? presentó] una técnica sofisticada conocida como RHIC-EDOM... Radio Hipnótica Control Intra-Cerebral-Disolución Electrónica de la Memoria. ... '¡Bajo RHIC, un "durmiendo" puede usarse años después sin darse cuenta de que el "durmiendo" incluso está siendo controlado! Se le puede obligar a realizar actos que no recordará haber realizado jamás. En una especie de operación kamikaze manipulada donde la vida del "durmiendo" es prescindible, el procesamiento RHIC lo hace particularmente valioso porque si es detectado y atrapado antes de que realice el acto especificado. . . nada de lo que diga implicará al grupo o gobierno que lo procesó y lo controló'". -Walter Bowart, Operation Mind Control, Nueva York: Dell Publishing Co., 1978, páginas 253, 256-262.

## 22. EL CÓDIGO SECRETO DEL DESCUBRIMIENTO DEL CEREBRO DE LA DÉCADA DE 1950: Introducción

Este libro es una descripción de la historia y los hechos conocidos de la tecnología electromagnética y neurológica, en el marco de la experimentación gubernamental clasificada no consensuada. Se presenta como una lista de notas a pie de página con un breve comentario. Explica cómo el gobierno, en particular los Estados Unidos y la antigua Unión Soviética, han convertido la ciencia en una tecnología para apuntar y controlar la mente y el cuerpo con fines políticos y militares.

### Capítulo uno

Correo electrónico de Physician For Human Rights sobre la cancelación de un proyecto de estadísticas de derechos humanos para víctimas de control mental citando "miedo por mi familia".

### Capítulo dos

Un artículo de 1983 de Defensa y Asuntos Exteriores del editor Dr. Stefan Possony sobre la tecnología de control mental soviético-estadounidense. Un buen resumen del "panorama general".

### Capítulo tres

Jonathan Tennenbaum describe el desarrollo de las armas electromagnéticas soviéticas y la física y biología detrás de las armas. Da explicaciones claras y concisas que se pueden verificar con el nivel actual de conocimiento científico. También hay extractos de varios artículos.

### Capítulo cuatro

Esta es una lista de lo que dicen los científicos sobre la investigación del cerebro. Describe la física, la ingeniería y la biología que se necesita para desarrollar la tecnología de control mental. Esto explicará lo que los científicos creen que se necesita para decodificar el cerebro y el nivel de investigación neurológica actual. ¿Los científicos rusos y estadounidenses desarrollarán armas neurológicas en personas o animales? Este capítulo respalda lógicamente y objetivamente las alegaciones de las víctimas de que las funciones cerebrales y todos los nervios del cuerpo se pueden controlar de forma remota con la

tecnología actual.

## Capítulo cinco

Se describe brevemente el lavado de cerebro coreano de la década de 1950. este es un punto de inflexión en la historia del control mental. Algunos artículos de muestra demuestran que hubo una voluntad política pronunciada para apoyar un esfuerzo masivo para controlar al hombre antes que lo hagan los rusos, para resolver los misterios del cerebro con fines militares.

## Capítulo Seis

La historia de la ciencia y la participación militar, corporativa y gubernamental desde la década de 1940 hasta la actualidad. Hubo un esfuerzo de investigación militar masivo y clasificado para luchar en la guerra fría. Hay muchos extractos enumerados que respaldan el hecho de que la tecnología de control mental podría desarrollarse fuera de la vista del público y con el apoyo de altos funcionarios. Los mejores científicos de la nación trabajan en equipos para resolver problemas específicos, como el Panel Killian del gobierno, el Grupo Cibernético, RAND, el Instituto no gubernamental secreto para el Análisis de Defensa y su Grupo JASON y el Golden Fleece and the Brain Research Institute. Se dan ejemplos de científicos eminentes con financiación del gobierno para la investigación relacionada con la decodificación del cerebro.

## Capítulo Siete

Esta es una historia interesante y bien documentada de la tecnología de sensores, altamente clasificada y miles de millones de dólares de impuestos gastados en su desarrollo durante la Guerra de Vietnam. El ejército y las corporaciones estadounidenses luego venden esta tecnología a Europa. Hay muchos artículos enumerados aquí que describen la importancia y la financiación de la biónica, reemplazando al hombre con ojos y oídos electrónicos. Esta es la base de una burocracia para distribuir la tecnología de control mental en todo el mundo.

## Capítulo Ocho

Este capítulo describe la selección de poblaciones enteras con control mental electromagnético. Los altos funcionarios del gobierno afirman inequívocamente que se puede desarrollar y ha habido muchos rumores a lo largo de los años, informados en los principales periódicos. El objetivo de controlar al hombre con fines políticos continúa. Estos

son algunos de los muchos ejemplos.

## Capítulo Nueve

Este capítulo establece qué es el código cerebral en términos generales. Este es un resumen del descubrimiento soviético del código genético del cerebro, cómo Estados Unidos superó a los soviéticos y los pioneros de esta asombrosa historia. La tecnología de control mental del gobierno se ha desarrollado, está firmemente establecida hoy y está en los planes para el futuro. Es importante hacer coincidir la descripción de las alegaciones de la víctima con la tecnología de control mental para que puedan encontrar una solución oportuna. Nota del editor. Algunos capítulos son extensos, superan las 20 páginas e incluyen el material original por su importancia y para la documentación.

## Introducción

Este libro surgió como resultado de la investigación de presuntas víctimas de la experimentación con el control mental. La experimentación ilegal con el uso de tecnología de armas electromagnéticas en ciudadanos estadounidenses ha estado ocurriendo durante la guerra fría, continúa hoy y se usa como herramienta de inteligencia y arma militar en la actualidad. Consulte el sitio web de CAHRA para obtener información general. Este libro va a las raíces del problema. Es un comienzo y establece quién, qué, por qué, cuándo y dónde detrás de la tecnología de control mental. Este libro reunirá hechos importantes que, lamentablemente, el gobierno de los EE. UU. nunca admitirá hasta que los atrapen. La evidencia está creciendo. Corresponderá al lector poner los hechos juntos.

Este libro mostrará que los científicos, los gobiernos y las fuerzas armadas estaban y están interesados en encontrar la clave de la conciencia humana. A los militares les gustaría tener el máximo control sobre los humanos. A los científicos les gustaría encontrar la base científica de la conciencia. Las víctimas de la experimentación del gobierno, que pueden verificar la sofisticación de la tecnología, saben que las señales del cerebro se pueden leer y decodificar de forma remota y que las señales cerebrales simuladas también se pueden enviar a la víctima. Este libro es un comienzo en el camino para describir la base científica de la tecnología utilizada para destruir a las víctimas involuntarias de los experimentos de control mental. Espero que esto estimule más investigaciones. La mayoría de los científicos están de acuerdo en que encontrar el código del cerebro sería una empresa enorme, como el Proyecto Manhattan para desarrollar la bomba, el programa espacial para ir a la luna o el programa de mapeo de genes. Se requiere financiamiento y coordinación científica para proyectos como este. En la década de 1940, tanto Rusia como Estados Unidos estaban muy interesados en este tema. Y si hubiera una carrera armamentista de control mental, como lo indican varios documentos independientes, la voluntad política necesitaría un "Proyecto

Manhattan" de control mental. Este libro presentará la teoría científica básica del código cerebral tal como lo describen los científicos. Y dará ejemplos del desarrollo de esta tecnología y cómo podría ocultarse al público estadounidense. Muchos hechos históricos cobran sentido a la luz de esta hipótesis. ¿Por qué Estados Unidos ha negado la teoría "no térmica" de los efectos electromagnéticos en los organismos biológicos y, sin embargo, la literatura científica rusa documenta este hecho desde la década de 1920? ¿Por qué hay una historia documentada de política electromagnética que lleva a un encubrimiento por parte de EE. UU. a partir de la década de 1940? Un gran proyecto militar para utilizar la tecnología electromagnética con fines militares y políticos sería una explicación lógica. Esta historia apenas comienza a ser contada. Ha habido rumores durante años. Cuando la información finalmente se desclasifique, será una historia asombrosa y trágica. Existe la esperanza de que un científico que conozca esta situación clasificada comparta esta información. De manera similar, los documentos confidenciales de la compañía tabacalera filtrados por el empleado de la tabacalera fueron un acto heroico y eventualmente salvarán la vida de muchos niños, ya que las compañías tabacaleras están obligadas a cambiar sus formas. Como un gesto a la humanidad y para salvar a miles de presuntas víctimas de experimentación electromagnética y neurológica no consensual, esto podría comenzar el proceso de dismantelar el pensamiento de la guerra fría que ha permitido la horrible experimentación con radiación y ahora los experimentos de control mental.

Este libro comienza con un ejemplo pequeño pero poderoso y demuestra que, si bien la mejor evidencia aún está clasificada, todavía hay pruebas de que el gobierno de los EE. UU. está realizando experimentos de control mental y utilizando la tecnología sin el consentimiento del objetivo. A continuación, este libro presentará algunos artículos representativos escritos por reconocidos científicos y profesionales sobre el control mental y la tecnología electromagnética. El primer artículo es de un miembro del Instituto Hoover, el Dr. Possony. Es un buen resumen de toda la situación. Luego habrá extractos de artículos sobre solitones y su papel en la tecnología de control mental a nivel cuántico.

A continuación habrá extractos de artículos de Jonathan Tennenbaum, editor de la revista Fusion. Hay descripciones físicas y biológicas claras de las armas de control mental que han sido desarrolladas por los rusos. Se describe la historia de este desarrollo y se incluyen excelentes notas a pie de página para lectura adicional. Otras fuentes verifican la premisa de que los soviéticos han desarrollado tecnología de control mental desde al menos la década de 1940.

La siguiente sección incluye extractos de varios artículos y demuestra el interés en la tecnología electromagnética y el cerebro por parte de científicos y militares durante más de 50 años. Otros artículos mostrarán que SQUID puede detectar de forma remota las señales electromagnéticas del cerebro. Habrá artículos actuales que respalden el hecho de que la ciencia ha decodificado las señales del cerebro para que sea posible la comunicación directa con el cerebro. Si bien es cierto que esto está altamente clasificado, todavía hay fuertes

indicios de este hecho. La clasificación se ha utilizado para encubrir experimentos de radiación y, aunque había pruebas, por varias razones, se ignoraron. Una vez más, la historia se repite para las víctimas del control mental. Es importante señalar que la tecnología electromagnética altamente técnica y sofisticada que se describe brevemente en esta sección coincide con los síntomas que las víctimas han descrito y documentado. Esta breve sección describe el susto del lavado de cerebro coreano de la década de 1950 y cuánto esfuerzo científico y dinero invirtió la CIA en experimentos de control del comportamiento. Este evento proporcionaría la voluntad política necesaria para financiar la investigación del control mental y comenzar la búsqueda para descubrir cómo los rusos estaban lavando el cerebro a los soldados coreanos y encontrar el antídoto. La búsqueda de la decodificación del cerebro se intensificó en la década de 1950 como demostrarán varios artículos. La siguiente sección describe el gobierno de los EE. UU. desde la década de 1940 hasta la actualidad. La clasificación, la mentalidad de la guerra fría, los científicos y su interés en la investigación del cerebro están bien ilustrados a partir de varias fuentes diferentes. Hay muchas pistas de investigación a seguir.

La relación entre ciencia y gobierno que estalló durante la Segunda Guerra Mundial ha tenido un efecto sobre este problema y se mencionará brevemente. Se describe la financiación de los científicos y cómo los científicos trabajaron en grupos de élite como la corporación RAND y el Grupo Jansons, una parte del Instituto de Análisis de Defensa. Fuera del ojo público, no hubo rendición de cuentas ni aporte público. Se describen algunos ejemplos de problemas. Hay una gran sección sobre el desarrollo de tecnología de sensores porque explica muy bien cómo los militares han trabajado con los científicos. *The Electronic Battlefield* de Paul Dickson es uno de los pocos libros que retrata el lado negativo de las fuerzas armadas y respalda sus afirmaciones con muchas notas al pie.

Hay muchas ideas sobre cómo trabajar en temas de tecnología de control mental que se pueden encontrar en este libro. Los artículos periodísticos sobre la tecnología electromagnética que se pueden transmitir a las poblaciones para la guerra y los efectos psicoactivos se enumerarán con extractos. Las numerosas citas y extractos se enumeran para responder a la pregunta de cómo el gobierno técnicamente podría hacer esto y para mostrar que el gobierno estaba interesado en esta tecnología para luchar en la guerra fría. El gobierno de los Estados Unidos ha decodificado el cerebro. Es importante saber esto porque hay denuncias de abuso y no hay rendición de cuentas ni comentarios del público.

Hasta que alguien detenga al gobierno de los Estados Unidos, el problema seguirá empeorando. El número de víctimas de la experimentación del gobierno está aumentando. Y todos los expertos dicen que las armas electromagnéticas son tan graves como la bomba atómica (consulte el sitio web de CAHRA, armas no letales). Las advertencias están ahí. Este problema ha existido durante años y está altamente clasificado, pero eso no significa que no lo sea. Los muchos extractos de varias fuentes independientes se suman a la

misma conclusión. Existe una experimentación electromagnética gubernamental no consensuada y es una tragedia que debe abordarse. En una nota más esperanzadora, este artículo puede demostrar que la etiqueta errónea de enfermedad mental, que la mayoría de las víctimas han soportado, es cosa del pasado. Hay demasiada evidencia ahora. Por eso es importante seguir investigando, para que no vuelva a ocurrir.

## Capítulo uno

Hay un problema. He aquí un ejemplo de prueba irrefutable. Un correo electrónico de un médico del grupo Médicos por los Derechos Humanos es una prueba convincente de la gravedad de este problema. Es una de las respuestas comunes que reciben las víctimas. Este médico escribió sobre guerra biológica y fue muy activo en temas de derechos humanos. Cuando se le pidió que escribiera un informe médico sobre las denuncias de las víctimas de la experimentación con armas electromagnéticas, esta fue la respuesta el 10 de marzo de 1997. "... Después de mucha consideración, he decidido que no puedo emprender este proyecto. Tengo un familia, y me siento incapaz de someterlos a cualquier riesgo que pueda resultar debido a mi participación".

## Capitulo dos

El siguiente artículo importante fue escrito por uno de los "más grandes filósofos estratégicos del siglo XX", fundador de la Asociación Internacional de Estudios Estratégicos, ex miembro de Mankind Research Unlimited y ex experto en guerra psicológica de la Oficina de Investigación Naval.

## El Dr. Possony afirmó que el control mental es factible y militarmente importante.

El artículo es una buena descripción general de la Unión Soviética-EE.UU. carrera para desarrollar tecnología de control mental y una explicación precisa de por qué hay experimentación ilegal hasta el día de hoy. Aquí está el artículo completo, con sus muchas pistas de investigación. Possony, Stefan. (1983, julio).

Los avances científicos ofrecen perspectivas dramáticas para Psy-Strat. Defensa y Relaciones Exteriores. P.34. El editor asociado, el Dr. Stefan Possony, analiza cómo los científicos se enfrentan a la posibilidad de enviar mensajes directamente a la mente de un objetivo. ¿Hacia dónde la guerra psíquica? La historia de la tecnología de operaciones psicológicas tiene unos 200 años y seguirá progresando. Por lo tanto, es más importante mirar hacia el futuro. Ya no es realmente difícil enviar mensajes a los objetivos; es decir, las

personas que van a ser influenciadas. No se puede llegar al objetivo si no está interesado en el emisor, ni en su mensaje, o si su interés es superficial. Es inalcanzable también si está aburrido, y si encuentra más placentero escuchar a los competidores, que se multiplican. No se puede persuadir al objetivo para que escuche. Es al revés; puede escuchar si ya está total o parcialmente persuadido, y si el programa es atractivo además de informativo, y si lo ayuda en sus actividades. La tecnología de operaciones psicológicas está más o menos disponible. Actualmente, su mejor utilización se ve impedida en la mayoría de los casos por la ineptitud política y la oposición internacional. La importancia de una mejor programación se reconoce como teoría, pero las nuevas ideas y las mejoras fundamentales son raras. Por lo tanto, el éxito a menudo es una cuestión de acertar o fallar. En este punto, olvidémonos de la historia y de la actualidad, y volvámonos resueltamente hacia el futuro; Quiero advertirles que la tecnología de operaciones psicológicas puede pasar de la comunicación a la señalización directa. Ya se están produciendo algunos avances en este sentido. Los rayos X y los rayos gamma se encuentran en la parte superior del espectro de frecuencia de energía electromagnética.

¿Qué hay en el extremo inferior? El más importante de todos los fenómenos de la naturaleza. Supongamos que se vuelve factible afectar las células cerebrales mediante ondas o haces de baja frecuencia, alterando así los estados psicológicos y haciendo posible la transmisión de sugerencias y órdenes directamente al cerebro.

¿Quién es tan temerario como para dudar de que los avances tecnológicos de este tipo general no se utilizarían rápidamente para operaciones psicológicas? Más importante aún, ¿quién asumiría seriamente que tal tecnología no se implementaría para lograr una sorpresa política y militar?

Hace unos años hubo mucho entusiasmo por el "bombardeo" soviético con microondas de la embajada de Estados Unidos en Moscú. ¿Por qué la KGB, entonces bajo el liderazgo de Yuri Andropov, se embarcó en este esfuerzo aparentemente difamatorio y muy prolongado? No hubo respuesta a esta pregunta, excepto que la KGB debe haber deseado hostigar a los diplomáticos estadounidenses y hacer que se preocuparan por su salud. esta teoría nunca fue convincente.

Se planteó la cuestión de si los soviéticos habían descubierto una técnica de uso de microondas con fines psicológicos, y si estaban experimentando con esta técnica en especialistas estadounidenses en la URSS, presionados sin querer al servicio soviético como conejillos de indias. Imposible, respondió el Departamento de Estado, las ondas no pueden atravesar la barrera hematoencefálica y los efectos térmicos son tan insignificantes que el cuerpo no se vería afectado. Sin embargo, el personal de la embajada fue indemnizado por daños a la salud. En 1979, a más tardar, se sabía que los campos electromagnéticos que elevan la temperatura corporal a menos de 0,1 grados centígrados pueden provocar cambios somáticos. Fue muy sorprendente que un aumento de temperatura tan trivial tuviera algún

efecto, y aún más sorprendente que esos efectos fueran significativos.

Los cambios químicos, fisiológicos y de comportamiento pueden ocurrir dentro de "ventanas" de frecuencia y energía continua. Una de esas ventanas está relacionada con la navegación en los vertebrados marinos y con los ritmos biológicos de los humanos. Otro está al nivel del electroencefalograma humano (EEG), que está en el rango de ondas de radio y sonido extremadamente bajas, alrededor de 20 Hertz. Esos hallazgos siguen sin explicación. parecían requerir una amplificación de energía del estímulo inicial en unos 12 órdenes de magnitud. No se consideró que tal amplificación fuera factible y no se descubrió ninguna.

Recortemos la historia al mínimo. El modelo original, según el cual la barrera hematoencefálica no se puede romper, se derivó del axioma de que las ondas electromagnéticas interactúan con el tejido de manera lineal. Sin embargo, resultó que las vibraciones moleculares provocadas por un campo electromagnético extracelular estimulante no son lineales. De manera completamente inesperada, toman la forma de ondas de solitón que pueden transferir energía a lo largo de largas cadenas moleculares.

En 1982, el término "solitón" finalmente llegó a los diccionarios técnicos.

Aquí hay una definición del diccionario científico-técnico McGraw-Hill de 1982: "Una onda de solitón... se propaga sin dispersar su energía sobre regiones cada vez más grandes del espacio". Tal como lo entiendo, sería más correcto decir: "Una onda de solitón propaga energía repentinamente adquirida, o energía impartida por choque, sin dispersarla".

¿Significado? Las perturbaciones extracelulares, como las ráfagas acústicas o electromagnéticas, pueden propagarse a través de la membrana celular. En esto, las no linealidades en la dinámica molecular en lugar de la cinética química son la clave. Dicho de otra manera, el déficit de energía de magnitud 12 se supera, no por la fuerza bruta, sino por la formación de solitones.

Visualice el cerebro y su entorno como estructuras de ondas y asuma que las ondas de choque crean solitones. Luego imagine que la electrónica moderna con su flexibilidad, precisión y velocidad se pone a trabajar.

Además, probablemente se aumentará el rango de resonancias. Por lo tanto, pueden estar disponibles muchas frecuencias y varias opciones para la transmisión de energía a través de las membranas de las células cerebrales. Esto puede implicar que las células cerebrales serán accesibles de manera diversa y flexible, y tal vez de manera rutinaria. El descubrimiento del acoplamiento entre membranas puede compararse con el descubrimiento del oxígeno en 1772, que permitió demostrar que el flogisto, el supuesto elemento del fuego, no existe. Una vez enterrada la idea del flogisto, la química y la industria química comenzaron su marcha triunfal por todo el mundo. La exploración del fenómeno de

la membrana cruzada es solo el comienzo y aún no es posible anticipar aplicaciones prácticas. A partir de ahora se ha descubierto un nuevo fenómeno, probablemente.

Todavía no se sabe nada o se sabe públicamente sobre cómo se puede dirigir el solitón para producir los efectos deseados. Sólo se puede formular una hipótesis: si el fenómeno se puede utilizar, a su debido tiempo tendrá una influencia crucial tanto en el cuerpo como en el cerebro y en la defensa. La teoría del acoplamiento cruzado fue formulada por A.S. Davydov, quien parece, publicó la primera versión puramente teórica en 1976, y siguió con un estudio sobre "Solitones como portadores de energía en sistemas biológicos". En 1979, Davydov parecía estar vinculado a la Academia de Ciencias de Ucrania.

Cabe señalar que los matemáticos rusos se preocuparon por los solitones antes de que los científicos estadounidenses se interesaran por ellos. Por lo tanto, es concebible que Davydov lograra sus resultados mucho antes de su publicación, y también que los experimentos en los que involucró a la Embajada de los EE. UU. produjeron hallazgos que condujeron a un progreso posterior.

En los EE. UU., el trabajo pionero parece haber sido realizado por Albert F. Lawrence y w. Ross Adey, escribiendo en Investigación neurológica, Volumen 4, 1982. El Instituto Max Planck de Bioquímica en Munich también descubrió que las membranas celulares se pueden cruzar. Eberhard Neumann y Guenther Gerisch descubrieron que una onda de choque que pasa a través de un campo eléctrico puede crear procesos ultrarrápidos dentro de la membrana, y que a través de tales "saltos en el campo" (Feldsprünge: esto probablemente significa solitones) se pueden transmitir senos y fusionar células. .

Hay un diferencial en la tensión de la membrana interna y externa que promedia 1/70,000 de voltio. Esto corresponde a 70.000 voltios por espesor de membrana (teórico) de un centímetro. (El espesor real de una membrana es de 0,1<-8> centímetros). El descubrimiento se realizó inesperadamente en el curso de una investigación sobre los campos eléctricos en las membranas y su impacto. sobre los procesos vitales. Esta investigación requiere mediciones de eventos que no duren más de un nanosegundo (una milmillonésima de segundo), y sugirió que los solitones generalmente aumentan la permeabilidad de las membranas. Así, se abrieron repentinamente nuevas perspectivas sobre la "ingeniería" genética. Además, fue posible fusionar no menos de 50 células en una supercélula con 50 núcleos y una sola membrana. Bien podríamos renunciar a evaluar esta monstruosa novedad. El Instituto Max Planck irrumpió en la membrana, por así decirlo, ya sea sin saber de Davydov, Lawrence y Adey, o después de conocerlos mientras perseguía un objetivo diferente. En cualquier caso, una innovación fundamental, un gran descubrimiento o una invención se realizará varias veces, en diferentes lugares, y serán personas que trabajen independientemente unas de otras.

Es inútil especular sobre quién está en qué lugar en una carrera que apenas ha

comenzado. Pero se puede postular que la URSS probablemente tiene un programa de investigación ambicioso, mientras que en los EE. UU., mientras se está trabajando, no existe ningún programa, y mucho menos un programa intensivo.

Es predecible que a raíz de la mejora de las operaciones psicológicas de Andropov, los programas relevantes en la URSS recibirán un impulso temprano y poderoso. Las operaciones psicológicas futuras tendrán que planificarse para perspectivas que no pueden formularse antes de que EE. UU. se embarque en un programa de investigación y desarrollo importante y totalmente novedoso. Mientras tanto, se debe suponer que las operaciones psicológicas crecerán en todo el mundo, en importancia estratégica y en nuevas formas.

El siguiente informe apareció en el "Diario de Asuntos Exteriores y de Defensa" el 7 de junio de 1983: El 20 de mayo de 1983, los periódicos estadounidenses publicaron una historia de Associated Press del Hospital de Veteranos en Loma Linda, California, que los soviéticos desarrollaron un dispositivo, llamado Lida, para bombardear los cerebros humanos con ondas de radio.

Los haces de radio y se espera que sirvan como tranquilizantes sustitutos y para tratar el insomnio, la hipertensión y los trastornos neuróticos. Aún no se ha determinado si Lida afecta los sistemas inmunitario y endocrino. Se informa que Lida cambia el comportamiento de los animales. Actualmente, el dispositivo está prestado al Dr. Ross Adey, jefe de investigación de Loma Linda. Adey comenzó a probar la máquina hace tres meses y espera completar sus investigaciones dentro de un año. Según el Dr. Adey, quien visitó repetidamente la URSS, los soviéticos han usado la máquina en personas desde al menos 1960. La máquina se describe técnicamente como "un aparato de tratamiento de pulso distante". Genera ondas de radio de 40 megahercios que estimulan la actividad electromagnética del cerebro a frecuencias sustancialmente más bajas. Se citó al Dr. Adey diciendo: "Algunas personas teorizan que los soviéticos pueden estar usando una versión avanzada de la máquina clandestinamente para buscar un cambio en el comportamiento en los Estados Unidos a través de señales emitidas desde la URSS. En los EE. UU., la investigación sobre ondas cerebrales directas apenas ha comenzado, y la URSS tiene una ventaja de aproximadamente 25 años. Una vez que madure, la nueva tecnología será extraordinariamente importante en la medicina. También puede tener un impacto importante en las comunicaciones, la inteligencia y las operaciones psicológicas, y permitir un deterioro fisiológico deliberado.

Se sabe que la KGB está interesada en el programa. No se sabe si Estados Unidos y otros gobiernos están tratando de determinar si sus países se han convertido en objetivos de ondas cerebrales clandestinas emitidas desde la URSS. Tampoco hay indicios de que se esté contemplando trabajar en contramedidas, excepto quizás en la URSS.

## solitones

Nota del editor. La mayoría de la gente no ha oído hablar de los solitones. Pero, el Dr. Possony no es el único profesional que habla sobre los solitones y el control mental. Aquí hay extractos de libros y revistas para dar una visión general de los efectos y solitones biológicos no lineales. Sin autor (1979, 27 de octubre). No puedes ser un hombre del siglo XX sin matemáticas. Economista. pág. 107. "Afortunadamente para los científicos puros, la mayoría de los problemas de la física y la química básicas son (o pueden manejarse adecuadamente como) problemas lineales.

Es solo en la ciencia moderna, en particular, en la física cuántica y la gravedad, que las no linealidades cobran gran importancia. ... La gran noticia en matemáticas es que hay desarrollos recientes que prometen hacer posible la resolución de este tipo de problemas no lineales. ... Un desarrollo se refiere a cosas llamadas solitones. ... Así que las ecuaciones de los solitones se están aplicando a los campos que rodean a las partículas subatómicas. Todo un grupo de partículas elementales. Las teorías existentes pueden haber pasado por alto todo un grupo de partículas elementales. Los solitones también pueden ayudar a comprender la fuerza de la gravedad, que también se comporta de forma no lineal. Aunque la teoría de la relatividad de Einstein fue un gran avance en la comprensión de la gravedad, aún queda mucho por aprender sobre esta fuerza. Los solitones también se utilizan en la investigación sobre el clima, los circuitos electrónicos, la energía de fusión, la conducción nerviosa, los materiales ópticos, los superconductores y una variedad de otros problemas de ingeniería". Remoissenet, M. 1996. Waves called solitons: Concepts and experiments, 2nd ed. Springer - Verlag." Prefacio a la Segunda Edición. ... El capítulo 1 se amplió con una discusión sobre el descubrimiento de los solitones en el campo de las ondas electromagnéticas y la óptica. P. 1. "Conceptos básicos y el descubrimiento de los solitones. Press Syndicate of U Cambridge. p.5. "5. También existe una teoría que se basa en la interacción de un pequeño número de modos periódicos, véase Infeld (1981c). Los solitones son pulsos de ondas especiales que interactúan entre sí para mantener su identidad básica y actuar como partículas. Ahora el solitón ha llegado a la mayoría de edad en su sujeto madre, aunque mientras tanto promete ser un concepto útil en muchos otros efectos. Una de las primeras verificaciones experimentales detalladas del comportamiento de tipo solitón fue en el estudio de ondas acústicas de iones no lineales.

" Davydov(1968Davydov( ),(1985 ha aplicado algunas de las reglas de la física del estado sólido al transporte de energía a lo largo de las cadenas de proteínas. Ha demostrado que la idea de la propagación de solitones es esencial para el estudio de los cambios químicos que tienen lugar en proteínas largas moléculas. Esto conduce a la transferencia de ATP (trifosfato de adenosina) y podría ser la base para una comprensión de la contracción muscular. Aunque todavía queda mucho por hacer en los problemas de biología molecular, parece probable que el concepto de solitón siga siendo la piedra angular. de cualquier teoría futura".

Chaohoa, Gu, Yishen, Li Guizhang Tu, Editores.

## Capítulo tres

En dos artículos, Jonathan Tennenbaum describe el desarrollo de las armas electromagnéticas soviéticas y la física y biología detrás de las armas. 202544-7010. pág. 9. El Dr. Jonathan Tennenbaum es miembro de la Junta Directiva de Fusions-Energie-Forum en la República Federal de Alemania y editor de su revista, Fusion. "A menudo denominadas con el nombre engañoso de 'armas de radiofrecuencia', el nuevo tipo más sofisticado de armas antipersonal que ahora está perfeccionando la URSS para su Spetsnaz y las fuerzas regulares, utiliza pulsos de energía electromagnética para desorientar, paralizar y matar objetivos humanos Tales armas de pulso electromagnético (EP) pueden tomar una variedad de formas, incluyendo las siguientes: ... Las armas antipersonal de pulso electromagnético tienen muchas características científicas y técnicas en común con las armas láser en desarrollo en los Estados Unidos y la Unión Soviética. programas de defensa antimisiles. Ambos utilizan radiación electromagnética, que se propaga a 300.000 kilómetros por segundo, para lograr su efecto destructivo. Ambos requieren fuentes de energía compactas, generadores de radiación electromagnética (por ejemplo, láseres, magnetrones, girotrones, etc.), radiadores de haz y aparatos de enfoque (por ejemplo, óptica para láseres, guías de ondas y antenas de matriz en fase para armas de microondas), y sistemas de control computarizados En ambos casos también , el efecto máximo de estas armas se obtiene "ajustando" o "adaptando" la salida a las características del objetivo. La principal peculiaridad de las armas antipersonal EP radica en su aprovechamiento de los efectos altamente no lineales de la radiación electromagnética sobre los organismos vivos. Por lo general, estas armas emplean formas de pulso complicadas y trenes de pulso, que involucran varias frecuencias y modulaciones que pueden variar en un amplio espectro desde frecuencias extremadamente bajas (ELF) hasta el rango de cien gigahercios.

Por lo tanto, aunque la tecnología más avanzada permite la construcción de sistemas móviles de potencia de salida extremadamente alta (hasta 10 megavatios de potencia promedio, picos de potencia pulsada de muchos gigavatios), no es la alta potencia per se la que determina la letalidad de el sistema, sino más bien su capacidad para "acoplar" la salida de manera efectiva en el objetivo y explotar la acción biológica no lineal. Si bien se puede usar una potencia de salida alta para obtener efectos de rango y amplitud y penetración en recintos y defensas, la "dosis" letal mínima en el objetivo será típicamente órdenes de magnitud menor que la que se requeriría para matar por mero calentamiento, en el manera de un horno de microondas.

La analogía más cercana a un arma antipersonal EP sofisticada la proporcionan las poderosas armas químicas, como los gases nerviosos que tienen efectos rápidos y fatales a una concentración extremadamente baja. En el último caso, el efecto está mediado por

moléculas que ingresan a las sinapsis nerviosas y otras áreas críticas e interrumpen las funciones normales sin una destrucción masiva del tejido. El veneno actúa en los niveles superiores de organización del proceso de vida. Además, debe entenderse que las moléculas en sí mismas no son más que configuraciones electromagnéticas. Es decir, las moléculas (por ejemplo, del gas nervioso) actúan a través de campos electromagnéticos, por intercambio de energía electromagnética con otras moléculas. Por lo tanto, no debería sorprendernos descubrir que los mismos efectos pueden ser inducidos por la radiación electromagnética sola, ¡sin la presencia de las moléculas! En principio, basta con identificar las características geométricas precisas de la acción electromagnética asociada con la sustancia dada, y luego simplemente "imitar" la acción molecular mediante una señal cuidadosamente "adaptada".

Una vez que se comprende este principio, la investigación biofísica puede definir las formas de pulso más apropiadas para las aplicaciones de armas, independientemente de cualquier "modelo" químico específico.

Una amplia variedad de experimentos sobre los efectos biológicos de la radiación electromagnética "a la medida", llevados a cabo en Occidente y Oriente durante los últimos 40 años, demuestra que esto no es de ninguna manera una mera posibilidad teórica. Por razones obvias, la mayoría de los experimentos que involucran efectos letales están clasificados. Para ilustrar algunas de las áreas de investigación relevantes, presentamos un par de ejemplos de efectos no letales bien documentados. Desde la década de 1950 se ha prestado mucha atención científica, en Oriente y Occidente, a los efectos sobre el cerebro de 1) drogas psicotrópicas (LSD, depresores, estimulantes, etc.) y 2) estimulación eléctrica de áreas específicas del cerebro mediante electrodos implantados. Entre otras cosas, los experimentos demostraron que las corrientes diminutas inducidas por la estimulación eléctrica podían provocar cambios profundos en la función cerebral, similares a los obtenidos por las drogas psicotrópicas, estas últimas a menudo en concentraciones extremadamente bajas. Este trabajo revela algunos "secretos profundos" de la organización fisiológica del cerebro, secretos que tienen implicaciones militares potencialmente de largo alcance. Desde principios de la década de 1970, varios experimentos publicados han demostrado que se pueden inducir efectos neurológicos profundos similares sin la intervención "sustancial" de fármacos o electrodos, mediante campos electromagnéticos aplicados desde el exterior del sujeto experimental. Típicos de estos son los del Dr. José Delgado y el Dr. Ross Adey.

Delgado aplicó un campo magnético débil modulado lentamente (varios Gauss, pulsados a menos de 100 Hz) a las cabezas de los monos a través de bobinas externas. Dependiendo de la frecuencia de modulación precisa utilizada, se indujeron efectos específicos. Por lo tanto, una frecuencia hizo que los animales se durmieran y otra desencadenó la agresión, cada vez con efectos neurofisiológicos muy específicos en áreas específicas del cerebro. Adey y otros han obtenido efectos neurofisiológicos similares con un campo de

radiofrecuencia modulado de baja potencia, con frecuencias de modulación en el rango de las "ondas cerebrales" internas (EEG). Los niveles de energía absorbida fueron muy bajos, del orden de una milésima de vatio por centímetro cuadrado. Los experimentos relacionados han demostrado que las ondas EEG internas pueden ser arrastradas y modificadas, lo que demuestra la posibilidad de transferencia directa de información al cerebro a través de radiofrecuencia modulada ( RF) campos. Por lo tanto, por debajo del umbral de efectos letales, no se puede excluir un cierto potencial de manipulación psicológica sutil por medio de señales electromagnéticas "a medida".

Se han obtenido efectos letales a niveles de potencia no muy superiores a los de los experimentos de modificación de la conducta. Una vez más, no es tanto la potencia neta como la forma exacta de la serie de pulsos aplicada, lo que marca la diferencia. Un dispositivo de laboratorio, utilizado en la investigación del cerebro, mata animales de experimentación con un solo pulso de microondas de 1/6 de segundo de duración. Si bien los efectos neurológicos de la radiofrecuencia modulada y la radiación de microondas han sido durante mucho tiempo un área de alta prioridad para la investigación soviética, este campo ha tendido a ser minimizado o incluso suprimido en Occidente. Además, un despliegue muy insidioso de EP sería degradar la salud general de las personas en un área determinada por irradiación de bajo nivel a largo plazo. Hay pruebas de que este último ya ha sido juzgado por los soviéticos en varios casos. Se podría decir mucho más sobre los efectos biológicos no lineales explotables por las armas EP. En esta breve introducción, sin embargo, queremos pasar a otro problema clave de estas armas; cómo generar y entregar la acción destructiva al objetivo. Este informe especial presenta algunos detalles sobre los generadores de microondas y RF de alta potencia, un área de máxima prioridad en la investigación y el desarrollo soviéticos. Hay dos tipos esenciales de dispositivos que se pueden usar en armas EP; osciladores que utilizan haces de electrones o plasmas y dispositivos de estado sólido.

El radar de estado sólido, cuyo desarrollo está impulsado por las necesidades de los aviones militares y los misiles, es una de las áreas de tecnología electrónica que más rápido avanza en la actualidad. Aunque los dispositivos de estado sólido no alcanzan (¡todavía!) las altísimas potencias alcanzadas por los dispositivos de haces de electrones, la miniaturización hace posible construir hoy en día radares de matriz en fase completos y altamente sofisticados del tamaño de una maleta, con varios kilovatios de salida promedio. La principal ventaja de esta tecnología es que permite una "adaptación" extremadamente sofisticada de la forma del pulso en el espacio y el tiempo, en un sistema compacto, con acoplamiento directo a computadoras de alta velocidad. Esto es exactamente lo que se necesita para explotar de manera óptima los efectos biológicos no lineales.

Lo que se pierde en potencia bruta se gana así en eficiencia.

Los avances recientes en lo que se denomina "superconductividad de alta temperatura" abren la perspectiva de que ambos tipos de tecnología de generación de EP (haz de

electrones y estado sólido) experimentarán mejoras revolucionarias en los próximos años. El impacto de esta revolución ni siquiera se puede estimar en este momento, pero ciertamente significará reducciones radicales en el tamaño de los dispositivos que tienen una determinada "potencia de fuego" electromagnética.

Como ya indicó nuestra discusión sobre los efectos biológicos, las armas antipersonal electromagnéticas dependen esencialmente de "sintonizar" la señal de salida al objetivo. Esto se aplica no solo a la frecuencia y amplitud de la señal, sino a toda su "forma" espacio-temporal. La figura 6, por ejemplo, está extraída de termografías de modelos del cuerpo humano irradiados por radiación RF de la misma frecuencia, pero con geometrías de campo. Estos y otros experimentos demuestran que las áreas de máxima absorción de energía electromagnética dentro del cuerpo dependen de la geometría de la onda incidente. Al elegir la geometría correcta, la energía se puede enfocar en cualquier área deseada, como el cerebro. Por lo tanto, un arma EP sofisticada debe ser capaz de proyectar una geometría específica de campo electromagnético sobre un objeto distante, sobre un terreno determinado y en un entorno determinado. Sin entrar en detalles técnicos de guías de ondas y varios tipos de antenas, presentaremos brevemente una de las técnicas relevantes: el principio de la matriz en fase. Una antena de matriz en fase consta de un conjunto de muchos elementos emisores (o receptores) controlados individualmente, colocados en un arreglo geométrico fijo. El campo de salida de la matriz es la suma de las ondas emitidas por los elementos individuales. Mediante el control electrónico de las fases relativas de estas señales individuales, se puede dar al campo de salida cualquier "forma" y dirección deseada, limitado únicamente por la longitud de onda utilizada, el número de elementos y el tamaño de la matriz. El enorme radar soviético ABM en Krasnoyarsk, por ejemplo, contiene una matriz en fase de 83 metros de diámetro de miles de elementos. La salida puede consistir en un único haz muy angosto o cientos de haces dirigidos independientemente, todo dependiendo de la "fase" de los elementos. Este radar puede rastrear un gran número de misiles simultáneamente, sin ningún movimiento mecánico de la antena.

Por lo tanto, el funcionamiento de las antenas de matriz en fase está estrechamente relacionado con la holografía o fotografía tridimensional. En un holograma, una placa fotográfica registra patrones de interferencia, correspondientes a las relaciones de fase de la luz láser reflejada por el objeto. Cuando la placa holográfica se ilumina con un láser, las relaciones de fase se "reconstruyen" y el espectador tiene la impresión de ver un objeto tridimensional.

El conjunto de elementos de una antena de matriz en fase toma el lugar de la placa holográfica, pero a una longitud de onda mucho más larga que la luz visible (centímetros y milímetros en lugar de fracciones de micrómetro). Cuando se opera en un modo de recepción, la matriz en fase obtiene mucha más información que una antena ordinaria; al igual que el holograma, mide geometrías completas de campos electromagnéticos, no

simplemente una "señal" electromagnética unidimensional. distancia, corrigiendo reflejos, obstáculos y otras interferencias.

Además, el campo se puede transformar y desplazar de un lugar a otro en el espacio en una fracción de segundo. Por lo tanto, un arma EP ideal podría atacar muchos objetivos individuales, simultáneamente o en rápida sucesión. Se utilizarían una o más matrices en fase en los modos de recepción y transmisión para "fijarse" en objetivos seleccionados y determinar la geometría necesaria de los pulsos de ataque. Para explotar completamente tales potencialidades, el arma requeriría para sus sistemas de adquisición de objetivos y control de haz, computadoras sofisticadas de alta velocidad, capaces de realizar cálculos complejos del tipo de "dispersión inversa". Los sistemas miniaturizados de este tipo están al alcance de la tecnología informática de "quinta generación". Los sistemas analógicos digitales "híbridos" serían aún más simples, más pequeños y más rápidos. Hay mucha superposición en los requisitos entre las armas EP y los sistemas desarrollados para la defensa estratégica (SDI). Para aplicaciones de armas concretas, a menudo serán suficientes dispositivos más simples; se pueden hacer compensaciones entre el alcance, la potencia de salida, la extensión del control de campo tridimensional y la sofisticación de los efectos biológicos.

Como sucedió anteriormente con las armas nucleares, muchas personas pueden verse tentadas a pensar que las armas antipersonal del EP constituyen "armas absolutas" contra las que no es posible defenderse. Una mirada a la historia de la SDI, o de la ciencia y tecnología militar en general, muestra por qué tal cosa nunca ha existido ni existirá. Un aspecto obvio de la defensa es detectar, localizar y neutralizar las armas antes de que puedan usarse. Las estructuras de antena de las armas EP son estructuras resonantes que se pueden detectar de varias formas. El despliegue de armas EP de los Spetsnaz se puede contrarrestar interceptando las armas o los componentes de las armas en el transporte, mediante la vigilancia adecuada de las áreas alrededor de los objetivos potenciales y mediante toda la gama de contramedidas que se pueden tomar contra los propios grupos Spetsnaz. Por supuesto, el arma EP declara su existencia tan pronto como se enciende, y en sí misma se vuelve vulnerable a un contraataque rápido si se cuenta con la preparación y los medios apropiados. La famosa "jaula de Faraday" y otras formas de blindaje electromagnético pueden proporcionar cierta protección contra las armas EP, especialmente si se conocen de antemano las características de la señal EP y se diseñan contramedidas en consecuencia. Desafortunadamente, un arma sofisticada puede "adaptar" su pulso para atravesar casi cualquier tipo de protección utilizando técnicas no lineales de dispersión inversa y un proceso conocido como "transparencia autoinducida". Una jaula de Faraday bajo ciertas condiciones puede transformarse en una antena, enfocando la señal en el interior e incluso mejorando el efecto para las personas desafortunadas que se encuentran dentro.

En teoría, los efectos biológicos pueden compensarse mediante la creación de un "ambiente electromagnético" controlado alrededor del objetivo, con el efecto de "desafinar" el

objetivo en relación con la señal anticipada del arma EP atacante, una especie de "inmunización". Para realizar tales potencialidades se requerirá un gran esfuerzo de investigación, pero uno que tenga importantes efectos secundarios para la biología y la medicina.

La aplicación de principios holográficos al armamento EP tiene profundas implicaciones para la forma futura de la guerra.

El despliegue de tales armas y la defensa contra ellas no pueden entenderse en términos de conceptos de "trayectoria de punto a punto" asociados con las armas de fuego y la artillería convencionales. En realidad, incluso en el pasado, la doctrina militar competente siempre ha enfatizado las geometrías de los "campos de tiro" generados por el despliegue general de armas móviles sobre un área determinada, en contraposición a la mera acción "en línea recta" de un arma individual. El aspecto geométrico se vuelve mucho más explícito en la era del armamento EP, en la que "la potencia de fuego cuenta como la capacidad de controlar la geometría del campo electromagnético en el campo de batalla, a través del despliegue y operación coordinados de conjuntos móviles en fase y dispositivos relacionados. La situación podría ser resumida de la siguiente manera: en la práctica, tanto el uso de armas EP como la defensa contra ellas es un asunto complicado y sofisticado, si los antagonistas tienen niveles comparables de tecnología, conocimiento y preparación. más simple y muy devastador. En este sentido, las armas EP no son una excepción a las reglas generales de la guerra".

## **Tennenbaum, Jonathan. (1988). Trabajo soviético sobre pulso electromagnético**

armas Revisión de inteligencia ejecutiva. pág. 17 La edición de 1987 de la revisión del Departamento de Defensa de EE. UU., Soviet Military Power, contiene la siguiente advertencia severa sobre la actual movilización soviética para perfeccionar las armas de pulso electromagnético (EP): "Recientes avances soviéticos en la generación de energía de radiofrecuencia (RF) tienen aplicaciones potenciales para un tipo fundamentalmente nuevo de sistema de armas que degradaría la electrónica o se usaría en un modo antipersonal. Los soviéticos ya tienen o están trabajando en gran parte de la tecnología para tal sistema. En su investigación, los soviéticos han generado pulsos con una potencia máxima superior a mil millones de vatios y pulsos repetitivos de más de 100 millones de vatios. Ningún obstáculo tecnológico significativo se interpone en el camino de un prototipo de arma táctica de RF de corto alcance".

En este Informe Especial, documentaremos que la URSS posee actualmente la base tecnológica esencial, además del conocimiento de la biofísica avanzada, para realizar una

amplia variedad de armas antipersonal electromagnéticas tácticas y estratégicas. Demostraremos esto a partir de las publicaciones técnicas de los propios soviéticos.

Afortunadamente, no podemos mostrar imágenes de armas EP en el desfile en la Plaza Roja; si pudiéramos, ¡sería demasiado tarde! La Figura 1 muestra, en un mapa de la U.R.S.S., algunos de los centros conocidos de trabajo soviético sobre la ciencia y la tecnología de las armas EP. Por ejemplo, el trabajo avanzado con generadores de microondas de alta potencia se lleva a cabo en el Instituto de Física Aplicada en Gor'kiy cerca de Moscú, en varios institutos en Tomsk, en el Instituto Lebedev de Moscú, en Leningrad, Novosibirsk y otros lugares. Se están llevando a cabo investigaciones biofísicas avanzadas de importancia militar en el Instituto de Física Biológica (G.M. Franck) en Pushchino, cerca de Moscú, en la División Siberiana de la Academia de Ciencias Médicas en Novosibirsk, en varios institutos en Alma Ata, en Vladivostok, y en un número de establecimientos vinculados al programa espacial tripulado soviético. (Existe una superposición significativa entre la medicina espacial y la biofísica de los efectos de las armas EP). Los signos de interrogación en el mapa indican que solo una parte muy pequeña de la investigación y el desarrollo relevantes encuentra su camino, incluso indirectamente, en las revistas técnicas soviéticas disponibles. El secreto militar es mucho más estricto y abarcador en Oriente que en Occidente.

Un artículo interesante apareció este año por un V.M. Koldayev en la revista soviética *Biologicheskiiye Nauki* que trata sobre "La corrección de la exposición aguda a microondas por resultados experimentales de drogas". En el artículo se evalúa un gran número de productos farmacéuticos por su capacidad para mejorar la resistencia del organismo humano a la radiación de microondas. Se discute tanto el tratamiento preventivo, antes de la exposición, como el tratamiento posterior a la exposición. Koldayev destaca un punto que es clave para el enfoque soviético de los efectos de microondas y radiofrecuencia: "La radiación de microondas intensiva cambia las características de la membrana de las células y el transporte de iones, genera fallas eléctricas en los límites de las regiones de fase y otros efectos que causan la destrucción de la vida". La investigación en los últimos años ha demostrado que la 'concepción térmica' de los efectos de microondas es inadecuada". Koldayev señala un gran obstáculo de la investigación biofísica occidental: la insistencia absurda pero obstinada por parte del "establecimiento" de investigación occidental de que la radiación electromagnética no podría tener otro efecto en un organismo vivo que aumentar su temperatura (es decir, en palabras de Koldayev, la "concepción térmica").

Como resultado de este punto ciego, muchos especialistas occidentales todavía se niegan a aceptar la existencia precisamente de ese tipo de efectos de los que dependen las armas EP soviéticas más letales.

Los soviéticos actualmente lideran el mundo en la investigación de un campo crucial, pero no muy publicitado, llamado "biofísica óptica", a veces denominado en Occidente "bioelectromagnetismo", que se ocupa de la organización electromagnética de los procesos

vivos.

Aunque la investigación moderna en esta área se remonta a Louis Pasteur, los esfuerzos más consistentes y sostenidos fueron lanzados en Rusia por V.I. Vernadsky, el biólogo físico, geólogo y arquitecto del proyecto de la bomba atómica soviética. La formación científica de Vernadsky se centró en los trabajos de Pasteur y el pionero de la radiactividad Pierre Curie, e incluyó visitas al Instituto Pasteur y otros institutos científicos europeos líderes. Vernadsky inició la búsqueda sistemática de reservas de uranio y otros minerales técnicamente cruciales en todo el imperio ruso, y fue un organizador clave de la movilización económica anterior a la Primera Guerra Mundial en Rusia.

## **Como director fundador del Instituto Estatal del Radio en Leningrado, Vernadsky lanzó en 1926 un programa acelerado de investigación fundamental sobre la "geometría física" de los procesos vivos, que incluiría un estudio exhaustivo de su interacción con la radiación electromagnética:**

"Solo conocemos algunas de las radiaciones invisibles en la actualidad. Apenas hemos comenzado a darnos cuenta de su diversidad y de lo inadecuado de nuestro conocimiento de estas radiaciones que nos rodean y pasan a través de nosotros en la biosfera, y de comprender su papel básico en los procesos que suceden a nuestro alrededor, un papel difícil de comprender para quienes están acostumbrados a otras concepciones del Universo.

**Estamos rodeados y penetrados, en todo momento y en todo lugar, por radiación eternamente cambiante, combinada y opuesta de diferentes longitudes de onda, desde 10 millonésimas de milímetro hasta varios kilómetros".**

Del programa de Vernadsky surgió el eslogan militar soviético: "Quien controle todo el espectro electromagnético dominará el mundo". Fue Vernadsky quien acuñó el término ahora común "biosfera", enfatizando el hecho de que la totalidad de la materia viva en la Tierra forma un proceso coherente en una poderosa interacción mutua con el clima y las condiciones geofísicas del planeta. Este trabajo fue la base del concepto de "guerra planetaria" defendido por el mariscal Ogarkov, según el cual todo el conocimiento científico disponible sobre la biosfera debe movilizarse en la guerra para aplastar al enemigo.

Esto incluye el desarrollo de medios de modificación del clima, manipulación de la ionosfera y otras capas de la atmósfera, guerra biológica a gran escala, desencadenamiento

de desastres naturales, así como guerra electromagnética global. Los esfuerzos de Vernadsky proporcionaron la atmósfera científica para el lanzamiento de la corriente más poderosa de investigación biofísica soviética, la asociada con Alexander Gurvich.

## **Gurvich fue el primero en demostrar sistemáticamente que la absorción de pequeñas cantidades de radiación electromagnética "sintonizada", hasta cuantos individuales, puede influir decisivamente en el curso de los acontecimientos biológicos.**

Esto ahora se conoce en la literatura soviética como el "papel informativo de la radiación electromagnética en los sistemas biológicos". En relación con esta investigación, Gurvich desarrolló ese primer enfoque de "teoría de campo" para la geometría de los procesos vivos y descubrió la emisión universal de luz ultravioleta de las células llamada "radiación mitogénica". Fue el primero en señalar la capacidad de las moléculas biológicas, como las proteínas y el ADN, para absorber energía en longitudes de onda largas y volver a emitir la energía almacenada en longitudes de onda mucho más cortas, fenómenos que se estudian intensamente hoy en día bajo el nombre de "procesos multifotónicos en procesos no transgénicos". espectroscopia lineal". Gurvich fue, por lo tanto, un pionero en el área de la investigación avanzada, que es decisiva para las formas más devastadoras de armas antipersonal electromagnéticas. El alumno de Gurvich, G.M. Franck fundó el Instituto de Física Biológica en Pushichino, que todavía lleva el nombre de Franck, y es hoy un centro clave de investigación relacionada con el ejército sobre los efectos del pulso electromagnético en los sistemas biológicos.

Otro discípulo de Gurvich, el profesor Vlail Kaznacheev, dirige la División Médica de la Academia Soviética de Ciencias en Novosibirsk, con estrechos vínculos con el establecimiento militar espacial. Kaznacheev llevó a cabo una serie de experimentos de una década sobre la base electromagnética de la acción patógena de virus y venenos. Otro miembro de la escuela de Gurvich, el biofísico de Alma Ata, Inyushin, escribió un artículo en el periódico del Ejército Rojo Krasnaya Zvezda en 1984, declarando que se estaban logrando avances de "importancia revolucionaria" en el campo de la biofísica óptica. Desde entonces, el nombre de Inuyushin desapareció por completo de la literatura científica soviética, lo que indica que ahora está trabajando en un programa de alto secreto.

De hecho, casi la totalidad del enorme esfuerzo soviético en biofísica del tipo Gurvich-Vernadsky ha "pasado a la clandestinidad" desde 1983-84. Un área indicativa de publicaciones soviéticas continuas es sobre los efectos "no térmicos" de la radiación de microondas de bajo nivel en la banda de longitud de onda milimétrica. Desde al menos finales de la década de 1960, una red de más de 21 institutos en toda la URSS ha realizado investigaciones en este campo, dirigida por el Prof. N.D.

Deyatkov de la Academia Soviética de Ciencias. Esta investigación continúa hasta el día de hoy. A fines del año pasado, por ejemplo, la revista soviética de tecnología de microondas Radioelektronika publicó dos extensos artículos sobre efectos biológicos, escritos por miembros conocidos del grupo Deyatkov. Estos documentos discutieron los mecanismos por los cuales la radiación milimétrica interactúa con las oscilaciones electroacústicas internas, especialmente en las membranas celulares, para generar los efectos resonantes dependientes de la frecuencia documentados en una gran cantidad de experimentos. La importancia de este tipo de publicaciones no es que den una "mirada directa por la ventana" al desarrollo de armas; más bien, indican una orientación de los programas de investigación básica "civiles" al tipo de fenómenos de relevancia para las aplicaciones de armas. (Es poco probable que las armas antipersonal electromagnéticas funcionen con ondas milimétricas puras. Se incluirían "armónicos" de banda milimétrica en formas de pulso complejas, sin embargo.) Desafortunadamente, el área de investigación de Devyatkov fue prácticamente cerrada en los EE. UU., luego de la conclusión de los "acuerdos de guerra biológica" entre los EE. UU. y la URSS a principios de la década de 1970, otra concesión de la que los soviéticos tienen obtuvo grandes beneficios estratégicos.

## **La capacidad de generar pulsos controlados de alta potencia de energía electromagnética ha sido durante mucho tiempo un área de máxima prioridad para la investigación y el desarrollo de la física aplicada soviética.**

Incluso tiene su propio nombre en la literatura soviética, para el cual no existe un término equivalente directo en Occidente: sil'notochnaya elektronika. Incluye cosas como cátodos explosivos y otra tecnología para haces de partículas relativistas de alta corriente, almacenamiento de energía y tecnología de compresión de pulsos, dispositivos de plasma no lineales como el foco de plasma, generación de energía MHD "explosiva", simuladores EMP, etc. Partes significativas de esta I + D se están llevando a cabo en programas "puramente pacíficos", como la energía de fusión controlada y los aceleradores para la investigación de partículas elementales. Entonces, el desarrollo soviético de dispositivos girotrones para la generación de microondas de ultra alta potencia tiene el "propósito oficial de proporcionar medios para calentar plasmas en reactores de fusión experimentales. Y, de hecho, los girotrones pueden hacer exactamente eso. Pero, los avances técnicos así logrados- o adquiridos de Occidente, bajo programas de investigación de fusión "civiles" con cooperación internacional, pueden transferirse inmediatamente a programas militares secretos.

Por lo tanto, el enorme generador de pulsos de haz de electrones "Angara V" de Rudakov, supuestamente construido para la investigación de fusión, fue obviamente motivado por otras razones además de las publicadas. El desarrollo soviético de generadores magnetohidrodinámicos (MHD) de alta potencia es otro ejemplo interesante. Durante

muchos años, vicepresidente de la Academia de Ciencias de la URSS E.P. Velikhov ha dirigido un gran programa para perfeccionar esta tecnología para la conversión directa de energía de combustión química en electricidad, para una variedad de aplicaciones "pacíficas". Estas son cifras de 1977, hace diez años. Dado el intenso trabajo soviético en este campo en el período intermedio, debemos suponer que pueden obtener el mismo o mejor rendimiento con dispositivos mucho más pequeños. Estos y los famosos generadores de pulsos "Pavlovskii" juegan un papel importante en la propia versión soviética del SDI, como fuentes de energía para armas de rayos. Proporcionan suficiente potencia para tipos muy devastadores de armas móviles antipersonal. El corazón de un arma antipersonal EP es el sistema de generación y emisión de la radiación electromagnética. Aquí, los soviéticos pueden aprovechar su vasta experiencia con todo tipo de radares militares, incluidas las grandes instalaciones de matriz en fase en Krasnoyarsk, Pechora y otros lugares, así como la investigación avanzada en dispositivos de haz de electrones relativistas para la generación de EP de ultra alta potencia.

## **El artículo de Robert Gallagher documenta cómo los soviéticos han liderado el mundo en el desarrollo de girotrones pulsados y dispositivos EP relacionados que cubren un amplio rango de frecuencias.**

Este nuevo hardware está siendo "separado" en gran cantidad y variedad como producto del impulso de sil'notochnaya elektronika. Tampoco se han descuidado las potencialidades del estado sólido. Si bien los soviéticos pueden estar rezagados en algunas de las tecnologías de microchips más exóticas, están bastante familiarizados con los sistemas de radar de estado sólido aplicables (entre otras cosas) a las armas EP miniaturizadas. Las armas EP de "tamaño de maletín" para asesinatos de Spetsnaz "de cerca" y misiones relacionadas, están dentro de la capacidad tecnológica soviética. Recientemente, se anunció que la URSS tiene la intención de utilizar su nuevo sistema pesado de transporte espacial Energiya, con cinco veces la carga útil del transbordador espacial estadounidense, para estacionar algunas estructuras muy grandes en órbita. Además de una versión más grande de su estación espacial actual, uno de los planes es una enorme "estación de energía solar" que transmitiría su energía a la Tierra a través de un láser de alta potencia o un haz de microondas. (La NASA de EE. UU. consideró un proyecto similar, pero lo rechazó debido a la irradiación inadvertida de áreas pobladas). Con una propuesta de varios gigavatios de energía continua a su disposición, una estación de este tipo podría llevar a cabo modificaciones climáticas y guerra electromagnética en un Gran escala.

Por supuesto, los reactores nucleares compactos (que los soviéticos ya están usando en los satélites de reconocimiento por radar), especialmente en modo pulsado, y los dispositivos MHD, podrían ser fuentes de energía mucho mejores para un sistema militar. dado un

suministro suficiente de energía, un gran sistema EP de matriz en fase en órbita podría atacar ciudades enteras, con una pérdida de vidas comparable a las armas nucleares, pero sin daños colaterales.

Sin embargo, no es necesario colocar armas EP en el espacio para tener una potencia de fuego a escala "estratégica". Los soviéticos han sido los primeros maestros en combinar su conocimiento de la geofísica y la propagación de ondas no lineales para desarrollar nuevos tipos de radares sobre el horizonte. Usando combinaciones de instalaciones de matriz en fase con una apertura efectiva muy grande, teóricamente es posible proyectar señales electromagnéticas letales a miles de kilómetros.

En rangos más cortos, los misiles y aviones entrantes pueden destruirse usando efectos similares a EMP. Las actividades soviéticas deben vigilarse de cerca en estos aspectos, especialmente en vista de la explotación potencial de "doble propósito" de ciertas instalaciones. (La siguiente lista no pretende ser exhaustiva, sino que simplemente ejemplifica los extensos esfuerzos científicos soviéticos en campos relevantes para el armamento EP. El lector interesado encontrará más literatura a través de las publicaciones citadas). " Conferencia de toda la Unión sobre electrónica de alta corriente, Novosibirsk 1986 (actas de la conferencia, en ruso).

## DOCUMENTOS

Michael Liebig es Director General de EIR nachrichtenagentur GmbH en Wiesbaden, República Federal de Alemania. El siguiente documento fue presentado en conferencias en la República Federal de Alemania, Francia e Italia. "...Es obvio que todo el complejo de tecnologías de RF, precisamente debido al gran potencial para la aplicación militar, está altamente clasificado. La información detallada sobre los sistemas de RF es extremadamente escasa en el dominio público. Sin embargo, conocemos los aspectos científico-tecnológicos conceptos básicos de los sistemas de RF y su interacción con objetivos biológicos y otros objetivos blandos. Si bien es posible que los sistemas operativos de armas de RF aún no existan como tales, se puede afirmar categóricamente que no solo la investigación, sino también el trabajo de desarrollo hacia las armas operativas de RF, está en marcha en el Este. y Occidente, especialmente en Oriente.

pág. 40. "Armas de radiofrecuencia" es un nombre engañoso, heredado de una comprensión pragmática de las etapas anteriores de la guerra electrónica. Por ejemplo, se pensó, erróneamente, que el uso de microondas como armas antipersonal dependía de los efectos de calentamiento de tales ondas sobre el material objetivo.

**Hoy en día, se ha demostrado que los pulsos electromagnéticos correctamente sintonizados tienen efectos mortales a niveles de depósito de energía tan bajos como dos o tres órdenes de magnitud por debajo de los necesarios para matar el tejido celular por medio de efectos térmicos inducidos. Esta comparación ilustra la importancia del término "efectos no lineales".**

Las aplicaciones a corto plazo más importantes de los efectos electromagnéticos no lineales se encuentran en el dominio de la biofísica óptica, ya sea como armas antipersonal estratégicas o tácticas, o para producir efectos globales dentro de la biosfera que rodea a ese personal. Sin embargo, también existe la posibilidad de desintegrar material no orgánico, así como la interrupción de aparatos, a través de la misma clase de tecnologías. Al aplicar la noción de desgaste tecnológico a todas las armas de pulso electromagnético como una clase general, son los principios que causan toda la gama de efectos indicados los que deben ser considerados como una unidad a efectos de dar forma a la doctrina estratégica.

Todo el armamento basado en "nuevos principios físicos", incluidos los láseres, los haces de partículas y los efectos de pulsos electromagnéticos no lineales, pertenecen, junto con el papel de la superconductividad a alta temperatura, al dominio de la física subatómica. La física moderna de alta energía, especialmente la que se enfoca en el llamado estado "libre de fuerza" de los plasmas, muestra que el espacio de fase subatómico tiene una curvatura inherente distinta, tipo Kepler-Gauss. También se muestra que los efectos no lineales de los pulsos electromagnéticos coherentes, como fenómenos de macroescala, tienen sus raíces en la física no lineal de la curvatura de los estados de acción mínima "sin fuerza" en el sistema subatómico. dominio.

Una de las líneas de investigación más importantes en este sentido en la actualidad es la atención de la biofísica óptica moderna al papel decisivo de los pulsos electromagnéticos intrínsecamente sintonizados con precisión en los procesos vivos. Conceptualmente, este nuevo trabajo pertenece a la tradición del trabajo de Pasteur sobre biofísica óptica y la definición de procesos vivos presentada por Luca Pacioli y Leonardo da Vinci hace casi 500 años.

Esencialmente, los instrumentos modernos nos permiten detectar y medir pulsos coherentes localizados en el rango de cuantos de emisión, lo que lleva a lo que hoy se llama "espectroscopia no lineal" de procesos vivos. La comparación de los resultados obtenidos de esta manera en la investigación biológica, con las lecciones aprendidas de la física de alta energía de los estados de plasma sin fuerza, es la clave para el diseño de armas de asalto antipersonal estratégicas y tácticas y aplicaciones relacionadas".

Frazer, James W. PhD y Frazer, Joyce E. (1988, mar.abr.) Cómo interactúan las ondas de radiofrecuencia con los sistemas vivos. Siglo XXI. Pág. 50. Dr. Frazer, profesor adjunto de farmacología del Centro de Ciencias de la Salud de la Universidad de Texas en San Antonio. El Dr. Frazer apareció como experto en armas en el Informe especial de CNN de 1985 y habló sobre su carrera de diez años en la Fuerza Aérea y sobre los efectos electromagnéticos. Su conclusión de que "las armas de radiofrecuencia podrían ser el comodín en la carrera armamentista". "Los efectos no térmicos de la radiación electromagnética en las células vivas ofrecen pistas sobre qué es la vida, así como para comprender la investigación soviética sobre la posibilidad de controlar el pensamiento humano y la experiencia emocional". Pág. 54. "En un trabajo anterior, el grupo de Adey había demostrado un efecto sensible a la modulación en la salida de calcio del cerebro de los pollos. Estos hallazgos crearon una controversia considerable, pero fueron completamente corroborados por el trabajo realizado en los laboratorios de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) en Research Triangle Park en Carolina del Norte. La historia posterior de su grupo es de interés. Octubre de 1991. Pág. 9. "También asistieron muchos ciudadanos soviéticos individuales, que buscaban ayuda para reparar los agravios contra el sistema soviético después de décadas de anarquía y administración arbitraria de justicia. Las quejas iban desde la pérdida injustificada de empleo y la colocación en hospitales psiquiátricos hasta el sometimiento a rayos espaciales lanzados y mantenidos por los órganos de seguridad soviéticos. La delegación de EE. UU. pudo hacer poco más que escuchar a estas personas y enviar sus quejas a la delegación soviética o a las autoridades republicanas relevantes, sugiriendo a la delegación soviética que abordara los problemas de estas personas". Baker, CB. (1997?). descubrimientos de Y.A. Kholodov, un destacado experto soviético sobre los efectos de los campos electromagnéticos en el cerebro... Krippner continuó: "Estos intentos soviéticos de construir modelos holográficos se asemejan al trabajo de Karl Pribram, quien ha sugerido no solo que la información sensorial se transmite en fragmentos para ser reconstruidos secuencialmente por la interacción de las neuronas, sino también que las células sensoriales pueden interactuar para formar el tipo de patrón de interferencia tipificado por un holograma". Baker, CB. (digamos 11 a 23). En estos multicanales bloqueados, se inserta información codificada en el cerebro, alimentándola directamente a los cerebros objetivo capturados". datos/efectos generados. Palabras, frases, imágenes, sensaciones y emociones podrían insertarse y experimentarse directamente en los objetivos biológicos como estados internos, modos, emociones, pensamientos e ideas...."

Wortz, Edward C. et al. (198?) Una investigación de la investigación psíquica soviética. en *Mente en general*. Pág. 235. "El término psicotrónica fue acuñado por un periodista francés después de la analogía con la electrónica, la biónica, la nucleónica, etc.) mecanismo de transmisión que son compatibles con la física moderna actual produce tres esquemas.

## Ondas electromagnéticas VLF y ELF. 2. Neutrinos, basado en la

**teoría fotónica de los neutrinos. 3. Ondas mecánicas cuánticas, basadas en la interpretación esquizofísica de la teoría mecánica cuántica básica. En la actualidad, la mayoría de los experimentos estadounidenses y soviéticos sobre fenómenos psíquicos, así como el uso de la ley de parsimonia, apuntarían a mecanismos ELF/VLF, pero no se pueden descartar las otras dos posibilidades.**

## Capítulo cuatro

¿Qué dicen los científicos sobre la investigación del cerebro? ¿Qué física, ingeniería y biología se necesita para desarrollar tecnología de control mental? ¿Qué creen los científicos que se necesita para decodificar el cerebro? ¿Cuál es el nivel de la investigación neurológica hoy en día? Las respuestas son concluyentes. ¿Los científicos rusos y soviéticos desarrollarán armas neurológicas en animales o humanos? Es lógico creer las muchas afirmaciones de las víctimas de que las funciones cerebrales y todos los nervios del cuerpo pueden controlarse de forma remota con la tecnología actual. Aquí hay una lista de lo que dicen científicos distinguidos sobre las neurotecnologías. Estos son solo algunos de muchos ejemplos. Russell, Christine. (1976, 23 de febrero). ¿Son ahora las conexiones de las computadoras con el cerebro? Lo último en tecnología predicha. Washington Star.

"...Tal perspectiva, que depende del progreso en 'romper los códigos internos de la mente humana', podría ser posible en tan solo 20 años o podría llevar "varias décadas más", según el Dr. Adam V. Reed. [Científico de la Universidad Rockefeller]. Pero el psicólogo experimental de 30 años, que anteriormente se formó como ingeniero eléctrico, espera ver "extensiones electrónicas" del cerebro durante su propia vida. Su especulación futurista fue parte de un simposio sobre "Relaciones hombre-computadora" ayer en la reunión de la Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia aquí. Reed reconoció la necesidad de protegerse contra las aplicaciones peligrosas del "control del pensamiento" (convertir a los seres humanos en robots virtuales), pero su énfasis estaba en lo que consideraba beneficios potenciales. ... El límite principal, sin embargo, es la dificultad de desentrañar el lenguaje interno del cerebro. ... "Creo que necesariamente habrá pasos intermedios antes de que la gente quiera conexiones directas", dijo el Dr. John McCarthy del departamento de ciencias de la computación de la Universidad de Stanford". Greenfield, Susan. (1995). Journey to the Centers of the Mind . Towards A Science of Consciousness. W. A. Freeman & Co. NY. Pg. 196. "Si pudiéramos explicar exactamente cómo la conciencia es generada por grupos de neuronas bajo ciertas condiciones, también significaría que tenemos la capacidad de manipularnos unos a otros". conciencia a tal grado que podría conducir a la aniquilación efectiva del individuo.

Este espectro es comparable a la última hazaña, al estilo de Frankenstein, del biólogo molecular al crear vida orgánica. Que ese mundo sea o no un buen lugar para vivir solo puede volver a ser materia de ciencia ficción". Connor Steve. (1995, 21 de mayo). Ciencia: La última gran frontera: el cerebro es el enigma supremo. The Independent (Londres).Pg52. "El cerebro humano es la estructura más complicada del universo conocido. ...Parece que ningún superlativo es demasiado grandioso para explicar lo que está sucediendo con la investigación del cerebro, precisamente a mitad de la "Década del cerebro" internacional Gerald Fischbach, profesor de neurobiología en Harvard, cree que los filósofos que investigan la condición humana no pueden Ignore por más tiempo los experimentos cerebrales que se encuentran "entre los más urgentes, desafiantes y emocionantes" en toda la ciencia. "Nuestra supervivencia y probablemente la supervivencia de este planeta dependen de una comprensión más completa de la mente humana". él dice. .... Cornwell, John.(1994, 4 de septiembre). Un campo mental para Brains Trust. Sunday Times. Lexis-Nexis. "...Penrose, el profesor Rouse Ball de Matemáticas de Oxford de 62 años... que se hizo famoso al colaborar con Stephen Hawking en la década de 1960 en los agujeros negros, se sintió atraído por el debate sobre la conciencia a fines de la década de 1980... .. En Shadows of the Mind, Penrose demuestra que las matemáticas y la física son más centrales para los problemas de la conciencia que la informática o incluso la biología. Al mismo tiempo, insta a que la física debe tener la conciencia en su ámbito. "... Nosotros debemos buscar una característica del cerebro", dice, "que pueda mediar entre el mundo microscópico de la física cuántica y nuestro ámbito cotidiano de la física clásica".

De acuerdo con el punto de vista que prevalece en la neurobiología, la acción cerebral está completamente controlada por el sistema interconectado de "interruptores neuronales" y nada más: no hay un papel plausible para las sutilezas de la acción cuántica. Pero basándose en la investigación de Stuart Hameroff, anestesista de la Universidad de Arizona, y en el trabajo de Herbert Frohlich, un destacado físico que ha hecho importantes avances en el estudio de la superconductividad, Penrose cree que ha encontrado un sitio y una estructura adecuados. para la actividad cuántica en el cerebro. En su nuevo libro, describe cómo las estructuras celulares conocidas como microtúbulos, que se encuentran en las ramas de las neuronas (células cerebrales), tienen la capacidad de encogerse y expandirse entre los reinos microscópicos de lo cuántico y nuestro mundo familiar de interruptores", dice Penrose. " Los microtúbulos son en sí mismos tubos microscópicos hechos de proteínas llamadas tubulinas. Cada tubulina individualmente parece comportarse como un interruptor, aumentando la numerosidad neuronal en algo así como 10 000 m. Grial de la conciencia el punto preciso donde la actividad cuántica interactúa con la actividad física clásica en el cerebro... y por los dualistas cuerpo-alma como el veterano neurofisiólogo Sir John Eccles, quien cree que un efecto físico cuántico media nuestras almas espirituales y nuestro cuerpo físico. sesos.

...Nuestros cerebros conscientes, declara, están tejidos a partir de ingredientes físicos

sutiles que de alguna manera nos permiten aprovechar la profunda organización de nuestro universo sustentado matemáticamente...

...Penrose confiesa que está muy lejos de las explicaciones; pero insiste en que no se obtendrán respuestas claras a menos que se vea que las características interrelacionadas de la física, las matemáticas, la biología y la psicología se unen... Jibu, Mari, Hagan, Scott, Hameroff, Stuart R., Pribram, Karl H., Yasue, Kunio. (10 de agosto de 1993) Coherencia óptica cuántica en microtúbulos citoesqueléticos: implicaciones para la función cerebral. *BioSystems* 32 (1994) 195-209. "Los fenómenos cuánticos coherentes de largo alcance 'similares a un láser' abstractos pueden ocurrir biológicamente dentro de los microtúbulos del citoesqueleto. Este artículo presenta una predicción teórica de la ocurrencia en medios biológicos de los fenómenos que denominamos 'superradiancia' y 'transparencia autoinducida'. Se consideran las interacciones entre el campo de dipolo eléctrico de las moléculas de agua confinadas dentro del núcleo hueco de los microtúbulos y el campo de radiación electromagnética cuantificado, y se teoriza que los microtúbulos desempeñan el papel de dispositivos ópticos coherentes no lineales. tiempos característicos mucho más cortos que los de la interacción térmica, por lo que la señalización óptica (y el cómputo) en los microtúbulos estaría libre tanto del ruido térmico como de la pérdida.

**La computación óptica superradiante en redes de microtúbulos y otras estructuras del citoesqueleto puede proporcionar una base para la cognición biomolecular y un sustrato para la conciencia.**

**Moravec, Hans. (1988). Mind Children El futuro de los robots y los humanos**

Inteligencia. Nota del editor; Moravec es un profesor del MIT, muy conocido y estuvo en Learning Channel el 16 de diciembre de 1997 en el programa Future Fantastic. Explica la inteligencia artificial y la sustitución del cerebro por una computadora. "Quizás, con los avances en el escaneo de alta resolución, será posible lograr este efecto sin una complicada cirugía: podría simplemente usar algún tipo de casco o banda para la cabeza que monitoreara y alterara el tráfico interhemisférico con campos electromagnéticos cuidadosamente controlados.

**La principal barrera para el progreso en neurofisiología es la falta de herramientas de observación. Para comprender en profundidad lo que sucede en el cerebro, necesitamos herramientas que puedan**

## caber dentro o entre las neuronas y transmitir

informes de eventos neuronales a receptores externos. ...instrumentos de observación... con respuesta rápida, alto ancho de banda y alta resolución espacial... No existe ninguna ley de la física que declare que tal herramienta de observación sea imposible. Sabemos que las señales electromagnéticas de alta frecuencia pueden propagarse a través del tejido cerebral a distancias del orden de centímetros. Sabemos que son posibles generadores y receptores microscópicos de radiación electromagnética. Sabemos que la tecnología moderna de manejo de datos digitales es capaz de registrar y analizar las señales que surgen de millones de pequeños transmisores simultáneamente. Todo lo que falta para transformar estas posibilidades en una herramienta de observación eficaz es el equivalente neurológico de la tecnología de circuitos integrados. Necesitamos una tecnología que nos permita construir y desplegar grandes conjuntos de pequeños transmisores dentro de un cerebro vivo, al igual que la tecnología de circuitos integrados nos permite construir grandes conjuntos de pequeños transistores en un chip de silicio. ...La radioneurología es, en principio, solo una extensión de la tecnología existente de imágenes por resonancia magnética, que también usaba campos magnéticos de radiofrecuencia para observar las estructuras neurales. Una estimación aproximada basada en el ancho de banda disponible indica que se podrían monitorear un millón de transmisores a través de cada parche de la superficie del cerebro con un tamaño igual a la longitud de onda de radio. El factor de un millón es la relación entre el ancho de banda de radio, del orden de cientos de millones de ciclos por segundo, y el ancho de banda de una neurona, del orden de cientos de ciclos...."

## Greenfield, Susan. (1996, 25 de febrero). Ciencia: ¿De Sócrates al chip de silicio?;

La inteligencia artificial ha evolucionado hasta ahora... Entonces, ¿las computadoras son casi conscientes? La neurocientífica Susan Greenfield argumenta que todo depende de lo que significa "consciente". "... Por lo tanto, obviamente hay un fuerte elemento químico selectivo para determinar la conciencia. ..Es cierto que las máquinas avanzadas ya no están esclavizadas por las operaciones digitales de encendido/apagado, y se han construido una "retina" y una "neurona" de silicio con propiedades analógicas (es decir, interruptor de atenuación).

## Superconductor cuántico

Dispositivo de interferencia (SQUID) Esta es una lista de extractos de libros y artículos para demostrar el nivel actual de mapeo cerebral y lectura. SQUID parece ser la base de la tecnología clasificada utilizada para leer ondas cerebrales de forma remota. En The Brain Code, Mechanisms of Information Transfer and the Role of the Corpus Callosum de Noram D.

Cook, 1986, escribe frases como "el código cerebral se usa para describir el conjunto de reglas fundamentales sobre cómo se almacena y transmite la información desde sitio a sitio dentro del cerebro. ...cómo grandes grupos de neuronas transmiten las imágenes, pensamientos y sentimientos que sospechamos son las unidades fundamentales de nuestra vida psicológica. ... La perspectiva sobre la función cerebral discutida en los siguientes capítulos no pretende ser un desentrañamiento completo del código cerebral, pero sí creo que es el comienzo del mismo y que la dirección de los desarrollos futuros ya está claramente indicada". (1992, 14 de septiembre). Ciencia y tecnología: la máquina que te observa pensar. Independent (Londres). Pág. 14. "Los médicos y científicos pronto podrán observar el cerebro humano 'pensando'. Con la ayuda de un dispositivo no más grande que la cabeza de un alfiler, podrán ver exactamente dónde y cómo viajan las señales eléctricas por el cerebro. ..." "Nuestro objetivo es construir una imagen de dónde fluye la corriente", dice el Dr. Steven Swithenby, director del grupo de Biomagnetismo de la Universidad Abierta... ..

## Coyle, Anna

**Squid es el acrónimo de dispositivo de interferencia cuántica superconductora, y mide el flujo o campo magnético con extrema precisión a niveles ultrabajos, como el nivel alcanzado cuando se activa un grupo de neuronas en el cerebro.**

El dispositivo está hecho de un anillo de material superconductor, generalmente metal de niobio, de unos pocos milímetros de ancho, con una rebanada de aislante, de unos pocos átomos de espesor, insertada en el bucle. cuando se aplica una corriente eléctrica a este superconductor, la corriente que fluye genera un campo magnético alrededor del bucle de alambre. Dentro del circuito superconductor, este campo magnético es extremadamente sensible a cualquier cambio en el magnetismo. Si se detecta un cambio en el campo magnético, el flujo de corriente en el Squid cambia para reajustar la fuerza del campo para contrarrestar la fuerza externa. ...Pero aún queda el problema de interpretar la información. "Podemos ver lo que está pasando en la cabeza, pero se necesitan muchas matemáticas para desenredar todo el lío para que podamos hacer una imagen sensata", dice el Dr. Swithenby. ...

**El campo magnético generado por el cerebro en respuesta a un estímulo externo, y medido por Squid, es aproximadamente 100 millones de veces más débil que el campo magnético de la Tierra y**

## un millón de veces más débil que los campos magnéticos alrededor de los cables eléctricos aéreos. ...

Un enfoque menos costoso y más práctico, utilizado en la Universidad Abierta, es acoplar el Squid a otro dispositivo conocido como gradiómetro. En efecto, el gradiómetro es un par combinado de magnetómetros (no superconductores) colocados entre el Squid y la cabeza del paciente. Uno de los pares mide el campo magnético externo fuera del cerebro, el otro mide el campo total, incluida la contribución del cerebro, y la diferencia entre los dos se mide con el Squid... Los llamados superconductores de alta temperatura-metal Los óxidos que pueden trabajar a temperaturas de hasta 100 grados por encima del cero absoluto son la siguiente etapa en el desarrollo de máquinas viables. ..."Dentro de tres o cuatro años, ¿quién sabe de qué estarán hechos los calamares?" Los calamares no son nuevos: fueron postulados por primera vez por el físico teórico Anthony Leggett en la Universidad de Illinois a principios de los años ochenta".

Nota del autor. Estos artículos dan ejemplos de cómo se pueden detectar pensamientos de forma remota. No es imposible, especialmente con la voluntad de desarrollar esta tecnología antes que los soviéticos, por ejemplo.

## Hanley, John M.D. (17 de junio de 1985). Aviación

Semana.Pág. 156. "...Nunca ha sido necesario clavar algo en los pilotos ni en nadie más con el fin de obtener señales de ondas cerebrales. B.H.C. Matthews señaló hace 50 años que los electrodos no invasivos en el cuero cabelludo brindan la detección necesaria, y ese es el método más utilizado en todo el mundo hoy en día En cuanto a pegar algo a los pilotos, la evolución de los sensores tiene una rama de electrodos de contacto no adhesivos, de los cuales se desarrollaron ejemplos altamente estables en nuestro Laboratorio de Biología Espacial hace casi 20 años. bajo contratos de la NASA, y puesto en uso práctico en una variedad de entornos, tanto espaciales como terrestres. La evolución continua del electrodo ha atravesado inevitablemente el camino de la detección no adhesiva y de contacto a la detección remota sin contacto. Hace catorce años, Adey y Silver, de la Universidad de California en Los Ángeles y Aerospace Corp., respectivamente, en ese momento, propusieron la detección criomagnética del EEG. Los magnetoencefalogramas fueron obtenidos por Cohen de Massachusetts Instituto de Tecnología un año después.

Además, en las últimas dos décadas se ha logrado el reconocimiento de máquinas sofisticadas de los correlatos de EEG de los estados de conciencia de las sutilezas de la inclinación del piloto para dormir en el entorno espacial. Claramente, las afirmaciones dogmáticas de que la tecnología actual ha permanecido en la era de la onda delta gruesa y del electrodo fijo o pegado pertenecen a la defensa bíblica de las hondas como armamento de última generación. Cada función cerebral, desde imaginar un aumento de sueldo hasta

levantar un dedo índice, utiliza las neuronas de una ubicación específica. La detección de campos magnéticos puede identificar estas áreas geográficas. En un caso, Williamson descubrió qué parte del cerebro generaba un campo magnético cuando un sujeto movía un dedo índice. Mover el pulgar produjo campos desde un punto ligeramente diferente. "Nuestros sistemas sensoriales y motores están vinculados a áreas cerebrales muy específicas", dice Williamson. "En un experimento, pasamos un cepillo por la punta, el centro y la base del dedo de una persona. Descubrimos que esto producía campos magnéticos en tres áreas distintas del cerebro". La investigación magnética del cerebro es de gran interés para cirujanos, médicos y psicólogos.

Con esta herramienta, las ubicaciones específicas del cerebro se vinculan con actividades corporales específicas. En el área de la psicología, monitorear la actividad magnética del cerebro está ayudando a determinar la naturaleza de la imaginación y los procesos de pensamiento. ...esta característica es del Informe científico del Instituto Americano de Física". Sin autor. (8 de octubre de 1996) Este efecto se explota en los cañones de riel electromagnéticos, y los superconductores también son materiales casi perfectos para el blindaje magnético y electromagnético. SQUIDS (dispositivos superconductores de interferencia cuántica) tienen aplicaciones militares en magnetómetros utilizados para detectar submarinos y minas. Los SQUID pueden detectar los campos magnéticos más tenues, incluso los generados por las células cerebrales. Aprovechan las propiedades de una unión Josephson, que se construye a partir de dos superconductores separados por una capa no superconductora. Lockheed ha construido un HTSC SQUID... ...El fenómeno de la superconductividad fue descubierto en 1911, pero los primeros superconductores de alta temperatura (HTSC) no estuvieron disponibles hasta 75 años después. (1994), 1 de diciembre). (1990, 17 de septiembre). El profesor Guy Deutscher se une a Xsirius Superconductivity Inc. PR Newswire. Lexis-Nexis. "Xsirius Superconductivity Inc. ..., una empresa de Scottsdale dedicada a comercializando superconductores de alta temperatura, anunció recientemente que el Dr. Guy Deutscher ha aceptado servir como consultor clave para la compañía en su esfuerzo internacional para traer superconductores de alta temperatura al mercado.

## Rosa, Esteban

Deutscher es uno de los principales innovadores del importante dispositivo superconductor, el "SQUID" o dispositivo de interferencia cuántica superconductora, y posee una patente para este dispositivo. Los SQUIDS se utilizan para detectar campos magnéticos extremadamente débiles y son potencialmente útiles en aplicaciones tales como submarinos. detección y en la medición de señales electromagnéticas sutiles del cerebro. Deutscher ha sido profesor de física en la Universidad de Tel Aviv desde 1973.

## **..y desde entonces ha establecido una reputación como una autoridad de renombre mundial en el campo de la superconductividad".**

Nota del editor; El siguiente artículo establece que la tecnología de detección remota se puede fijar en los satélites. No es imposible desarrollar un método para leer remotamente las ondas cerebrales. El nivel de la tecnología está aquí hoy.

### **Sin autor. (1990, 12 de julio). La Alemania Federal desarrolla una antena superconductor para**

Espacio y Uso Médico. Servicio General de Noticias en el Extranjero de Xinhua. Lexis-Nexis. "... ha desarrollado con éxito una antena superconductor para uso espacial y médico. La antena, hecha de superconductor de alta temperatura, se puede fijar en satélites para recibir la onda electromagnética emitida por la tierra para que el investigador pueda determinar exactamente la humedad en el suelo y el contenido del vapor de agua. La antena también se puede instalar en instrumentos medicales para ayudar a los médicos a determinar las débiles señales del cerebro y el corazón". Brown, Malcolm. (6 de junio de 1989)

### **Sin autor. (16 de junio de 1997). Escudo magnético superconductor: Grupo Hitachi.**

Comline Daily News Electrónica. Lexis Nexis. "Japan Science Foundation (JSF) ha certificado que Hitachi Chemical Co. y Hitachi Cable, Ltd. han desarrollado con éxito "tecnología de fabricación para escudos magnéticos superconductores de linaje de bismuto". JSF, que entregó el proyecto a las dos empresas, afirma que los escudos son mucho más pequeños y consumen considerablemente menos energía que los tipos existentes.. Un escudo superconductor, desarrollado por Hitachi Chemical, se utilizará para medir campos magnéticos biológicos débiles... ..Según fuentes de JSF, el escudo anterior puede amortiguar el magnetismo externo en más de cinco dígitos y el último a un nivel cercano al del geomagnetismo. Nota de los editores. Los científicos afirman que la tecnología es posible y muchos otros artículos a continuación indican el interés y el nivel de la tecnología actual. La tecnología de control mental es un área de investigación en crecimiento. y las afirmaciones de las víctimas sobre la lectura remota de los pensamientos son posibles, especialmente porque este libro solo enumera fuentes no clasificadas.

## **Investigación militar y gubernamental**

Aquí hay una lista de artículos sobre lo que están investigando los militares y el gobierno y cómo están desarrollando esta tecnología. Hay investigaciones sobre la detección y el uso de todas las señales del cuerpo, incluidas las ondas cerebrales, por ejemplo, para que los pilotos vuelen usando sus pensamientos y para los soldados y la medicina remota en el campo de batalla. Las afirmaciones de las víctimas no son descabelladas. Queda claro que la tecnología puede vincularse a las acusaciones de la víctima. K. (1979, 29 de enero). USAF estudia armar armas vocalmente. Semana de la aviación. pág. 239. "...Hasta ahora, la investigación ha dado como resultado la capacidad de predecir la percepción y el reconocimiento de letras. ...El área de desarrollo de respuestas cerebrales evocadas y aplicaciones promete ser un método para compensar automáticamente la fatiga del piloto. Puede también asegurar que el piloto no cometerá errores durante el vuelo, tomando las ondas cerebrales del piloto a través de sensores de esponja discretos en el casco de vuelo.

## pantano, alton

La respuesta evocada se refiere a "conducir" el cerebro, obligándolo a emitir ondas cerebrales a intervalos regulares, ya sea mediante el uso de destellos de luz en los ojos o clics generados en laboratorio en los oídos. Es una investigación que se ha desarrollado solo en los últimos dos años. Al medir la amplitud de las ondas cerebrales generadas, se puede reconocer la fatiga del piloto. Al aumentar el brillo de las luces del panel instrumental, la amplitud de las ondas cerebrales puede volver a su altura normal, compensando así la fatiga.

Para obtener la "respuesta evocada" del cerebro del piloto, se podría hacer que las luces del panel de instrumentos parpaddeen tan rápido que el piloto no se dé cuenta de los destellos. Los investigadores creen que el cerebro puede "registrar" hasta 145 parpadeos por segundo, dijo el teniente coronel Robert D. O'Donnell, psicólogo experimental. También podría usarse para prevenir errores, ya que los científicos han descubierto que las respuestas que ocurren después de la ola podrían "bloquearse" electrónicamente, evitando que un piloto cometa un error, dijo O'Donnell. ...El sistema de seguimiento apunta una pequeña cantidad de luz infrarroja cercana al ojo del sujeto, lo que provoca que un punto de luz se refleje en la córnea. La mancha es captada por un oculómetro remoto y alimentada a una computadora, que calcula el ángulo entre el centro de la pupila del ojo y la mancha. ... Más tarde, después de que el oculómetro remoto se haya combinado con capacidades de simulación más avanzadas, el trabajo se dirigirá hacia un oculómetro montado en el casco para rastrear el movimiento ocular. ... Las fuentes dijeron que incluso tiene un nombre por el cual se le conoce en DARPA (Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada de Defensa): una "psicotrónica". , Scott et al. (1995, 1 de agosto) un prototipo de campo portátil que consiste en una matriz de imágenes, con 1024 transductores, que miden 5x5 cm; ...Si el trabajo inicial en AIMS tiene éxito, podría continuar con dos fases más. El primero de ellos, con una duración de dos años, reemplazaría la matriz de transductores anterior con una manta de gel conforme con un área de unos 2500 cm. un subconjunto de la matriz, colocado alrededor de

una cavidad corporal, sería escaneado secuencialmente para generar una imagen más grande y detallada. ...una posible fase posterior, que duraría tres años, implicaría el desarrollo de una "cama de imágenes" con un área de 1000 cm. Esto contendría una matriz de transductores ultrasónicos de alta resolución y realizaría funciones adicionales, como imágenes de resonancia magnética, y... ...PNL dice que incluso podría ser posible, en esta etapa, monitorear el cerebro del paciente usando sensores electromagnéticos avanzados".

**gourley**

## **Bucholtz,Chris.(1995, 3 de mayo).El control del pensamiento un paso más cerca.Vuelo**

Internacional.Lexis-Nexis. "Los científicos del Centro de Sistemas Aeronáuticos (ASC) de la Base Aérea Wright-Patterson de la Fuerza Aérea de EE. UU., Ohio, están estudiando el uso de técnicas de control activadas por el cerebro como medio para controlar aeronaves... En los experimentos ASC, los pilotos en un simulador se enfrentan a dos luces fluorescentes que pulsan a 13,25 Hz. ". Esto hace que las células nerviosas en la corteza visual del sujeto se disparen a la misma frecuencia. Los electrodos en sus cabezas detectan los patrones de ondas cerebrales resultantes, alimentándolos a un amplificador y un filtro. El filtro selecciona las ondas de 13.25 Hz y mide su energía.

Una barra de escala muestra una medida de estas ondas, lo que permite a los sujetos aprender a variar la intensidad de sus respuestas cerebrales. En el simulador, las intensidades elevadas hacen que se incline hacia la derecha; las intensidades deprimidas hacen que se incline hacia la izquierda. ... "Dicen que es como aprender a caminar..." El físico del proyecto John Schnurer agrega..." , William. (15 de agosto de 1994) Sin embargo, solo recientemente ha habido un esfuerzo concertado para aprovechar los resultados de la investigación y convertirlos en aplicaciones concretas... M Barry Sterman... Con 30 años de experiencia en investigación neurofisiológica, Sterman es profesor en la Facultad de Medicina de la Universidad de California-Los Ángeles... El enfoque de Sterman está en la "neuroregulación", un término que destaca la respuesta neurológica a las demandas cognitivas {de los pilotos B-2}... ..Un pionero en este esfuerzo es Advanced Neurotechnologies, Inc. (ANI) de Colorado Springs, Colorado. Su fundador, Richard Patton, combinó un computadora, sensores, productos electrónicos comerciales, un procesador de señal digital Motorola 56000 y rutinas de software propietario para crear lo que él llama el sistema "BrainLink". electroencefalograma (EEG).

**scott**

Las señales se amplifican y se convierten de formato analógico a digital, luego se alimentan a un procesador de señal digital de Motorola. El DSP realiza una transformada rápida de Fourier de alta resolución, convirtiendo las señales de ondas cerebrales del dominio del tiempo al dominio de la frecuencia. ...enseña a un cliente a controlar la pantalla y los tonos, que se correlacionan con los patrones de ondas cerebrales deseados asociados con estados mentales específicos". autor.(1996, 12 de marzo).ARPA Battlefield Care Project to Shake Up Medicine. Armed Forces Newswire Service. " La Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada (ARPA) del DOD ha iniciado silenciosamente la serie más radical de cambios tecnológicos en la práctica de la medicina desde la invención de los rayos X. El establo de tecnología médica de ARPA incluye una variedad de simuladores de entrenamiento y diagnóstico médico de realidad virtual de alta fidelidad; tediagnósticos asistidos por satélite para soldados, que ahora se utilizan para operaciones en Bosnia; diminutos sensores de diagnóstico integrados; telerobots que permiten a los cirujanos MASH remotos operar a soldados gravemente heridos; unidades de cuidados intensivos en miniatura que monitorean automáticamente a los soldados; y tratar con infusión a los soldados que son transportados en helicóptero desde el frente a las unidades MASH; y redes de alta velocidad que pueden fusionar automáticamente datos de bases de datos gigantes de todo el mundo. El componente más crucial de la futura atención de combate, dijo Richard Satava, gerente del programa de biomedicina de ARPA, es el monitor de estado personal (PSM), un monitor que se usa continuamente y que le gustaría ver tejido en la ropa del soldado. El PSM monitorearía una amplia gama de signos vitales y también albergaría comunicación externa, GPS y otras funciones. Atado al PSM podría haber ropa con "revestimientos sensoriales", que detectarían las heridas de salida del proyectil e inferirían los órganos dañados al definir el camino desde la entrada hasta las heridas de salida. La edición de hoy de la Semana de Transferencia de Tecnología informa que Satava está particularmente entusiasmado con un sensor PSM del tamaño de una moneda de diez centavos, desarrollado originalmente para adaptarse a los abejorros para el seguimiento por radio, que se teje en la ropa y monta un pequeño sensor de radio y signos vitales. La compañía de Mead, Synaptics, creó un chip de retina artificial que es, esencialmente, una copia de silicio de la organización neuronal de la retina humana y su procesamiento visual, como lo hace el cerebro humano. " Smith, Cyril W. & Best, Simon. (1989). Electromagnetic Man. Pg. 236. "Un equipo del Departamento de Física de la Universidad de York, por ejemplo, ha construido y probado un 'magnetómetro de Faraday' bajo contrato con GCHQ, para seleccionar generar campos magnéticos muy débiles, posiblemente para su uso en escuchas remotas (The Times, 1988)."

**No**

**Capítulo cinco**

Aquí hay algunos artículos que describen el lavado de cerebro coreano de la década de 1950. Demuestra claramente la voluntad política necesaria para apoyar un esfuerzo masivo para controlar al hombre antes que los rusos, incluidos proyectos para resolver los misterios del cerebro con fines políticos y militares. El susto del lavado de cerebro coreano parece ser el evento que desencadenó la carrera por el código cerebral.

## **Sin autor (1977, 2 de agosto). Los estudios de control mental tuvieron su origen en los juicios.**

New York Times. En el verano de 1977, puede ser difícil para los estadounidenses comprender el estado de ánimo de los hombres que casi 30 años antes iniciaron el esfuerzo de la Agencia Central de Inteligencia para manipular el comportamiento humano. Como recuerdan ahora algunos de los antiguos altos funcionarios de la CIA, miraron a los ojos vacíos de Joseph Cardinal Mindszenty en su juicio por traición en Budapest en 1949 y se horrorizaron. Estaban convencidos de que su confesión le había sido arrancada mientras estaba bajo la influencia de alguna droga misteriosa y alucinante o que estaba parado frente al banquillo de los acusados en un trance posthipnótico. La vista despertó recuerdos de "juicios espectáculo" anteriores en la Unión Soviética. Los líderes de la CIA estaban seguros de que los comunistas se habían embarcado en una campaña para controlar las mentes de los hombres y estaban decididos a encontrar una defensa, partiendo en serio el próximo año, 1950, con el Proyecto Bluebird... "A juicio de la CIA, no hay evidencia tangible de que tanto los soviéticos como los chinos rojos podrían estar usando técnicas para alterar el comportamiento humano que los EE. UU. no entendían y que tendrían implicaciones de supervivencia nacional en el contexto de la supervivencia nacional en el contexto de las preocupaciones de seguridad nacional en ese momento .

Se consideró obligatorio y de suma urgencia que nuestra organización de inteligencia estableciera lo que era posible en este campo con alta prioridad". Pág. 202. "Dr. Gottlieb. ...Según lo recuerdo, había un interés actual, un interés continuo, todo el tiempo en lo que afecta la posición de las personas en el campo de la energía de radio, y fácilmente podría haber sido que en algún lugar de muchos proyectos, alguien estaba tratando de ver si pudieras hipnotizar a alguien más fácilmente si estuviera parado en un haz de radio. ... Les recordaría que el problema de las ondas de radio y lo que les hace a las personas es [un] interés extremadamente actual en relación con los eventos en una importante embajada en el extranjero ahora. Hay una gran preocupación por eso".

## **Capítulo Seis**

La historia de la ciencia, el ejército, las corporaciones y la participación del gobierno desde la década de 1940 hasta la actualidad. La investigación militar clasificada se utilizó

para luchar en la guerra fría. Se puede ver cómo la tecnología de control mental podría desarrollarse fuera del ojo público y con el apoyo de altos funcionarios. Se utilizaron equipos de científicos de élite para abordar problemas militares. El Grupo de Cibernética, el Instituto de Investigación del Cerebro, el Instituto de Análisis de Defensa y su Grupo JASON y también su Grupo Golden Fleece son algunos ejemplos que se dan a continuación. Destacados científicos recibieron fondos militares generados por la carrera para superar a los rusos.

Al observar la naturaleza de las organizaciones militares científicas que patrocinan los Proyectos Manhattan, se pueden encontrar los orígenes de la investigación del control mental. Este es el punto de esta extensa pero muy interesante información. La investigación de la bomba atómica y la investigación del control mental siguen un patrón similar. Las mismas corporaciones, oficinas militares, nombres de científicos y funcionarios destacados se encuentran repetidamente en varias fuentes diferentes que se enumeran a continuación. Los experimentos de control mental y radiación ocurrieron en la era de la guerra fría dentro de la misma burocracia.

## McDougall, Walter. (1985)

Los Cielos y la Tierra. Libros básicos. "...la AAF, sin embargo, recurrió a su nuevo organismo asesor, la Corporación RAND, para obtener una opinión independiente sobre la perspectiva y el valor de un satélite terrestre. ...la USAF también asignó a RAND la tarea de "continuar los estudios de la utilidad militar potencial de los satélites terrestres, incluido el trabajo sobre el uso de tales dispositivos para la ventaja política y psicológica de la guerra fría para las comunicaciones y con fines de observación". de California y una docena de otras escuelas famosas están involucradas en la investigación de ARPA. Algunos de estos científicos pertenecen a un grupo informal altamente exclusivo conocido como el "Vellochino de Oro", hombres y mujeres seleccionados a fines de la década de 1950 por el Instituto de Análisis de Defensa financiado por el Pentágono para algunas de las investigaciones de defensa más esotéricas y complejas. ARPA, al nacer en 1958, recibió de inmediato el beneficio del talento de estos "Jasons", como todavía se les llama. Funcionarios de ARPA dicen que unos 20 "Jasons" -un grupo de élite, informal, casi secreto- todavía están a su disposición. A lo largo de los años, los "Jasons" han estado organizando tranquilas sesiones de intercambio de ideas en escondites de todo el país para alimentar las ideas de ARPA".

Ciencia contra el Pueblo. Berkeley Sespa. La historia de Jason: el grupo élite de científicos académicos que, como consultores técnicos del Pentágono, han desarrollado la última arma contra las luchas de liberación de los pueblos: "Guerra automatizada". (1972) pág. 3. "Al final de la Segunda Guerra Mundial, muchos de los principales científicos del país, que habían estado involucrados en investigaciones de guerra como la bomba atómica y el radar, abandonaron el trabajo de tiempo completo en el gobierno y regresaron a los campus universitarios. Los militares, por supuesto, no quería perder todo este valioso talento.

Además de sus propios laboratorios "internos", el Departamento de Defensa buscó establecer un enlace de consultoría permanente con científicos de primer nivel. En un principio, este servicio se obtuvo a través de la corporación RAND y algunos comités asesores científicos adscritos directamente al Pentágono; algunos científicos también asesoraron a corporaciones industriales que trabajaban en contratos de defensa. Los trabajos de consultoría industrial funcionaron extremadamente bien, pero los científicos involucrados sintieron que no estaban lo suficientemente cerca del centro de poder para influir en las decisiones políticas. Por otro lado, los científicos en Washington a menudo se sintieron restringidos por la agencia gubernamental particular para la que consultaron y también encontraron que la tarifa de consultoría del gobierno se acercaba a ser muy bajas. Por lo tanto, surgió la idea de una nueva organización independiente de investigación y consultoría:

Este fue el Instituto de Análisis de Defensa, IDA. Establecida nominalmente como una corporación privada sin fines de lucro, IDA trabajó sobre la base de contratos con el Pentágono para problemas de investigación particulares de interés para las fuerzas armadas. IDA podía determinar sus propias escalas de salarios y esperaba atraer a científicos de alto calibre con la promesa de una considerable "libertad" para elegir el problema en el que trabajarían.

Un grupo de los jóvenes científicos más brillantes fue reclutado en un subgrupo de IDA llamado Jason. Todo el éxito de esta empresa dependía de establecerla como una marca del más alto prestigio para ser invitada a este grupo de élite. La ideología de la Guerra Fría de IDA. La perspectiva político-filosófica original de IDA y Jason se expresó audazmente en términos de la ideología de la guerra fría. Su literatura de hace diez años hablaba de la creación de IDA como resultado de "la comprensión ineludible de que el Comunismo Internacional es de naturaleza imperialista y que su objetivo es nada menos que la dominación mundial". ... "Jason y la "valla McNamara" El relato público más detallado de la contribución de Jason a la Guerra de Vietnam se encuentra en los Documentos del Pentágono: el estudio de verano de Jason de 1966 que dio origen a una nueva forma de guerra tecnológica, ahora conocida como campo de batalla automatizado o electrónico.

...A principios de 1966, un grupo de científicos de Harvard-MIT con conexiones de alto nivel en Washington persuadieron al secretario de Defensa, Robert McNamara, para que patrocinara un estudio especial sobre "posibilidades técnicas en relación con nuestras operaciones militares en Vietnam". Con esta sugerencia, McNamara solicitó formalmente al científico que estudiara la viabilidad de "una cerca... sistemas de advertencia, técnicas de defoliación y armas de negación de área".

Este grupo de estudio científico especial se reunió bajo los auspicios de la División Jason de IDA, el grupo de 47 científicos representaba "la flor y nata de la comunidad

académica en campos técnicos"... "un grupo de los científicos más distinguidos de Estados Unidos, hombres que habían ayudado el gobierno produjo muchos de sus sistemas de armas técnicas más avanzadas desde el final de la Segunda Guerra Mundial, hombres que no se identificaron con las críticas académicas vocales de la política de Vietnam de la Administración".

Este grupo de estudio de Jason se reunió durante el verano de 1966, comenzando con una serie de sesiones informativas de altos funcionarios del Pentágono, la Agencia Central de Inteligencia, el Departamento de Estado y la Casa Blanca. Se les dio acceso a materiales secretos. ... por lo tanto, llegamos a la conclusión de que la camarilla de asesores científicos de alto nivel fue fundamental no solo para iniciar las ideas del campo de batalla electrónico (1966), no solo para ayudar a la implementación del sistema en Vietnam (1968), pero también en extendiendo este nuevo sistema de guerra a una capacidad mundial (1970). ... El ala tecnológica del complejo militar-industrial no necesariamente gana guerras. Hemos visto que ciertamente puede ayudar a prolongarlos. ... Dado que la mayor parte del trabajo de Jason es altamente clasificado, y es costumbre mantener en secreto los títulos e incluso la existencia misma de la mayoría de los informes clasificados, podemos concluir que esta información representa solo la punta del iceberg. ... Una de las ramas distantes del desarrollo de sensores ha sido descrita por Joseph A. Meyer, un especialista en computación que trabaja para la Agencia de Seguridad Nacional y financiado por el Departamento de Defensa ("Crime Deterrence Transponder Systems", IEEE Transactions AES-7 No. 1, enero de 1971): "Un sistema de vigilancia por transpondedor se basa en tres ideas. Primero, las personas en libertad condicional, bajo custodia o reincidentes llevarán cada uno un pequeño transpondedor de radio, que no se puede quitar, como condición para su liberación. Este transpondedor emitir una señal de radio que da una identificación positiva y única.

En segundo lugar, una red de transceptores de vigilancia interrogará a los transpondedores en un vecindario. En tercer lugar, una computadora en tiempo real recibirá los informes del transpondedor, actualizará la ubicación y rastreará los inventarios de cada suscriptor y controlará el proceso de vigilancia. Cada suscriptor debe ser contabilizado en todo momento. ... Para áreas urbanas, una malla de transceptores escanearía las calles, comunicándose con computadoras centrales para proporcionar una red de vigilancia pública". confrontaciones a gran escala, juveniles, etc. [Aquí hay una lista de los miembros de Jason, que también se mencionaron en otra parte de este documento.] Universidad de Princeton e Instituto de Estudios Avanzados Freeman Dyson ... Kenneth Watson (Profesor de Física, UC, Berkeley) Watson era uno del grupo que fundó Jason en 1959. En un principio estaban pensando en formar su propia empresa de consultoría privada, pero finalmente decidieron dejar que IDA fuera su gerente comercial, esto evitó el problema de las ganancias (impuestos). una sesión de estudio de verano de 6 semanas y luego un par de reuniones de fin de semana largo durante el año escolar. La gente del gobierno viene y describe los problemas que les gustaría que Jason resolviera. La mayor parte del trabajo es para el Departamento de Defensa. El propósito de Jason es apoyar proporcionar información

puramente técnica para el gobierno; es apolítico. Jason nunca ha tomado una posición sobre ningún tema, como organización. Solo somos un grupo de personas... ..En cuanto a su actitud personal sobre las fuerzas armadas, dijo que, dado que se trata de un presupuesto de 80.000 millones de dólares, no podía hacer una declaración general. J. (1980). John von Neumann y Norbert Wiener. MIT. pág. 180. "Mientras que la alta tecnología en la que cada uno estaba involucrado condujo directamente al desarrollo de armas, sugirió incidentalmente a ambos hombres similitudes en principio entre máquinas y organismos, particularmente paralelos entre la alta tecnología y el sistema nervioso humano". pág. 275. "En mayo de 1953, von Neumann asumió la presidencia del panel de armas nucleares de la Junta Asesora Científica de la Fuerza Aérea de EE. UU.... En mayo de 1954, von Neumann tuvo la oportunidad de hacer una lista de todas las organizaciones a las que pertenecía. consultor, veintiuno en total, en su mayoría organizaciones gubernamentales pero también algunas empresas privadas. Estas últimas incluían la Standard Oil Company, IBM Ramo-Wooldrigdge, la Rand Corporation. States, 1940-1960. "Raytheon tenía vínculos especialmente estrechos con el MIT: Vannevar Bush había sido uno de sus fundadores..." Pág. 170. "Durante la década de 1950, el número acumulado de artículos anunciados y disponibles debidamente publicados en revistas de física de los EE. número de informes clasificados de seguridad en física y sus aplicaciones técnicas elaborados en esa década.Pág. 173. "Como dijo Marvin Kelly, presidente de Bell Labs, a los miembros del banquete de la Sociedad Estadounidense de Física a principios de 1957, "la existencia de la torre de marfil ya no existe...37" hasta el punto de que el 40% en lugar del 80% de su presupuesto proviene del Departamento de Defensa". Pág. 202. 87. "...Así, los Principios masivos de magnetismo nuclear de A. Abraham (Oxford, 1961) es, por encima de todo, un tratado sobre electrónica cuántica". 88. "...en Bell Labs, unos 2000 científicos e ingenieros participaron en trabajos de guerra;" 89. "...Del mismo modo, "los tremendos avances en la investigación fundamental de los materiales paramagnéticos... están en gran parte debido a la existencia de equipos y técnicas de microondas que se desarrollaron durante la guerra", pág. 208. 103.

## Hems, Steve

### **Forman, Paul. (1987) Detrás de la electrónica cuántica: la seguridad nacional como base para la investigación física en los Estados Unidos**

..."En junio de 1952, un portavoz de la Fuerza Aérea insinuó que un poco más de la mitad de la investigación patrocinada por ese servicio en universidades y laboratorios afiliados a universidades estaba clasificada, pero que las tres cuartas partes de esa investigación clasificada se realizó en seis instituciones donde la investigación clasificada estaba segregada en laboratorios afiliados;... Pág. 214. "En septiembre de 1959... un simposio sobre

"Fenómenos de resonancia electrónica cuántica"... ...La Oficina de Investigación Naval,... se dio cuenta de la creciente importancia del campo de la electrónica cuántica, que en realidad está produciendo una revolución en las técnicas de microondas". Pág. 222. "... preguntando por qué aquellos que trabajan en el más fundamental de todos los campos de la física aceptaron un concepto de ciencia tan "utilitario y pragmático, pero fragmentario, con el consiguiente abandono de su objetivo tradicional de unificación del conocimiento". En respuesta, Cini, señalando particularmente al grupo "Jason" del Instituto de Análisis de Defensa, y enfatizando que la inclusión en esta élite consultiva funcionó como una marca de eminencia científica entre los teóricos estadounidenses, sugirió que este cambio drástico en los objetivos epistémicos "no fue un mecanismo mecánico". adaptación [a] un entorno... sino una identificación activa de sus propios intereses -en el sentido más amplio- con los... objetivos... y la escala de valores de la sociedad americana de esos años por un liderazgo que venía de dentro de ese medioambiente." Heims, Steven J. Grupo Cibernético. MIT. "Otro grupo de físicos mostró su confianza en sí mismos después de la guerra al invadir el dominio tradicional de la biología, proponiendo desentrañar el código escrito incorporado en los genes como se sugiere en el libro ampliamente leído de Erwin Schrödinger con el tentador título ¿Qué es la vida? (1944) Un grupo dedicado de investigadores que se hizo conocido como el "grupo de los fagos" se formó alrededor de Max Delbruck y Salvador Luria y se reunía en los veranos en Cold Spring Harbor en Long Island: estaban tan estrictamente orientados a objetivos como los diseñadores de la bomba atómica. había sido durante la guerra. En este grupo, los jóvenes investigadores obtuvieron el entrenamiento y la orientación que eventualmente condujo al descubrimiento de la estructura de la molécula de ADN y la creación de la nueva disciplina de la biología molecular". Nota del editor. Hay muchos artículos que muestran que los científicos y los militares estaban muy interesados en descifrar el cerebro. "Para que los esfuerzos de ingeniería colaborativa sean fructíferos, pediríamos respetuosamente que el ingeniero aprenda primero su biología". Hubo 30 oradores en el primer Simposio de Bionics, y alrededor de 700 en la audiencia representando a ingenieros, físicos, matemáticos, psicólogos, psiquiatras, biólogos... Escucharon ponencias caracterizadas por los siguientes títulos: ...Problemas en el diseño de biocomputadoras , ¿Para qué sirven las Neuronas Artificiales? , Frank.(1984).En el corazón de la mente.Pág. 42. "La Fundación Sloan está apostando \$20 millones a que sí puede, y eso debería valer para algo. La Fundación Sloan es la menos ostentosa de las dos grandes filantropías automovilísticas de Nueva York. A diferencia de la Fundación Ford, no lleva a cabo sus negocios de una manera Cubo de vidrio cilíndrico en la calle 42 Este. Su sede se encuentra en una suite de oficina muy privada, alfombrada gruesa y pintada de un beige seguro, en lo alto de la Quinta Avenida en el Rockefeller Center.

## Rosa

Tampoco suele apoyar causas que puedan considerarse cuestionables o vanguardistas. A lo largo de sus cincuenta años de existencia, Sloan ha... Su interés por la cognición

comenzó en 1970 con la decisión de apoyar la disciplina emergente de la neurociencia: el estudio del cerebro. Siete años y \$15 millones más tarde, con la neurociencia establecida como un esfuerzo académico respetado, los funcionarios de la fundación comenzaron a buscar algo más que apoyar. Los neurocientíficos sugirieron la ciencia cognitiva. En 1976, la fundación anunció que estaba siguiendo su consejo y comenzó la carrera por la financiación. Nota del editor. El Instituto de Investigación del Cerebro. Este es solo un ejemplo de cómo los mismos científicos destacados pueden conocer o haber desarrollado la tecnología para la investigación clasificada relacionada con el control mental bajo organizaciones profesionales con fuertes conexiones gubernamentales.

Los investigadores incluyen al Dr. West (New York Times, experimentos de control de comportamiento de la CIA, consulte el sitio web de CAHRA, informe de abuso de derechos humanos, prisioneros), Dr. Brazier, Dr. Adey, Dr. Pribram, Dr. Lilly (trabajo del gobierno), Dr. Sweet (manipulación de la mente con fines políticos, según el profesor Alan Schefflin), Dr. Frey (audición por microondas, consulte la línea de tiempo de CAHRA). El Especialista en contratos de la Oficina de Investigación Patrocinada de UCLA (al 310-825-4031) el 17-2-98 declaró la política sobre investigación clasificada en UCLA.

Durante los últimos diez años, la UCLA no ha realizado ni realiza investigaciones clasificadas. H. (1984). El debate sobre microondas. MIT Press. pág. 86. "Así fue como el Comando de Sistemas de la Fuerza Aérea, uno de los principales destinatarios de la mayoría de los informes soviéticos traducidos, se puso en contacto con el director del Brain Research Institute de la Universidad de California, Los Ángeles, con el propósito de convocar una conferencia sobre neurología. Respuestas a estímulos electromagnéticos externos. El propósito anunciado de la reunión de la UCLA fue discutir explicaciones científicas que podrían explicar una serie de informes de aparentes efectos sobre el sistema nervioso central y el comportamiento recibidos por la fuerza aérea". pág. 84. "Un año después de la conferencia y del informe de Knauf, un científico soviético viajó a los Estados Unidos para asistir a la Cuarta Conferencia Internacional sobre Electrónica Médica. Los documentos que presentaron indicaban claramente que los investigadores soviéticos, a diferencia de sus homólogos estadounidenses, estaban extremadamente interesados en las consecuencias de efectos atérmicos de bajo nivel, particularmente en el sistema nervioso central... A. N. Obrosov, señaló que los científicos soviéticos habían estado estudiando los efectos del personal desde 1942. ... Si había que hacer descubrimientos importantes, los Estados Unidos no podrían ser atrapado durmiendo la siesta, como lo había sido con el lanzamiento del Sputnik en octubre de 1957. ...

## Steneck, Nicolás

Los traductores que trabajaban para la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio, la fuerza aérea, el ejército y Bell Labs en Whippany, Nueva Jersey, comenzaron a leer

revistas soviéticas para averiguar cuánto sabían sobre los efectos biológicos de RF. ...Lewis Bach ..."Estos informes han estado ocurriendo durante muchos, muchos años y creo que deberíamos... encontrar pistas probables y líneas probables y empujarlos muy fuerte para ver si hay algo o si hay no es algo..." ...Después de la conferencia de UCLA, los militares, que controlaban los fondos de los efectos biológicos de RF y por lo tanto tomaban las principales decisiones políticas, decidieron pescar y cortar el cebo. , Stephen. (1994, 29 de enero). Armas de control. Nuevo científico. Pág. 55. "... Allá por 1970, el congresista estadounidense James Scheur comentó que: 'Como resultado de las derivaciones de la investigación médica, militar, aeroespacial e industrial, ahora estamos en el proceso de desarrollar dispositivos y productos capaces de controlar multitudes violentas sin lesiones. Podemos tranquilizar, impedir, inmovilizar, acosar, conmocionar, trastornar, estupefacientes, provocar náuseas, congelar, cegar temporalmente, ensordecen o simplemente asustar a cualquiera que la policía necesite controlar y contener. El informe de 1972 de la Corporación de Planificación de Seguridad sobre armas no letales para la Fundación Nacional de Ciencias enumeró 34 tipos diferentes que utilizan dispositivos eléctricos, ópticos, acústicos, térmicos, de impacto cinético, irritantes químicos y de barrera para producir efectos de control... cualquiera de nosotros podría convertirse en objetivos futuros. , ya que en realidad estas armas formarán parte de la tecnología de control político del futuro Tigner, Brooks.(1996, 7 de abril).Israel To Join EU in Tech Research.Defense News.Pg.3. amplia gama de proyectos estratégicos de investigación de alta tecnología financiados por la Unión Europea (UE) tras un acuerdo sin precedentes firmado la semana pasada entre Bruselas y Tel Aviv. ...Los contactos científicos y de investigación entre Israel y la Unión Europea se remontan a 1975 e incluyen el trabajo en casi 100 proyectos de investigación conjuntos en ingeniería de materiales, optoelectrónica y neurociencias. Nota del editor. Este libro es largo, ¡así que simplemente hojee el área que le interesa! El propósito de este libro es mostrar el interés en el control mental, mostrar similitudes con lo que describen las víctimas y los objetivos de los investigadores neurológicos militares, mostrar el dinero invertido en esta tecnología y cuán clasificada está. Estos son los puntos principales.

Los siguientes artículos son ejemplos de la búsqueda en la década de 1940 por parte de los científicos de la base de la conciencia humana y de su control. Steven. (1991). Grupo de Cibernética. Prefacio del MIT. "El tema de este libro es la serie de conferencias multidisciplinarias, apoyadas por la Fundación Macy y celebradas entre 1946 y 1953, para discutir una amplia gama de temas que finalmente se denominaron cibernética". pág. 11. ...incluidos varios matemáticos (Norbert Wiener, John von Neumann), ingenieros (Julian Bigelow, Claude Shannon), un neuropsiquiatra (Warren McCulloch) y un genio polimático (Walter Pitts). Algunos miembros de este grupo habían propuesto que sus conceptos fueran útiles en ingeniería y biología,... A falta de un mejor nombre colectivo, nos referiremos a este grupo como los cibernéticos, aunque ellos mismos nunca habrían usado este término. ..."Fremont-Smith [Fundación Josiah Macy] fue tan cauteloso que me dio la impresión de que estaba ansioso por mantener algo en privado-... Mucho después me enteré de la participación de la CIA,... (los registros de la Fundación Macy no han abierto para los

investigadores). En las reuniones de Macy, como muestra la transcripción sin editar, las condiciones políticas se discutían explícitamente de vez en cuando. Algunos participantes eran consultores gubernamentales que trabajaban en temas "clasificados" que se mantenían en secreto para otros investigadores; sus prioridades eran tales que se saltaban la asistencia a las conferencias cada vez que el gobierno los llamaba.

## Heims,

McCulloch describió la situación al comienzo de la novena reunión en 1952: Me gustaría decir que dos cosas han interferido con nuestra reunión esta vez. Uno de ellos es una fuente creciente de ansiedad para mí... Cosa tras cosa que una u otra persona ha querido discutir en esta reunión ha sido encerrada como "secreta". No tengo idea de hasta dónde llegará ese proceso en el futuro. Sé que von Neumann tenía algo de lo que quería hablarnos y que es secreto. Sé que algunas cosas de las que Bavelas quería hablarnos se han vuelto secretas. Y así continúa. pág. 251. "Busqué a Bateson en Sea Life Park en 1968. Le había escrito en relación con mi interés en la historia de las reuniones cibernéticas de Macy. Su respuesta fue: "Ciertamente hay una parte de la historia científica que se debe desenterrar". de estas reuniones, creo que más profundas y dramáticas que *The Double Helix*". Pg. 256. "John Stroud, quien también usó la cibernética para dar forma a su metafísica y síntesis personales, fue un participante vivo y activo en las reuniones de Macy. Todos en las conferencias estuvieron de acuerdo en que era un joven científico brillante y talentoso, pero un cuarto de siglo después de las reuniones, varios participantes me preguntaron: "¿Qué pasó con John Stroud?" ... Nota del editor. yo Rabi pudo haber consultado con el gobierno para decodificar el cerebro. Es una de las muchas líneas de investigación a seguir. I.Rabi trabajó para el Laboratorio de Radiación del MIT para desarrollar un radar para la Segunda Guerra Mundial junto con los físicos Hans Bethe, Luis Alvarez, Ed McMillan, por nombrar algunos. El radar es un dispositivo que puede detectar objetos invisibles o distantes por medio de ondas de radio reflejadas y es capaz de ubicarlos con precisión en el espacio. Es conocido como el descubridor de la Resonancia Magnética Nuclear en Haces Moleculares. Isidor Isaac Rabi (El científico en asuntos públicos) ha sido Director Asociado del Laboratorio de Radiación del Instituto Tecnológico de Massachusetts y Presidente del comité asesor general del Atomic Comisión de Energía. Ha sido Profesor Higgins de Física en la Universidad de Columbia desde 1950, y es miembro del Comité Asesor Científico del Presidente. Recibió el Premio Nobel de Física en 1944". Scientificque, París (Francia) está en el Comité Editorial del Manual de la Federación Internacional de Sociedades de EEG y Neurofisiología Clínica, 1978. J Lilly, K Pribram Dr. Adey y muchos otros científicos destacados asistieron a la Conferencia Cerebro y Comportamiento en 1961 y muchos otros similares conferencias Hay muchas pistas de investigación a seguir. COMO. Gevins, coeditor con el Dr. Remond, realiza una investigación sobre electroencefalografía financiada por la "Oficina de Investigación Naval, la Oficina de Investigación Científica de la Fuerza Aérea..." Los siguientes artículos demuestran la búsqueda activa para resolver los misterios del cerebro y desarrollar este conocimiento. ,

continuando hasta la actualidad.

## **Pribram Karl H. (1996)?.Repensar las redes neuronales Campos cuánticos y**

Datos biológicos. pág. 156-7. "B. Personalidad Múltiple" Personalidad "es un patrón consistente de respuestas a estímulos y situaciones. En QND, la personalidad del filtro estocástico está determinada por los mapeos localmente homotópicos de la experiencia en el dominio neuronal y por la configuración de discontinuidades entre dominios homotópicos.

Un tren de pensamiento consciente consiste en un paquete de ondas bien formado que se propaga dentro del dominio neuronal en respuesta a la combinación de entradas de varias fuentes, incluido el aparato sensorial y las salidas de otros dominios en varios niveles de abstracción.

Cuando la densidad de probabilidad correspondiente a este paquete de ondas produce una expectativa que no se compara con el conjunto real de entradas, el resultado es un gradiente de campo potencial (o "barrera", si es lo suficientemente pronunciado) que desvía el paquete de ondas hacia estados asociados con menos error de predicción. Supongamos que cuando la personalidad de la red se está formando, experimenta un entrenamiento "diabólico" deliberadamente consistente en el que ciertas experiencias comunes se interrumpen con una intervención frustrante o dolorosa. El aprendizaje QND codificará la experiencia dolorosa en la trayectoria para que se prediga correctamente como consecuencia de la experiencia previa. (Dicho sea de paso, el aprendizaje QND modela el condicionamiento clásico aunque sea hebbiano simple, debido a la dinámica causal de la ecuación de Schroedinger.) cada vez que la experiencia común ocurre posteriormente sin la intervención del agente diabólico, la diferencia extrema entre el castigo esperado y el benigno la experiencia aleja el paquete de ondas conscientes de los estados donde se almacenó el dolor. Esta "evitación" tiene dos consecuencias, una obvia y otra sutil. El efecto obvio es que el paquete de ondas desviado generará un patrón de comportamiento alterado. El efecto sutil es que las neuronas donde se codifican los patrones dolorosos no recibirán suficiente probabilidad para permitir que se corrijan los patrones. Supongamos ahora que el entrenamiento diabólico es "extenso", tanto en sentido figurado como literal. es decir, supongamos que logra colocar otros patrones de evitación en una geometría que rodea y aísla un gran dominio cognitivo del resto de la red neuronal. Posteriormente, los paquetes de ondas que se forman en ese dominio quedarán atrapados allí, y ese dominio desarrollará una personalidad distinta de la personalidad de los dominios exteriores. Pero el atrapamiento no es permanente: el túnel cuántico proporciona un mecanismo para la penetración de la barrera, después de lo cual emerge otra personalidad distinta". Nota del editor. El Dr. Pribram

es profesor de la Universidad de Stanford, un profesional muy creíble. El extracto anterior era un nivel cuántico descripción de personalidad múltiple (ver Operación Control Mental por Walter Bowart, 1978 y 1995, Flatland Publishing para la participación militar en esta área de investigación.) Esta es una prueba muy significativa de que se ha descubierto el código del cerebro.

Baker, CB. Guerra biológica ELF sobre América. Noticias de Acción Juvenil. PO box 312 Alexandria, Virginia 22313. "...el neurofisiólogo Karl Pribram ha pasado la mayor parte de su carrera documentando el modelo holográfico del cerebro humano. ...la holografía es un método de fotografía sin lentes en el que el campo de ondas de luz dispersado por un El objeto se registra en una placa como un patrón de interferencia. Cuando el registro fotográfico, el holograma, se coloca en un haz de luz coherente como un láser, el patrón de onda original se regenera. Aparece una imagen tridimensional. ... Cualquier pieza del holograma reconstruirá la imagen completa". Ken Wilbur [escribió Holographic Paradigm, 1982] describió el trabajo del gran físico cuántico David Bohm, quien "dice que el holograma es un punto de partida para una nueva descripción de la realidad: el orden plegado... También los haces de electrones podrían hacer lo mismo cosas u ondas de sonido podrían hacer hologramas, cualquier forma de movimiento podría constituir un holograma... ..

## **Marilyn Ferguson [¿escribió Brain Revolution en 1970?]**

quien afirmó: "la superteoría holográfica dice que nuestros cerebros construyen matemáticamente la realidad 'dura' interpretando frecuencias de una dimensión que trasciende el tiempo y el espacio. El cerebro es un holograma. Michael Talbot [escribió The Holographic Universe, 1991] "Cualquier fenómeno ondulatorio puede crear un patrón de interferencia, incluyendo luz y ondas de radio... ..describió el trabajo de un francés del siglo XVIII llamado Jean B.J..

Fourier, quien "desarrolló una forma matemática de convertir cualquier patrón, sin importar cuán complejo sea, en un lenguaje de ondas simples. También mostró cómo estas formas de onda podrían convertirse nuevamente en el patrón original". ... podría lograrse matemáticamente, ... Transformadas de Fourier ... Estas permiten al ganador del Premio Nobel Dennis Gabor (en 1947) convertir una imagen de un objeto en un borrón de patrones de interferencia en una pieza de película holográfica. ... En 1979, los neurofisiólogos Russell y Karen DaValois de Berkeley descubrieron que el cerebro humano utiliza las matemáticas de Fourier, "las mismas holografías matemáticas empleadas, para convertir imágenes visuales al lenguaje de formas de onda de Fourier". Otros científicos "descubrieron que la corteza visual del cerebro no respondía a patrones, sino a las frecuencias de varias formas de onda". Otro grupo de científicos había descubierto que "el oído humano era un analizador de frecuencias" y que nuestra "piel era sensible a las frecuencias de las vibraciones". Adey W. Ross, Proctor, Lorne, Technical Editors. (1964, 29-30 de octubre). Estos mismos procesos

pueden estar profundamente influenciados por campos electromagnéticos inducidos por una fuerza externa. La exposición del tejido a campos de microondas de frecuencia extremadamente baja (ELF) y modulados por ELF a niveles inferiores a los que inducen efectos térmicos significativos ha revelado mecanismos altamente no lineales como base para los efectos observados. ...Se propone un modelo para la interacción entre tejido excitable y campos electromagnéticos, basado en ondas no lineales en la membrana celular, con interacciones iónicas como paso esencial". , Donald. (1980). Cerebros, máquinas y personas. "Uno de La técnica computacional más poderosa para extraer información significativa de las señales cerebrales se llama 'correlación cruzada'. Para tomar un ejemplo simple del trabajo de uno de mis antiguos colegas, el Dr. D.M.Regan, una luz parpadeante frente a los ojos de un paciente provoca una débil respuesta eléctrica parpadeante en el cerebro. A menudo, esto es menos de una millonésima de voltio en fuerza, según lo registrado en el cuero cabelludo, por lo que normalmente está inundado por el fondo de la actividad cerebral general (típicamente de 10 a 50 millonésimas de voltio en fuerza). El Dr. Regan ideó un sistema informático analógico simple para multiplicar la señal que controla el parpadeo de la luz y la mezcla de señales del cerebro. La multiplicación cruzada, seguida de la promediación, tiene el efecto de mejorar constantemente cualquier señal cerebral que esté en sintonía con la entrada parpadeante y promediar las que no lo estén. Como resultado, incluso las débiles respuestas a la luz parpadeante de un sistema nervioso dañado por la esclerosis múltiple pueden medirse fácilmente. Robert. (1981). Telar encantado. Simon & Schuster. "... Esta investigación apenas ha comenzado, pero el ritmo del progreso es asombroso. En un experimento reciente, los científicos colocaron electrodos en la parte posterior del cráneo de un sujeto, justo por encima del centro de visión del cerebro. Descubrieron que esta región emitía diferentes patrones eléctricos, dependiendo de lo que el sujeto estaba mirando. Círculos, cuadrados o líneas rectas, cada uno tenía su patrón especial de ondas eléctricas. En otro experimento, los científicos detectaron una señal especial que parecía significar excitación o júbilo, proveniente del asiento de sentimientos y emociones en el cerebro. Mirando estos registros eléctricos, el científico puede decir algo acerca de los pensamientos y sentimientos en la mente de una persona, y las impresiones que están pasando a su memoria. Frank. (1984). Mind.P.189. "... en el que el cosmólogo de la NASA, Robert Jastrow, prevé el día en que los científicos del cerebro podrán volcar los contenidos de la mente directamente en el circuito de una computadora electrónica. "Estoy en gran deuda con RAND Corporation por su asistencia en la transcripción de la charla, dada en sus Laboratorios de Santa Mónica,... Wiener, Norbert. (1965). Cibernética del Sistema Nervioso. Schade Elsevier. "... La gran noticia lentamente se estaban contemplando principios en el campo de la física. Hombres como Wiener buscaron conceptos básicos, como la distribución aleatoria de la materia, y la relación entre la materia y la radiación electromagnética, el estado cuántico de la energía en la materia, la relatividad, etc. ... En este período temprano de Wiener, culminó con su producción de el libro La integral de Fourier y algunas de sus aplicaciones en 1933,... Otra consideración de Wiener en este momento fue el fenómeno del análisis armónico de partículas. Esto está relacionado con el estudio del movimiento browniano y es el resultado natural de las representaciones de la materia en forma de

funciones de onda de la mecánica cuántica. Con el análisis armónico, este es claramente el trabajo más antiguo de Wiener sobre "sistemas rítmicos". Más tarde dominaría todo su trabajo, y enfatizó la importancia para la neurofisiología... una declaración del neurofisiólogo ruso A.V. Napalkov. "Creemos que los nuevos Los métodos de investigación, engendrados por el desarrollo de la cibernética, conducen a un cambio radical en los métodos que hasta ahora se han utilizado en el estudio del cerebro. ... Según la creencia de Wiener, la propiedad de las ondas cerebrales es una de microrradiación altamente específica. ...Dr. Wiener encuentra que sus ideas sobre tipos específicos de radiación asociados con complejos de ácido nucleico dispersos aleatoriamente dentro de las neuronas, cuando se aplican a la encefalografía, deberían generar resultados productivos. "La encefalografía ha sido demasiado en el reconocimiento de patrones de onda subjetivamente. Se ha hecho muy poco para determinar lo que realmente sucede allí... No hemos trabajado lo suficiente en la creación de atlas de distribuciones de frecuencia... Este método está buscando números específicos". lugares; está ocurriendo en el laboratorio del Dr. Lindsley y el Dr. Gray Walter, y escuché que se está desarrollando un interés en este campo en Alemania y Rusia. Nota del editor. Científicos destacados como Wiener y la Dra. Mary Brazier del Instituto de Investigación del Cerebro de la UCLA y muchos otros, trabajaron o colaboraron juntos y con la misma financiación gubernamental y privada. Aquí es donde buscar investigaciones de control mental. El siguiente artículo establece un problema para descifrar las señales cerebrales. Pero la tecnología actual podría superar este obstáculo. S.(1965).Encarnaciones de la mente.M.T.T. Presionar. P v. "Hay dos tipos de objetivos que dirigen las artes actuales de la inteligencia artificial (IA), el procesamiento distribuido en paralelo (PDP) y las redes cableadas que procesan imágenes o sonidos. El primero son productos que son útiles para la industria y el ejército. Esto paga la investigación. ... Las relaciones señal-ruido limitan considerablemente las observaciones que se pueden hacer en un sistema vivo. ... Cuando Warren, Walter, Pat Wall y yo llegamos al MIT, era con el objetivo de casar la fecha fisiológica con la especulación avanzada sobre cómo funciona un sistema nervioso... La carta de Wiener al final de tres semanas fue una diatriba animada sobre los ruidosos sistemas no lineales que estaban claramente diseñados para frustrar a los analistas sensatos... McCulloch y Pitts... artículo de 1943 que proporciona por primera vez un conjunto de instrumentos matemáticos lo suficientemente poderosos para la descripción conceptual... y la investigación del sistema visual de la rana que culminó en los brillantes experimentos... [McCulloch] aún se mantiene que al final d habría una descripción algorítmica de los procesos que engendraron qué operaciones "perceptivas" encontramos. ... La retina es una máquina... puertas lógicas pero procesadores analógicos más complejos". Pág. "... Si pudiera extraer las ondas cerebrales a través de sensores en un casco", dijo el comandante del laboratorio, el coronel Roy L. DeHart, "Solo la onda de pensamiento podría usarse para activar varios dispositivos en el avión para el cambio de siglo. Estoy insinuando que el piloto podría activar el cambio o seleccionar cosas [como pantallas de visualización frontal] al pensar en ello".

**Mackay**

**Jastrow,**

**Rosa,**

**McCulloch, Warren**

...La investigación fundamental del proceso visual, encabezada por el Capitán Arthur P. Ginsburg y Mark W. Cannon, tiene como objetivo proporcionar una descripción matemática de las capacidades visuales del hombre.

Nota del editor. Por muchas razones, la mayoría de los científicos no han protestado por la investigación científica con fines militares. Aquí hay algunos que lo hicieron. Nota del editor. La gente hace la diferencia. Aquí hay otro ejemplo de Gray. Pág.255-6. "... una mujer llamada Katya entró en la Base de la Fuerza Aérea de Vandenberg y destrozó algunas computadoras del sistema Navstar, parte de la red de comando y control de la IV Guerra Mundial establecida por el Pentágono con fondos secretos del Presupuesto Negro. La economía de los castigos le devolvió el dinero con tres años en una jaula para tratar de forjar el vínculo en todas nuestras cabezas: protesta = prisión. Ella se ha movido para subvertir esa ecuación al obtener la libertad anticipada y luego graduarse de la Facultad de Derecho de Harvard".

## **Capítulo Siete**

La tecnología de sensores ha sido altamente clasificada y se gastaron miles de millones de dólares de impuestos para su desarrollo durante la Guerra de Vietnam. Luego, el ejército y las corporaciones estadounidenses vendieron esta tecnología a Europa. Se pueden trazar muchos paralelos con la tecnología de control mental. La importancia y la financiación de la biónica, que reemplaza al hombre con ojos y oídos electrónicos, para el ejército se puede ver en los siguientes ejemplos. El desarrollo de sensores es como el desarrollo de la bomba atómica. Es una burocracia de ciencia-corporación-militar-gobierno que tiene clasificación de seguridad nacional, sin rendición de cuentas, financiamiento masivo y objetivos militares para desarrollar tecnología letal. Esta burocracia de la guerra fría racionalizó los experimentos de radiación del gobierno para derrotar al diabólico enemigo comunista. La tecnología de sensores ha sido declarada culpable de delitos similares. Ahora las víctimas del control mental alegan los mismos problemas. Así es como puede suceder lo impensable,

cómo sucede algo horrible como los experimentos de radiación y ahora los experimentos de control mental. La tecnología de sensores es parte del cambio revolucionario en el pensamiento militar. La tecnología ha cambiado y está cambiando la naturaleza de la guerra.

El uso de sensores y el campo de batalla electrónico en Vietnam fue un punto de inflexión para librar guerras. De este ejemplo se pueden extraer muchas analogías con el desarrollo de la tecnología de control mental. Es claro que la voluntad política en ese momento y hoy, favorece los objetivos militar-corporativos. Queda claro que la experimentación con el control mental podría tener lugar y con la aprobación de los altos funcionarios. El papel del secreto, el interés de los militares en desarrollar alta tecnología y las graves implicaciones de la falta de supervisión son factores que contribuyen a la proliferación de sensores y ahora de tecnología de control mental. Barnaby, Frank. (1984). Conflicto armado de guerra futura en la próxima década. Publicaciones de hechos en archivo. pág. 72 "... En el campo de batalla del futuro, las fuerzas enemigas serán ubicadas, rastreadas y atacadas casi instantáneamente mediante el uso de enlaces de datos, evaluación de inteligencia asistida por computadora y control de fuego automatizado. Con probabilidades de matar en la primera ronda acercándose a la certeza, y con dispositivos de vigilancia que puedan rastrear continuamente al enemigo, la necesidad de grandes fuerzas para fijar físicamente a la oposición será menos importante.

Veo campos de batalla en los que podemos destruir cualquier cosa que ubiquemos a través de comunicaciones instantáneas y... Pág. 74. "Sensores. Un sensor es un dispositivo que se utiliza para detectar la presencia de materia o energía y localizarla. Los sensores en el campo de batalla automatizado pueden ser sensibles, entre otras cosas, a la luz, el sonido, los campos magnéticos, la presión y la radiación infrarroja. Pueden transmitir información sobre las fuerzas enemigas por radio a largas distancias". , Frank & Huisken, Ronald.(1975). Armas sin control. SIPRI. pág. 60. El campo de batalla automatizado. ...Los sensores en el campo de batalla automatizado pueden ser sensibles a los mismos estímulos físicos que los sentidos humanos, por ejemplo luz o sonido, aunque generalmente con mayor sensibilidad, o a estímulos físicos que no son detectables directamente por un ser humano, como como radiación infrarroja, campos magnéticos, ondas electromagnéticas, etc." Nota del editor; Para más información, véase World Armaments and Disarmament SIPRI Yearbook 1974. Cap. 11. Aquí hay una lista de algunos sensores disponibles en 1975. Sísmico acústico, radiofrecuencia , magnético, radar químico e infrarrojo.

## Bernabé

Los dispositivos de búsqueda (búsqueda de infrarrojos y búsqueda de radar, cámaras de televisión y guiadas por láser también estaban disponibles en este momento.

El libro anterior también citaba al general W.C. Westmoreland..."Actualmente tenemos

cientos de sistemas de vigilancia, adquisición de objetivos, observación nocturna y procesamiento de información, ya sea en desarrollo o ingeniería. Estos van desde computadoras de campo hasta sensores aerotransportados avanzados y nuevos dispositivos de visión nocturna... SIPRI va para decir "... El campo de batalla totalmente automatizado tal como lo concibió el general Westmoreland... probablemente no debería anticiparse, al menos en tal escala, durante algún tiempo. "La principal preocupación en el debate público reciente se ha centrado en la posibilidad de que el uso indiscriminado de armas pueda derivarse de la introducción de sistemas de campo de batalla automatizados". Servicios, mié. 18 de noviembre de 1970 pág. 1-5. Senador Cañón. "...Quiero dejar muy claro desde el principio que el programa de campo de batalla electrónico no es un programa claramente definible como tal. Este término se usa como la frase más fácilmente disponible para describir los muchos y variados tipos de equipos cuya misión es para detectar y localizar tropas enemigas... Esencialmente, el área clave de interés que dio lugar a esta investigación fue el desarrollo y uso de equipos de vigilancia de sensores que constituyen una nueva técnica e innovación en la localización de fuerzas enemigas en Vietnam del Sur. Aunque este concepto nunca se implementó por completo, condujo al desarrollo y la producción de muchos tipos de dispositivos sensores. Estos dispositivos sensores se pusieron en funcionamiento en Vietnam con una prioridad muy alta. ... Quiero dejar una cosa muy clara para todos. los testigos que comparecerán ante este subcomité... no queremos ni consideraremos ningún testimonio que pueda poner en peligro la seguridad de nuestras fuerzas u operaciones en Vietnam... recibiremos este testimonio posterior en sesión ejecutiva [cerrada, clasificada]. ... General Deane. ... "Personalmente creo que tiene la posibilidad de ser uno de los mayores avances en la guerra desde la pólvora... Ha habido mucha desinformación sobre este programa en el pleno del Senado porque no hemos podido divulgar información que ha sido adecuadamente clasificada muy altamente. Mayor General John R. Deane, JR, Director de EE. UU., Grupo de Planificación de Comunicaciones de Defensa [DCPG]. "...Agradezco la oportunidad de informarle sobre las actividades de DCPG. Cubriré brevemente la historia de DCPG; los sistemas de vigilancia de combate asistidos por sensores... ... DCPG Establecido. En agosto de 1966, un grupo científico conocido como el Comité JASON propuso al Secretario de Defensa un concepto para inhibir la infiltración de tropas y suministros enemigos en Vietnam del Sur por medio de un sistema de barrera apoyado por aire, complementado, necesariamente, por una barrera convencional. sistema. Estos sistemas requerían básicamente el uso de sensores electrónicos para detectar personal y vehículos enemigos... Nota del editor. Consulte el artículo en la sección seis para obtener más información sobre el grupo Jason.

## **Senado de los EE. UU., Subcomité de Campo de Batalla Electrónico del Subcomité de Investigación de Preparación del Comité de Armas**

## Declaracion de

### SESPA (1972).

Ciencia contra el pueblo. La historia de Jason. pág. 18. "...Actividades extracurriculares. Varios científicos de Jason también se involucran en la interacción de la ciencia con la política a través de organizaciones no gubernamentales. Drell, Goldberger, Glaser y Townes son figuras destacadas en la Federación de Científicos Estadounidenses (FAS), una Grupo de 26 años de científicos liberales del establecimiento que trata de influir en las políticas gubernamentales sobre el desarrollo de armas a través del cabildeo en el Congreso. En un correo reciente, el presidente de la FAS, Goldberger [un miembro de Jason], les pide a los científicos que "se unan a nosotros para pedirle a la Administración un informe completo". contabilidad de las acciones pasadas y presentes del Poder Ejecutivo" con respecto al trabajo sobre la modificación del clima en Vietnam y en otros lugares... SESPA preguntaría a FAS si también juzgan que el uso pionero de los Estados Unidos en el uso del campo de batalla automatizado es un mal uso intolerable de la ciencia, y si Se debe esperar que las muchas personas anteriores (y actuales) de Jason y PSAC en el FAS cooperen en una "divulgación completa" de estas y otras armas. han estudiado para el ejército. (1973, enero). ""Humint" (inteligencia humana) busca detectar a las personas amplificando los latidos de su corazón y los reflejos del globo ocular". , Pablo. (1976). El campo de batalla electrónico. Prensa de la Universidad de Indiana. pág. 37. "Cualquiera que colecciona armas extrañas, conceptos de armas y equipo asociado encontrará que la era de Vietnam es un momento especialmente fértil para tales cosas". pág. 41. "Olfateadores de personas: estas piezas de equipo, que se designan más apropiadamente como detectores de personal ocultos montados en aeronaves, fueron construidos para recoger amoníaco en el sudor y la orina humanos, así como en el escape del motor... resultaron invaluable para detectar al enemigo invisible.

### SESPA (1971, julio

#### dickson

pág. 42. "Radares de objetivos terrestres:... una clase importante de artículos en la colección general eran pequeños radares de objetivos terrestres que no eran muy diferentes de los modelos más antiguos y más grandes que entraron en servicio en Corea". pág. 72. "Y si el discurso de Westmoreland sirvió para dar expresión formal al campo de batalla electrónico como un nuevo sueño militar, el simposio de tres días, oficialmente secreto, de la Asociación Industrial de Seguridad Nacional (NSIA) sobre el mismo concepto demostró que se estaba

convirtiendo en el sueño de un contratista también". Unos 850 representantes de la industria con autorizaciones secretas se sentaron para la reunión en la Oficina Nacional de Normas en Gaithersburg, Maryland. Mientras tanto, otros 1450 fueron rechazados debido a la falta de espacio". pág. 102. "Finalmente, el 6 de julio de 1970, la falta de atención del Congreso se interrumpió cuando el senador William Proxmire dijo: 'Sr. Presidente, me levanto hoy para señalar un ejemplo clásico de la técnica de 'pie en la puerta' del Pentágono, una de las razones principales por las que el presupuesto militar está fuera de control. Me informan que el Pentágono ya ha gastado unos 2.000 millones de dólares en un sistema secreto de armas llamado campo de batalla electrónico..." Control del Congreso... la información sobre este programa se ocultó al Congreso y sus costos se ocultaron dentro de la solicitud de presupuesto del Departamento de Defensa. .

pág. 116. "...el programa atrajo más de los \$3,250 millones en asignaciones descubiertas por el Subcomité... Sin embargo, Proxmire y el Subcomité acordaron que el campo de batalla electrónico o automatizado representaba toda una serie de tecnologías y programas que se combinaban para formar una forma de guerra estadounidense totalmente nueva, y que la investigación solo había tocado una parte del todo. En otras palabras, era una situación clásica de la punta del iceberg que parece estar pidiendo un examen más profundo... Pág. 118. " Si bien los millones extraviados allanaron el camino para el desmantelamiento de DCPG, el Congreso ordenó su desaparición real cuando comenzó a moverse hacia nuevos ámbitos. ...El subsecretario de Defensa, David Packard, ordenó al grupo expandir sus actividades desde el sudeste asiático,... al resto del mundo, especialmente a Europa. Ni la orden de Packard ni un cambio de abril en el nombre del grupo a Grupo de Proyectos Especiales de Defensa (DSPG) fueron informados al Congreso. pág. 122. "Habiendo tenido un gran impacto en la tecnología de la guerra en la jungla en general y en la Guerra del Sudeste Asiático en particular, DCPG recibió un trabajo más importante antes de cerrar. Bajo las órdenes específicas del Secretario de Defensa Melvin Laird, DCPG comenzó a trabajar en un proyecto con el nombre en clave Mystic Mission a principios de 1971. El objetivo de Mystic Mission era mejorar los sensores y el equipo relacionado para su debut en Europa. ... Factura de \$ 17 millones para los preparativos de Mystic Mission ..." pág. 130. "Formados en 1963, los Cuervos actúan como un grupo de refuerzo para la guerra electrónica (EW), que es esa rica colección de equipo esotérico que se usa para detectar, engañar y evadir electrónicamente los esfuerzos de armas del enemigo. Gozan de una reputación casi legendaria en el ejército. círculos por lo que ellos y su red de capítulos han logrado en la creación de un mercado fuerte y floreciente para el hardware EW Al igual que los Crows, la naciente Cricket Society [formada en 1974 para promover la tecnología de sensores] está abierta a personas del gobierno y la industria y tendrá capítulos repartidos por todo el país.

pág. 169. "Agregó que si esperaba escribir sobre "el campo de batalla automatizado en el sentido amplio de la palabra", me encontraría con muchos callejones sin salida marcados como secretos, y que tendría suerte si obtenía una pista de lo que estaba pasando... el campo de batalla electrónico ya ha eclipsado a la mayoría de los otros grandes esfuerzos

federales y pronto debería estar en la clase de precio del Programa Apolo para la exploración espacial... Esta es una "revolución en la guerra convencional" de la que habló el Pentágono planificadores que marcarán el comienzo de habilidades que solo existían en las revistas de ciencia ficción hace unos años. Pág. 174. "Hay otros, pero ninguno es más intrigante que la aplicación del "rayo de la muerte" que usaron por primera vez personas como Flash Gordon y Buck Rogers en sus líos con las fuerzas del mal. Aunque pocos esfuerzos están tan envueltos en secreto, se sabe lo suficiente como para concluir que "los láseres de alta energía ocupan un lugar muy importante en el esquema militar de las cosas". Pág. 206. "El único esfuerzo importante y sostenido para educar al público sobre el campo de batalla electrónico ha sido realizado por NARMIC [Investigación de Acción Nacional sobre el Complejo Industrial Militar, una rama del Comité de Servicio de Amigos Estadounidenses con sede en Filadelfia]. Su mayor esfuerzo en la educación pública en este asunto comenzó en 1972 con la producción y distribución de unas 1.300 copias de una tira de película. y guión titulado "The Automated Air War", que se concentró principalmente en Igloo White. Se mostró ampliamente en los Estados Unidos, Canadá y Europa. La exposición de NARMIC es una condena fuerte y bien documentada de las innovaciones electrónicas del campo de batalla utilizadas en el sudeste asiático". Pág. 208. "Las audiencias del "Soldado de Invierno" organizadas en 1972. ...Eric Herter, nieto del exsecretario de Estado Christian Herter que en parte decía: Hemos sido partícipes de las nuevas formas de guerra que han de reemplazar la impopular lucha de infantería y patrullaje contra las guerrillas. Reemplázalo con una atrocidad mayor que cien My Lais: la destrucción sistemática de miles de personas inocentes, de culturas enteras por una máquina de muerte electrónica y mecánica automatizada cuya matanza será unilateral, invisible y universal..." Pág. 212 "Los planos están dibujados, el pago inicial multimillonario se ha hecho, partes ya se han probado en la guerra real, y el resto del cableado se está instalando ahora mismo".

## Capítulo Ocho

Este capítulo trata sobre cómo dirigirse a poblaciones enteras con el control mental electromagnético. Distinguidos funcionarios del gobierno afirman inequívocamente que se puede desarrollar y ha habido muchos rumores a lo largo de los años en los principales periódicos. La actividad eléctrica en el cerebro se concentra en ciertas frecuencias, algunas de ellas extremadamente lentas, alrededor de cinco ciclos por segundo, y una actividad muy conspicua (el llamado ritmo alfa) alrededor de diez ciclos por segundo. Se han realizado algunos experimentos con el uso de una luz parpadeante para llevar el ritmo alfa del cerebro a una sincronía antinatural con él; la estimulación visual conduce a la estimulación eléctrica. También se ha trabajado en la conducción eléctrica directa del cerebro.

En los experimentos discutidos por Norbert Wiener, una lámina de estaño se suspende del techo y se conecta a un generador que funciona a diez ciclos por segundo. Con grandes intensidades de campo de uno o dos voltios por centímetro que oscilan a la frecuencia del

ritmo alfa, los sujetos humanos notan sensaciones decididamente desagradables". "El Brain Research Institute de la Universidad de California está investigando el efecto de los campos oscilantes débiles en el comportamiento humano. .

Las intensidades de campo en estos experimentos son del orden de unas pocas centésimas de voltio por centímetro. Los sujetos muestran una degradación pequeña pero medible en el rendimiento cuando se exponen a campos oscilantes durante períodos de hasta quince minutos". cavidad de la ionosfera. Sin embargo, como se señaló anteriormente, la intensidad de las fluctuaciones naturales podría aumentar sustancialmente y, en principio, podría mantenerse durante mucho tiempo, ya que las tormentas tropicales siempre están disponibles para su manipulación. La ubicación geográfica adecuada de la fuente del rayo, junto con descargas excitadas artificialmente y cronometradas con precisión, podría conducir a un patrón de oscilaciones que producía niveles de potencia relativamente altos en ciertas regiones de la tierra y niveles sustancialmente más bajos en otras regiones.

De esta manera, uno podría desarrollar un sistema que afectaría seriamente el rendimiento del cerebro en poblaciones muy grandes en regiones seleccionadas durante un período prolongado". conexiones entre las variaciones en las condiciones ambientales del hombre y su comportamiento. La perturbación del entorno puede producir cambios en los patrones de comportamiento. Dado que nuestra comprensión de la manipulación ambiental y del comportamiento es rudimentaria, los esquemas de alteración del comportamiento en la superficie parecen poco realistas.

No importa lo profundamente perturbador que sea para algunos la idea de usar el medio ambiente para manipular el comportamiento en beneficio nacional, la tecnología que permite tal uso muy probablemente se desarrollará en las próximas décadas". sólo juegan un papel fundamental en la memoria genética, pero que probablemente juegan un papel análogo en la memoria nerviosa. ...Dr. Edmond Dewan, de la Universidad de Brandeis y del Hospital General de Massachusetts, me ha señalado que la desorganización del sistema nervioso que se encuentra en la esquizofrenia y otras enfermedades mentales puede no ser completamente independiente del tipo de desorganización genética que ocurre en el cáncer. conexión con la memoria nerviosa y el papel de los complejos de ácido nucleico, creo que es muy posible que las propiedades de memoria de tales complejos puedan ser utilizadas en máquinas que necesitan una memoria artificial y que, así como tenemos el apogeo de la técnica de sólido - establecer la física, de modo que la próxima generación verá el uso de ácidos nucleicos como valiosos materiales de ingeniería". "En cualquier caso, estoy razonablemente seguro de que los estudios de sistemas dinámicos que he mencionado son relevantes para los problemas de organización biológica.

El papel aparente de los ácidos nucleicos en el sistema nervioso conducirá a una nueva neurología en la que el almacenamiento de información a largo plazo probablemente

dependerá en gran medida de los ácidos nucleicos o compuestos asociados.

El sistema nervioso tendrá que ser considerado cada vez más, no como una red estática, sino como una red que está viva y que cambia sus configuraciones internas con la experiencia... Todavía no podemos tratarlo como si fuera una red de máquinas de computación fija. para siempre, y tendremos que considerar la interacción de lo que el profesor Francis Schmitt del M.I.T. llama neurofisiología 'seca', que se ocupa de la red nerviosa establecida, y fisiología 'húmeda', que se va a centrar cada vez más en los ácidos nucleicos". "Con una comprensión cada vez mayor de la memoria y su mecanismo, la psicología, que ha sido en gran medida una ciencia fenomenológica, se vinculará cada vez más con la neurofisiología. Otras muchas consideraciones que hasta ahora se han situado en un fondo un tanto vergonzoso, como el estudio de la comunicación directa a distancia entre sistemas nerviosos, posiblemente por algún tipo de fenómeno radiativo, van a ser objeto de una verdadera tendencia en la ciencia. exámenes que no serán corrompidos por la suposición no científica de que estamos tratando con fenómenos sin correlatos físicos". "... La toma de señales dentro y fuera del cuerpo más arriba en el sistema nervioso que en nuestros órganos sensoriales y músculos por la amplificación y manipulación de los impulsos nerviosos, está muy avanzado en el trabajo realizado conjuntamente por miembros del Hospital General de Massachusetts y el M.I.T. Esto es justo para el desarrollo de miembros artificiales que puedan usarse de manera completamente voluntaria mediante el empleo de los canales nerviosos existentes y con una distorsión mínima de la personalidad".

Nota del editor. Consulte los libros del Dr. Robert Beckers, Crosscurrents and Body Electric para obtener detalles sobre la red de emergencia de onda terrestre GWEN de EE. UU. y su opinión de que tiene potencial para alteraciones cognitivas y de comportamiento. Vea al Dr. Nic Begich y su libro Angel Don't Play This Haarp sobre el HAARP de EE. UU. y su creencia de que podría usarse para el control mental. Consulte el sitio web de CAHRA, Timeline 1976 para obtener una descripción de la transmisión de la señal de radio del pájaro carpintero ruso en los Estados Unidos. Consulte también el sitio web de CAHRA Documentos internacionales para documentos de la ONU que describen esta tecnología en 1975 y la solicitud de Rusia para prohibir estas armas. ¡Vea también el sitio web de CAHRA, Armas no letales en el que ambas partes niegan oficialmente la existencia y el desarrollo de armas psicotrónicas y de radiofrecuencia en artículos de noticias separados de 1980 y 1990! Son muchos los profesionales a lo largo de los años que advierten que existen efectos conductuales a partir de las señales generadas entre Rusia y Estados Unidos desde la década de 1960, hasta donde se sabe. Los gobiernos de EE. UU. y Rusia están preocupados por las armas electromagnéticas, como lo indican claramente los documentos. Se necesitan más investigaciones y solicitudes de leyes de libertad de información. A continuación se muestran los rumores publicados sobre esta tecnología. (10 de mayo de 1972). ¿Intento de 'lavado de cerebro' por parte de los rusos? El Correo de Washington. B15. "Oculto en los archivos más secretos de la Agencia Central de Inteligencia hay un relato de un posible intento soviético de "lavar el cerebro" a nuestro personal de la embajada en Moscú con misteriosos microondas.

## Andersen, Jack

Los detalles fantásticos están contenidos en el archivo marcado como "Operación Pandora", ... En los años 60, EE. UU. Los hombres de seguridad descubrieron los extraños impulsos de microondas, algunos constantes, otros pulsantes, dirigidos a nuestra embajada en Moscú desde un edificio vecino. .. En la reunión de Glassboro de junio de 1967 entre el presidente Lyndon Johnson y el primer ministro soviético Aleksei Kosygin, surgió la cuestión de los rayos de microondas. Un informante insiste en que Johnson le pidió personalmente a Kosygin que terminara con el bombardeo de rayos, aunque otras fuentes dicen que la solicitud se hizo a un ejército inferior para resolver problemas militares en las décadas de 1940, 1950 y 1960. La investigación sobre el cerebro fue bien financiada y clasificada como resultado de la carrera armamentista con Rusia, comenzando con el susto del lavado de cerebro coreano de principios de la década de 1950. Suficientes fuentes de información independentistas de los últimos 50 años corroboran el hecho de que la Unión Soviética estaba interesada y estaba desarrollando armas con efectos electromagnéticos sobre organismos biológicos. La reacción de la CIA al susto del lavado de cerebro coreano es un ejemplo de lo temible e importante que fueron las armas de control mental para los funcionarios del gobierno de los Estados Unidos. Los experimentos de comportamiento se llevaron a cabo de forma encubierta durante unos 20 años. Desde la década de 1930, la ciencia ha estado trabajando en los misterios de los procesos mentales y cómo funciona el cerebro como un sistema. Algunos investigadores famosos incluyeron a Wilder Penfield y al Dr. James Olds, quienes usaron electrodos implantados y ubicaron las diferentes áreas del cerebro, como las ubicaciones visuales y auditivas. Sir Charles Sherrington describió el cerebro como "un telar encantado..."

Sir John Eccles trabajó a nivel neuronal con el microscopio electrónico en la década de 1950, al igual que el célebre W. Gray Walter. Eccles cree que un efecto físico cuántico media nuestras almas espirituales y nuestros cerebros físicos. "Nuestros cerebros conscientes, declara están tejidos a partir de ingredientes físicos sutiles que de alguna manera nos permiten aprovechar la organización profunda de nuestro universo sustentado matemáticamente..." Wiener y McCulloch fueron ejemplos de científicos que buscaban las fórmulas matemáticas y la base cuántica de los mecanismos cerebrales. McCulloch también trabajó sobre los fenómenos de la visión. Wiener afirmó que "la microrradiación altamente específica es una propiedad de las ondas cerebrales". Además, afirmó que "los tipos específicos de radiación asociados con los complejos de ácido nucleico dispersos aleatoriamente dentro de las neuronas, cuando se aplican a la encefalografía, deberían producir resultados productivos".

Los fenómenos cerebrales y electromagnéticos a nivel cuántico son descritos repetidamente por los principales investigadores de la época. Varios científicos describieron

las fórmulas matemáticas implicadas en la teoría ondulatoria y las aplicaron a los procesos visuales (McCulloch) ya la memoria (Pribram), por ejemplo. Este es un paso necesario para leer las ondas cerebrales de forma remota. El sistema visual ha sido intensamente estudiado por los militares y el proceso fue resuelto. Tanto Remond como Wiener hablaron sobre la necesidad de detectar y analizar matemáticamente las ondas cerebrales en un lenguaje de ondas simples. En las décadas de 1940 y 1950, el Dr. McCulloch conocía el destacado trabajo de Remonds, al igual que la Dra. Lilly. La Dra. Lilly afirmó que el trabajo de Remonds podría usarse para estimular el cerebro sin electrodos y que podría llevarse a cabo en una persona de manera encubierta en ese momento. En la década de 1960, Pribram, Lilly, Adey y el Instituto de Análisis de Defensa asistieron a las Conferencias del Instituto de Investigación del Cerebro con financiación en parte de la USAF.

Wiener afirmó que la encefalografía ha sido demasiado en el reconocimiento de patrones de onda subjetivamente. "Se ha hecho muy poco para determinar lo que realmente sucede allí... No hemos trabajado lo suficiente en hacer atlas de distribuciones de frecuencia... Este método está buscando números específicos". Tanto Remond como Wiener aplicaron la teoría de ondas y las matemáticas que eventualmente podrían hacer las computadoras. Esta parte de la investigación, el mapeo de las señales cerebrales, requeriría un proyecto masivo que involucre a muchos científicos. El trabajo de Remonds financiado por los Institutos Nacionales de Salud y junto con muchos otros hechos demuestra que estaba en el camino correcto. de la radiación electromagnética sobre los organismos vivos. Y esto puede variar desde ELF hasta cientos de gigahercios. La clave es que las moléculas en sí mismas no son más que configuraciones electromagnéticas. Es decir, las moléculas actúan a través de campos electromagnéticos por intercambio de energía electromagnética con otras moléculas. Los científicos han identificado las características geométricas precisas de la acción electromagnética asociada con la sustancia dada, y luego simplemente imitan la acción molecular mediante una señal cuidadosamente adaptada. Esta es la base de las armas de control mental. En esta investigación, se han descubierto y desarrollado secretos profundos que tienen implicaciones militares de gran alcance. Pero fueron los soviéticos quienes primero descubrieron la clave de la tecnología de control mental. Los pioneros fueron V.I. Vernadsky, cuyo programa de investigación acuñó el eslogan militar "Quien controle todo el espectro electromagnético dominará el mundo". Alexander Gurvich siguió a Vernadsky en la investigación biofísica y fue el primero en demostrar sistemáticamente que la absorción de cantidades diminutas de radiación electromagnética "sintonizada", hasta cuantos individuales, puede influir decisivamente en el curso de los eventos biológicos. radiación en sistemas biológicos". Esta es la clave y se desarrolló aún más con fines militares. Litisyn, escribió un artículo en la década de 1960 que afirmaba que los soviéticos rompieron el código genético de la mente humana".

Se necesita mucha más investigación sobre este tema, pero esta es la base de este descubrimiento histórico pero clasificado. El hecho de que Wiener y otros hayan mencionado

teorías similares durante los últimos 50 años es un apoyo adicional. Michael Liebig habló sobre el diseño soviético de la tecnología de control mental, incluidos los principios de los láseres, los haces de partículas y los efectos de pulsos electromagnéticos no lineales. La física subatómica, la física moderna de alta energía, especialmente el uso del estado "libre de fuerza" de los plasmas, muestran que el espacio de fase subatómica tiene una curvatura inherente distinta, tipo Kepler-Gauss. Implica la curvatura de los estados de acción mínima "libres de fuerza" en el dominio subatómico. La biofísica óptica moderna o bioelectromagnética y la espectroscopia no lineal de los procesos vivos se combinan con lecciones de física de alta energía de estados de plasma sin fuerza y es la clave para estas armas. Esto fue corroborado por los numerosos extractos de artículos sobre solitones, HTSC, SQUID y MRI. La Unión Soviética tenía la base tecnológica para desarrollar armas electromagnéticas, mientras que Estados Unidos la tiene hasta el día de hoy. Tannenbaum también afirmó que se necesitaba el acoplamiento directo de computadoras de alta velocidad a un radar de estado sólido para explotar de manera óptima los efectos biológicos no lineales. Mencionó HTSC como una mejora importante. Un arma EP sofisticada debe proyectar una geometría específica de campo electromagnético sobre un objeto distante, sobre un terreno determinado y en un entorno determinado. Al elegir la geometría correcta, la señal se puede enfocar en cualquier área deseada, como el cerebro. Discutió una técnica relevante, el radar de matriz en fase. Estados Unidos tiene computadoras avanzadas y los mejores sistemas de radar del mundo, por ejemplo, el equipo de la NSA (Agencia de Seguridad Nacional).

La respuesta a cómo se puede atacar y rastrear a una víctima se puede explicar con esta técnica, la tecnología de radar de matriz en fase. Tannenbaum describió las antenas de matriz en fase y la importancia de la holografía, que mediría campos en lugar de señales electromagnéticas unidimensionales. La antena es capaz de fijarse en un objetivo y puede rastrear objetos utilizando computadoras y cálculos de dispersión inversa en una fracción de segundo. Hay satélites que pueden usar GPS o sistema de posición global en cualquier parte del mundo y también se ha clasificado y desarrollado durante años. Si una persona emite una señal electromagnética identificable, entonces una antena puede bloquear y rastrear el objetivo las 24 horas del día en cualquier parte del mundo. Un ejemplo simplista sería el sistema de radar de un controlador de tráfico del aeropuerto para rastrear numerosos aviones a la vez. Las antenas de hoy pueden captar y rastrear las señales del objetivo individual. Es complicado y difícil de resumir, pero definitivamente se puede hacer.

## Tecnología de control mental

Se correlaciona con las alegaciones de las víctimas Al dividir el problema en un tamaño manejable, se puede describir la tecnología de control mental utilizada en la experimentación no consensuada de control mental. SQUID puede leer señales magnéticas diminutas del cerebro y, con cálculos matemáticos, correlacionar esto con el procesamiento de estímulos

de luz por parte del cerebro, por ejemplo. En el desarrollo de la resonancia magnética a principios de la década de 1970, las transformadas de Fourier y las técnicas de pulso se describieron como una forma de descifrar las señales cerebrales diminutas entre todo el ruido de fondo electromagnético. Y en 1980, el Dr. Mackay describió la correlación cruzada como una de las técnicas computacionales más poderosas para extraer información significativa de las señales cerebrales. Y ahora Tennenbaum y muchos artículos describen el uso futuro de HTSC para leer señales biológicas diminutas a fines de la década de 1980. La teoría detrás de la detección de procesos de pensamiento está pasando la prueba del tiempo. MEG se utilizó para captar las señales magnéticas que son flujos oscilantes de milisegundos del cerebro en tiempo real. Si hubiera códigos y programas electromagnéticos para los procesos cerebrales que ya se han descubierto (como en el proyecto de mapeo de genes), entonces las señales tendrían significado. Las víctimas informan que sus pensamientos se pueden leer instantáneamente y responder, que las imágenes y los sueños, los recuerdos y los sentimientos se pueden manipular y controlar de forma remota. Ahora se pueden controlar todos los nervios y músculos del cuerpo. Una vez más, dividir el problema en cantidades manejables es muy útil para describir la tecnología disponible que podría dar cuenta de las alegaciones de las víctimas. Un ejemplo anterior fue el chip de retina artificial, una copia de la organización neuronal de la retina y el procesamiento visual como lo hace el cerebro humano.

Esto y el procesamiento visual del cerebro por las frecuencias mencionadas anteriormente podrían haber sido descubiertos y explicarían los sueños, las imágenes y las visualizaciones implantadas informadas por las víctimas. La audición de voces ha sido descrita en otra parte a través de efectos de microondas por parte de los militares para ser utilizados contra terroristas ( ver CAHRA, herramientas de inteligencia). La manipulación de la memoria podría explicarse con la teoría de Wiener del almacenamiento a través de complejos de ácido nucleico. Otros han formulado la hipótesis de un código molecular que puede ser buscado y finalmente dominado, según las discusiones en la Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia (Lessing, 1967, DNA Pg. 56.). La memoria a corto y largo plazo puede utilizar diferentes mecanismos y la teoría de la holografía de Pribram puede ser un proceso clave. Pribram ha sugerido que la información sensorial se transmite y reconstruye mediante la interacción de las neuronas y también las células sensoriales pueden interactuar para formar un tipo de holograma [que se compone de ondas electromagnéticas].

Esta información, combinada con las técnicas descritas anteriormente, demuestra cómo, en principio, esto podría hacerse sin un chip o implante. De los muchos hechos, se puede concluir que el funcionamiento del cerebro ha sido descubierto y aplicado a aplicaciones militares. Los principios subyacentes han sido descubiertos.

La manipulación de los sentimientos podría hacerse a través de señales electromagnéticas. Penfield describió los experimentos en la década de 1930 de estimular

áreas de la corteza mientras se trataba quirúrgicamente a pacientes epilépticos y los pacientes describirían revivir un recuerdo anterior, un flashback, oler ciertos olores y sentir sensaciones físicas. Es muy probable que se haya localizado el proceso de focalización, áreas del cerebro para la ira, la felicidad y muchos otros sentimientos. La manipulación de cada nervio del cuerpo puede explicarse a través de señales electromagnéticas en lugares específicos del cerebro. El proceso de sensaciones y movimiento puede catalogarse en el atlas de señales que predijo Wiener. Y se ha determinado el mecanismo cerebral subyacente para procesar las sensaciones. Esto no parece tan descabellado ahora que se pueden detectar señales muy débiles y correlacionarlas con estímulos específicos. La ubicación de la fuente electromagnética es posible con MEG, magnetoencefalografía, como se indicó en un artículo anterior (pág. 40) y, por lo tanto, podría ser objetivo por medios remotos. Grabar las señales y luego reproducirlas se ha descrito como el medio para la comunicación directa con el cerebro. Se podría crear cualquier sensación si se conociera o imitara y transmitiera una señal electromagnética diseñada específicamente.

El interés militar en resolver procesos cerebrales muy complicados ha creado la financiación necesaria para proyectos científicos como este. Cabe mencionar los efectos robóticos o teatro callejero que describen muchas víctimas. Ahora se puede diseñar el comportamiento de las personas como si fueran marionetas. La investigación de Delgado con implantes que detuvieron la embestida de un toro y luego con señales electromagnéticas remotas es una parte de este rompecabezas. El ejército ha realizado una extensa investigación sobre la hipnosis (ver Operation Mind Control, Walter Bowart 1978).

La señal o comando electromagnético se dirige al subconsciente y, como en la hipnosis, el objetivo hará lo que indique el comando. Esto ha sido demostrado por J.F. Schapitz en experimentos gubernamentales (ver The Controller, Martin Cannon). El cerebro es un sistema complejo y no hay explicaciones fáciles. Esto estaba destinado a ser el comienzo de una base sólida de prueba de la tecnología de control mental del gobierno que superaría la falta de documentos gubernamentales que están clasificados bajo la Ley de Seguridad Nacional.

## Conclusión

La capacidad de leer y comunicarse remotamente con el cerebro es una tecnología que los gobiernos harían todo lo posible por desarrollar, especialmente para superar a un enemigo que también está desarrollando tecnología de control mental. Hay disponibles más de 25 artículos sobre el control mental ruso (ver también el Informe CAHRA ONU) y aquí se presentaron algunos de los muchos ejemplos. Los soviéticos han tenido una historia documentada y un interés en las armas de control mental desde la década de 1940 hasta la década de 1990. Las tecnologías emergentes de la física cuántica, la biología del cerebro y la tecnología electromagnética combinadas con la financiación militar de la guerra fría y la tecnología de control mental se desarrollaron debido a una carrera armamentista para

controlar al hombre. La historia de la tecnología de sensores de Vietnam y la selección de poblaciones establecieron firmemente que el ejército tiene una burocracia para realizar investigaciones clasificadas que sería similar a la tecnología de control mental. Está claro que la vigilancia remota es muy sofisticada.

DARPA e IDA, ambas activas en la investigación de sensores, son dos organizaciones para investigar más y probablemente sean conductos para la tecnología de control mental.

Aquí hay un resumen absolutamente clásico de la ciencia y la atmósfera gubernamental a principios de los años 60 en la que proliferaría el control mental. Charles Townes, quien ganó el premio Nobel por la invención del láser en 1964 junto con dos investigadores rusos, habló sobre DARPA en su libro *Making Waves*, 1995. "El puesto propuesto para mí fue el de vicepresidente y director de investigación del Instituto de Análisis de Defensa. El Instituto era un grupo de expertos sin fines de lucro con un papel muy importante, dirigido por cinco o seis universidades destacadas de la costa este, siendo la Universidad de Columbia una de ellas. Dirigió lo que se conoció como el Grupo de Evaluación de Sistemas de Armas. Tuvimos que elegir a las personas adecuadas que serían responsables de analizar cómo y si funcionaba un arma y su eficacia. También asesoramos a una nueva organización, la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada, cuyo objetivo era considerar lo que se podía hacer en el espacio y ayudar a iniciar nuevas ideas y tecnologías de importancia para la seguridad nacional. También asesoramos al Departamento de Estado sobre problemas de control de armas. ...Me reuní con Allen Dulles, entonces jefe de la CIA... Fue una larga presentación de toda la evidencia altamente clasificada que teníamos. Finalmente, {Dulles} me preguntó: "¿Qué piensas?" (Townes, pág. 199).

Tennenbaum sintió que SDI, la Iniciativa de Defensa Estratégica, era una tapadera para las armas electromagnéticas, ya que se trata de la misma tecnología. Afirmó que en 1983, el comienzo de SDI, la investigación biofísica rusa pasó a la clandestinidad. Fue entonces cuando el experto en estrategia Dr. Possony publicó su artículo sobre la comunicación directa con el cerebro. Se necesita mucha más investigación. Es difícil describir la tecnología científica mientras está clasificada y no se ha utilizado oficialmente. Varias fuentes independientes respaldan las afirmaciones de la existencia del control mental del gobierno y muchos científicos de todo el mundo han declarado que la tecnología de control mental es posible. La burocracia está en su lugar y las víctimas alegan graves abusos contra los derechos humanos. Este es un tema serio que merece una mayor investigación. Esta es evidencia más que suficiente para establecer la necesidad de una investigación. La carga de la prueba de obtener los documentos clasificados y/o relacionar las señales electromagnéticas utilizadas en las víctimas con el gobierno o las corporaciones involucradas es demasiado alta y las víctimas están sufriendo y muriendo.

Es cruel hacer que las presuntas víctimas de la experimentación y el uso del control

mental cumplan con esta carga de la prueba para obtener ayuda. El gobierno ha estado y está desarrollando un arma contra el cerebro y la mente. Este hecho por sí solo merece especial atención. Las afirmaciones de las víctimas pueden parecer disparatadas, pero no a la luz de los hechos. Conociendo los motivos y el comportamiento del gobierno en el pasado, las víctimas merecen un mecanismo gubernamental de compensación por una investigación de los presuntos abusos. Comparta sus pensamientos, ideas, sugerencias y conclusiones con CAHRA.

## **23. Grupo de Trabajo Europeo/ARMAS NO LETALES**

### **1. INTRODUCCIÓN**

Varias organizaciones europeas están desarrollando e implementando capacidades no letales. Esto permite contrarrestar muchas amenazas emergentes y no tradicionales (que pueden aparecer en conflictos asimétricos de baja intensidad, apoyo a la paz y operaciones antiterroristas) con una solución innovadora. Las armas no letales son de interés tanto para los organismos militares como para los encargados de hacer cumplir la ley, ya que, en muchos casos, el carácter de los escenarios puede ser similar. Se puede considerar que las armas no letales tienen una aplicación de doble uso y brindan a las fuerzas armadas, los organismos encargados de hacer cumplir la ley y los encargados de formular políticas opciones adicionales para responder de manera personalizada y gradual. Organizaciones civiles y militares autorizadas para Armas No Letales.

### **2.OTAN Armas no letales**

Las armas no letales son armas diseñadas y desarrolladas explícitamente para incapacitar o repeler al personal, con una baja probabilidad de muerte o lesiones permanentes, o para inutilizar equipos, con un daño o impacto no deseado mínimo en el medio ambiente.

### **3.Fondo**

### **4.OBJETIVOS del EWG-Armas no letales**

Hay dos estrategias complementarias de las Armas no letales para mejorar la conciencia de NLW: 1. Enfoque holístico, es decir, considerando todos los aspectos esenciales (legales, éticos, sociológicos, tecnológicos, médicos...

## Soluciones de alta tecnología

### 5.¿CUÁNDO se usarán las armas no letales?

Cuando se considere seguro hacerlo y se crea que se puede salvar alguna vida. Los beneficios del uso de tecnologías no letales deben sopesarse frente a los riesgos para el personal militar o policial y la población en general. Debe reconocerse que no se puede garantizar que ninguna tecnología o dispositivo sea completamente no letal y aún pueden ocurrir lesiones, incluso cuando se usa con una fuerza mínima de acuerdo con las reglas de proporcionalidad.

### 6.¿Qué tipos de armas no letales se pueden usar?

Cualquier opción que se considere adecuada, aceptable y lícita dada la situación. El desarrollo de nuevas tecnologías no letales permitirá al personal militar y policial explotar medios alternativos para contrarrestar amenazas potencialmente peligrosas, ampliando su capacidad con nuevas opciones que ofrecen una alternativa aceptable a la fuerza letal.

## Introducción: Armas no letales EE. UU.

La tecnología electromagnética es una nueva arma emergente con una importancia significativa para la política internacional. La tecnología electromagnética se ha desarrollado internacionalmente como arma de guerra durante al menos cuarenta años, pero ha sido altamente clasificada. (Pasternak, 1997). Las armas están diseñadas para apuntar a todos y cada uno de los nervios del cuerpo, incluido el cerebro humano. Hay muchas fuentes independientes que verifican este hecho poco publicitado. "El trabajo de investigación en este campo [armas de energía dirigida] se ha llevado a cabo en casi todos los países industrializados, y especialmente por las grandes potencias, con miras a utilizar estos fenómenos con fines antimaterial o antipersonal". (Dostwald-Beck, 1990, 18). ... "Los científicos [estadounidenses], ayudados por la investigación del gobierno sobre los 'bioefectos' de la energía emitida, están buscando en los espectros electromagnéticos y sónicos longitudes de onda que puedan afectar el comportamiento humano". (Pasternak, 1997, 38). Un artículo de Defense News de 1993 titulado "U.S. Explores Russian Mind-Control Technology" describía la "psicocorrección acústica, la capacidad de controlar la mente y alterar el comportamiento de civiles y soldados..." Utiliza "la transmisión de comandos específicos a través de estática o ruido blanco". bandas en el subconsciente humano..." El artículo afirmaba además que fuentes estadounidenses y rusas estaban planeando "...discusiones destinadas a crear un marco para someter el tema a controles bilaterales o multilaterales" (Opall, 1993, 4). Estos son solo algunos ejemplos de las decenas de artículos

disponibles sobre este tema.

## Uso internacional de armas no letales

El público ahora está comenzando a escuchar los debates sobre el desarrollo estratégico de las armas electromagnéticas. Si bien gran parte de la tecnología todavía está clasificada, el debate sobre las armas no letales refleja las preocupaciones internacionales sobre las armas electromagnéticas. Muchos países planean usar armas no letales para conflictos de baja intensidad, terrorismo internacional y misiones de mantenimiento de la paz. Los numerosos artículos sobre este tema describen el gran interés y la financiación de las armas no letales y las posibilidades de su mal uso. Por ejemplo, en *Harvard International Review*, Ethan Mollick describió una catástrofe con armas no letales en la Guerra del Golfo, el uso de bombas de fibra de carbono que causó muertes generalizadas de civiles como resultado de fallas en las bombas de agua y electricidad. Los defensores militares han declarado que uno de los principales objetivos es limitar las muertes. Los defensores afirman que las armas no letales brindarán más opciones en situaciones de conflicto, pero los opositores argumentan que pueden ocurrir más intervenciones militares basadas en percepciones erróneas sobre las armas no letales. Mollick aboga efectivamente por un consenso internacional y la exploración de estrategias no letales. Mollick discute repetidamente el problema de las expectativas poco realistas de los militares y el público y afirma que este es un tema muy importante para el futuro uso exitoso de armas no letales. Por ejemplo, en OOTW u operaciones distintas de la guerra, la naturaleza apolítica de las fuerzas armadas puede verse comprometida y, de manera similar, existe la preocupación de que las armas no letales requerirán nuevas estrategias y cumplirán nuevos roles en la guerra y cambiarán sustancialmente la naturaleza de la lucha. Estos son temas importantes que los expertos estratégicos están comenzando a resolver. Un informe de 1996 del Instituto de Análisis de Política Exterior fue extremadamente completo y detallado sobre el papel de las armas no letales a nivel internacional. Este estudio señaló los factores importantes en el desarrollo del marco de políticas de los Estados Unidos sobre armas no letales. Las armas no letales se consideraban un activo para las operaciones militares. Este informe recomendó un mayor desarrollo de una política de armas no letales claramente redactada para que el oponente tomara en serio la postura de los EE. UU. y supiera que los EE. UU. podrían respaldar su capacidad declarada. Se discutieron las armas no letales como parte del arsenal de los EE. UU. y hubo preguntas sobre cuestiones de proliferación y problemas de contramedidas. El consenso fue que EE. UU. debe continuar manteniéndose un paso por delante de otros países en tecnología de armas no letales y no preocuparse por usar tecnología clasificada. Se alentaron los debates públicos sobre este tema y se alentó la cooperación en materia de armas no letales con los miembros de la OTAN. La cooperación multinacional es un área de preocupación. Actualmente se están discutiendo discusiones sobre la política de disuasión y el papel de las armas no letales. Estados Unidos parece estar liderando el camino para formulaciones de políticas internacionales, basadas en la cantidad y

calidad de la información estadounidense sobre armas no letales.

## Los peligros de las armas electromagnéticas no letales

En un artículo encargado por el Parlamento Europeo, se discutieron las preocupaciones sobre las armas "menos letales". La Unión Europea está preocupada por las armas no letales y la protección de los derechos civiles. El artículo concluyó que se necesita más investigación sobre temas como la proliferación y el control. "Enlace formal Se investigaron los acuerdos entre la UE y los EE. UU. sobre armas no letales. Esto demuestra aún más la importancia internacional de las armas no letales. Muchos países están incorporando seriamente el uso de armas no letales en sus arsenales. la mayoría de los países están discutiendo el abuso de las nuevas tecnologías hoy en día. El Parlamento Europeo se quejó de los peligros de HAARP, un proyecto de defensa electromagnética de EE. UU. y de no estar informado sobre los peligros después de que funcionarios de la OTAN y de EE. , 1998, 3). Este es un buen ejemplo de la posible implicación global ciones de las armas electromagnéticas y los problemas relacionados con los programas de armas clasificadas, como la falta de comunicación. Varios artículos señalan preocupaciones similares. Las discusiones sobre armas no letales han aumentado dramáticamente desde la década de 1990. La mayoría de los artículos presentan una imagen a favor y en contra y que los arsenales no letales están aumentando en muchos países. Las armas no letales desempeñarán un papel importante en las estrategias internacionales, según los artículos citados anteriormente. Y ya han sido desplegados en Somalia durante las misiones de mantenimiento de la paz de las Naciones Unidas en 1995. (Schmitt, 1995) Esto es indicativo de las estrategias internacionales no letales sobre el uso de las armas no letales todavía muy clasificadas que ahora están en vigor. Otro ejemplo de la importancia de las armas electromagnéticas se estableció claramente de la siguiente manera. "En un discurso muy citado pronunciado en 1974, el Almirante de Flota Groshkov de la URSS, considerado el "padre" de la marina soviética moderna, afirmó que "el país que mejor explote el espectro electromagnético ganará la próxima guerra". (Herron, 1984, 64) La proliferación y el desarrollo de contramedidas han llevado a una escalada de la carrera armamentista. Hasta cierto punto, el país con el dinero puede comprar esta tecnología, pero las superpotencias tienen la tecnología de punta. Está disponible en el mercado internacional y está proliferando. a un ritmo muy rápido (Dunigan, 1996, 15). Este es otro factor que afectará el desarrollo de políticas estratégicas no letales.

## 24. Efectos biológicos de armas no letales seleccionadas

Departamento del Ejército Comando de Inteligencia y Seguridad del

## Ejército de los Estados Unidos Reclasificado sin clasificar 13 de diciembre de 2006

Este apéndice del estudio Nonlethal Technologies –Worldwide aborda en resumen algunas de las preguntas más frecuentes sobre la tecnología de armas no letales, las respuestas fisiológicas observadas en entornos clínicos del acoplamiento biofísico y la susceptibilidad del personal a las armas de efectos no letales. Estos resultados identifican y validan algunos aspectos de la maduración de tecnologías no letales que probablemente se encuentren o utilicen como efectores no letales en el futuro, incluidos:

- Láser y otros fenómenos de luz

El estudio de los campos electromagnéticos y su influencia en los sistemas biológicos está aumentando rápidamente. Gran parte de este trabajo se lleva a cabo debido a problemas de salud. Por ejemplo, ha surgido una mayor preocupación con respecto a los efectos de la exposición del operador a los campos electromagnéticos asociados con dispositivos de diatermia de onda corta, sistemas de radar de hornos de microondas de alta potencia, unidades de imágenes por resonancia magnética, etc. Además, ha surgido mucha preocupación por la frecuencia extremadamente baja (frecuencia de red de 60 Hz) campos eléctricos y magnéticos que se originan en líneas de transmisión de alto voltaje, equipos industriales y electrodomésticos.

## RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA

La radiación electromagnética (a menudo abreviada como radiación E-M o EMR) es una forma de energía que exhibe un comportamiento ondulatorio a medida que viaja por el espacio. EMR tiene componentes de campo eléctrico y magnético, que oscilan en fase perpendicular entre sí y perpendicular a la dirección de propagación de la energía.

La radiación electromagnética se clasifica según la frecuencia de su onda. El espectro electromagnético, en orden creciente de frecuencia y decreciente de longitud de onda, consta de ondas de radio, microondas, radiación infrarroja, luz visible, radiación ultravioleta, rayos X y rayos gamma. Los ojos de varios organismos perciben una pequeña y algo variable ventana de frecuencias llamada espectro visible. El fotón es el cuanto de la interacción electromagnética y la "unidad" básica de la luz y todas las demás formas de radiación electromagnética y también es el portador de la fuerza electromagnética.

La radiación electromagnética transporta energía e impulso que pueden impartirse a la materia con la que interactúa.

## Rayo eléctrico en el vacío

En el vacío (por ejemplo, en el espacio), una descarga eléctrica puede viajar una distancia potencialmente ilimitada a una velocidad ligeramente inferior a la de la luz. Esto se debe a que no existe una resistencia eléctrica significativa al flujo de corriente eléctrica en el vacío. Esto haría que tales dispositivos fueran útiles para destruir las partes eléctricas y electrónicas de satélites y naves espaciales. Sin embargo, en el vacío, la corriente eléctrica no puede viajar en un rayo láser, y se deben usar otros medios para mantener el rayo de electrones en el camino y evitar que se disperse: vea haz de partículas.

## Haz de partículas

Aunque los haces de partículas son quizás los más famosos empleados como sistemas de armas en la ciencia ficción, la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada de Defensa de EE. UU. (DARPA) comenzó a trabajar en armas de haces de partículas ya en 1958, dos años antes de la primera demostración científica de los láseres. La idea general del armamento de haz de partículas es golpear un objeto objetivo con una corriente de partículas aceleradas que se mueven casi a la velocidad de la luz y, por lo tanto, transportan una energía cinética tremenda; las partículas transfieren su energía cinética a los átomos en las moléculas del objetivo al golpear, al igual que una bola blanca transfiere su energía a las bolas colocadas en el billar, excitando así los átomos del objetivo y sobrecalentándolo en poco tiempo, lo que lleva a explosión ya sea de la capa superficial o del interior del objetivo. Actualmente, los materiales para tales armas son de "alto riesgo" y es posible que no se desarrollen durante algún tiempo.

La Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada de Defensa (DARPA) es una agencia del Departamento de Defensa de los Estados Unidos responsable del desarrollo de nuevas tecnologías para uso militar. DARPA ha sido responsable de financiar el desarrollo de muchas tecnologías que han tenido un gran efecto en el mundo, incluidas las redes informáticas, así como NLS, que fue el primer sistema de hipertexto y un precursor importante de la interfaz gráfica de usuario ubicua contemporánea.

## BIO-ELECTROMAGNÉTICA

Electromagnético, Radiación electromagnética de muy baja frecuencia: ataques de sueño, somnolencia. Electromagnético, Sistema de negación activo: ondas milimétricas, versiones supercargadas de microondas, para calentar las pieles en situaciones de terminaciones nerviosas, en lugar de predecir las características y capacidades de futuros sistemas de armas. Los escenarios de autoprotección incluyen: grandes barcos contra misiles de crucero entrantes; aviones grandes contra misiles tierra-aire y antiaéreos; aviones

de combate contra misiles de ataque; y unidades militares contra ataques con munición 'inteligente'. De la misma manera, los escenarios de ataque incluyen:

supresión de la defensa aérea enemiga y las instalaciones C3I; desactivación de satélites enemigos de órbita terrestre baja y otros objetivos de alto valor; dispersión de multitudes, alborotadores y en situaciones antiterroristas utilizando HPMW no letales; y el desmantelamiento de la infraestructura crítica nacional, los sistemas de transporte y comunicaciones del enemigo y sus defensas civiles. Mientras que países como EE. UU., Francia, Reino Unido y Rusia son los principales actores en el campo de los HPMW, DRDC es el único actor de Canadá en este campo y el nivel actual de esfuerzo es mínimo debido a los altos costos de desarrollo anticipados. El intercambio de tecnología HPM entre actores menores, como Canadá, y los principales actores internacionales también es mínimo. Sin embargo, el interés por los HPMW de los clientes CF está creciendo, a medida que aumenta el número y la diversidad de aplicaciones potenciales (tanto para fines de autoprotección como de ataque). Las oportunidades potenciales de I+D identificadas por el autor son: (1) intercambiar información entre los servicios de CF (terrestres, marítimos, aéreos) y coordinar todos los requisitos de CF con la capacidad de los programas de I+D de DRDC para cumplir con esos requisitos;

(2) desarrollar una dirección estratégica coordinada y áreas de investigación en las que DRDC pueda desempeñar un papel;

(3) obtener fondos DRDC y otros recursos para actualizar las instalaciones existentes a una posición en la que puedan desempeñar un papel importante en la explotación de la tecnología HPM para fines de FC.

## 2. Armas Acústicas (Anexo E)

Las armas acústicas son dispositivos que se utilizan para apuntar energía mecánica a un objetivo utilizando ondas de sonido y presión de aire como portadores. Si bien se ha escrito sobre el uso del sonido como arma de guerra psicológica en batallas históricas desde la antigüedad, la verificación es imposible. Más recientemente, el sonido en el rango audible se ha utilizado en operaciones de guerra psicológica creando una variedad de efectos, dependiendo de la frecuencia. /longitud de onda e intensidad del sonido: interferencia auditiva, degradación del rendimiento, dolor, pérdida auditiva temporal y daño tisular. En las operaciones de control de multitudes, se han utilizado "disparadores" de sonido para disuadir o repeler a las personas, y están disponibles comercialmente para las fuerzas policiales y militares.

Aunque generalmente no verificables e irreproducibles, abundan las afirmaciones sobre la naturaleza incapacitante del "infrasonido", la región inaudible debajo de la audible.

Teóricamente, las oscilaciones acústicas de "infrasonido" o de baja frecuencia pueden usarse para inducir vibraciones resonantes, adaptadas a la frecuencia resonante o natural de los órganos o cavidades del cuerpo objetivo.

Armar tales dispositivos es difícil porque el infrasonido es dispersivo, no direccional, de alcance limitado y depende de una gran cantidad de características del objetivo (masa, tamaño, propiedades mecánicas de los órganos internos, edad, género y grado de condición física). Físicamente masivas y voluminosas, las armas de "infrasonido" (dado su estado actual de desarrollo tecnológico) probablemente serían incontrolables e impredecibles, posiblemente causando tanta interrupción a las propias fuerzas como a las del enemigo. Mientras tanto, la intensidad del sonido (persistente durante unos diez segundos) tiene efectos fisiológicos más demostrables en los seres humanos, desde irritación (en los niveles de potencia modestos), hasta náuseas/dolores de cabeza, pérdida de funciones corporales y, finalmente, incapacitación total (en los mismos niveles). los niveles más altos de potencia). El "ultrasonido", en el rango de frecuencia más alto que el audible, se puede formar en haces y, a baja potencia, se usa en una variedad de procedimientos: evaluación no destructiva de materiales e investigaciones y terapias médicas/dentales no invasivas. A la alta potencia necesaria para armar, la propagación se vuelve no lineal y depende en gran medida de las condiciones atmosféricas, lo que limita el alcance efectivo y la capacidad de controlar el nivel de potencia efectivo en el objetivo. Aunque se han hecho afirmaciones sobre los efectos psicológicos y fisiológicos de la superficie de la piel de las armas de "ultrasonido", en general se cree, en la comunidad científica, que tales armas no afectan el comportamiento psicológico del objetivo más allá de la incomodidad fisiológica y auditiva.

Las primeras investigaciones y desarrollos indican que los generadores de anillos de vórtice pueden generar ondas de choque periódicas de baja frecuencia, que combinadas con altos niveles de ruido, podrían usarse como un dispositivo de control de multitudes. El anillo de vórtice de ráfaga única puede desequilibrar a los objetivos a distancias cortas, sin causar ningún daño a largo plazo. Los anillos de vórtice también podrían transportar irritantes (gas o partículas) para mejorar el control de multitudes. Las oportunidades para armar dispositivos acústicos (para aplicaciones de defensa) parecen limitadas en la actualidad y, a pesar de algunas afirmaciones en la literatura, la tecnología no parece haber superado el nivel de molestar/repeler a las personas mediante el uso de la mera intensidad del sonido. Muchos países han reducido la cantidad de su esfuerzo de I+D en esta dirección.

### 3. Interacción láser con el cuerpo humano.

El órgano más vulnerable a la radiación láser es el ojo. Dependiendo de la longitud de onda de operación del láser (Fig. 3), el carácter y el grado del daño pueden variar sustancialmente. Si está en banda (Fig. 4), generalmente se cree que los efectos adversos del láser se limitan a la retina. Así, en el infrarrojo visible y cercano (400 a 1400 nm), entra en

juego la ampliación del cristalino del ojo y el rayo láser se enfoca en un punto muy pequeño en la retina. El efecto de aumento puede llegar a 100.000 veces, por lo que unos pocos  $\mu\text{J}/\text{cm}^2$  son suficientes para dañar la retina. El efecto sobre la retina de los láseres en banda puede variar entre una reacción temporal sin cambios patológicos residuales y ceguera permanente. A medida que aumenta la irradiación retiniana, pueden causar lesiones cuya gravedad progresa hasta hemorragias vítreas de la retina con fuga de sangre hacia el interior del globo ocular donde el daño es permanente.

Un láser que opera fuera de la banda del ojo requiere un mayor nivel de densidad para causar un daño irreversible. Por ejemplo, la radiación ultravioleta cercana penetrará solo hasta el cristalino, mientras que la radiación IR (por ejemplo,  $10,6 \mu\text{m}$ ) se absorberá en la córnea. En este caso, el umbral de daño es más de 2000 veces mayor que el del láser en banda. Sin embargo, las quemaduras de la córnea son extremadamente dolorosas y provocarían la incapacitación inmediata de la persona involucrada.

El órgano más vulnerable a la radiación láser es el ojo. Dependiendo de la longitud de onda de operación del láser (Fig. 3), el carácter y el grado del daño pueden variar sustancialmente. Si está en banda (Fig. 4), generalmente se cree que los efectos adversos del láser se limitan a la retina. Así, en el infrarrojo visible y cercano (400 a 1400 nm), entra en juego la ampliación del cristalino del ojo y el rayo láser se enfoca en un punto muy pequeño en la retina. El efecto de aumento puede llegar a 100.000 veces, por lo que unos pocos  $\mu\text{J}/\text{cm}^2$  son suficientes para dañar la retina. El efecto sobre la retina de los láseres en banda puede variar entre una reacción temporal sin cambios patológicos residuales y ceguera permanente. A medida que aumenta la irradiación retiniana, pueden causar lesiones cuya gravedad progresa hasta hemorragias vítreas de la retina con fuga de sangre hacia el interior del globo ocular donde el daño es permanente.

Un láser que opera fuera de la banda del ojo requiere un mayor nivel de densidad para causar un daño irreversible. Por ejemplo, la radiación ultravioleta cercana penetrará solo hasta el cristalino, mientras que la radiación IR (por ejemplo,  $10,6 \mu\text{m}$ ) se absorberá en la córnea. En este caso, el umbral de daño es más de 2000 veces mayor que el del láser en banda. Sin embargo, las quemaduras de la córnea son extremadamente dolorosas y provocarían la incapacitación inmediata de la persona involucrada.

## Descripción de la Tecnología

Las armas de RF (radiofrecuencia) consisten en armas de pulso electromagnético no nuclear (NNEMP) y microondas de alta potencia (HPM), cuya energía se caracteriza por la porción de longitud de onda larga (baja frecuencia) (ondas de radio y microondas) del espectro electromagnético. Un arma de energía dirigida (DEW) constituye un sistema que utiliza energía dirigida principalmente como un medio directo para dañar o destruir el equipo,

las instalaciones y el personal del enemigo.

## Armas de microondas de alta potencia

Las armas de microondas de alta potencia (HPMW) son armas de energía dirigida, que están diseñadas para atacar un objetivo irradiándolo con ondas electromagnéticas de alta intensidad a una cierta distancia. Como su nombre lo indica, los HPMW utilizan la sección de microondas del espectro electromagnético, que definimos para cubrir el rango de frecuencia de 300 MHz a 300 GHz, correspondiente a longitudes de onda de 1 m a 1 mm. La etiqueta "alta potencia" significa que la fuente de microondas en cuestión es capaz de generar una potencia máxima de más de 100 MW o una potencia media de más de 50 kW (donde potencia media significa la potencia promediada en un segundo).

El efecto previsto de un HPMW es causar una muerte funcional del objetivo atacado perturbando, trastornando o dañando los componentes electrónicos del objetivo por la irradiación de HPM. Esto corresponde a la idea de que los HPMW son principalmente útiles contra los "sistemas inteligentes" y no desperdician energía en la destrucción mecánica.

## Internacional

Estados Unidos, Francia, Reino Unido y Rusia son los principales actores de esta tecnología. Rusia anuncia fuentes que se pueden comprar listas para usar. También desde los EE. UU., es fácil comprar fuentes con una potencia máxima que oscila entre los cientos de megavatios. La información sobre si alguna de estas naciones está desplegando estas fuentes como armas para cualquiera de los escenarios mencionados anteriormente se clasifica y no se comparte. Una excepción es el HPMW no letal contra multitudes hostiles. Esto se anuncia en los EE. UU. y está disponible en el mercado. En los EE. UU., el jugador principal es Phillips Air Force Laboratories en Albuquerque, NM.

## OTAN: implicaciones tácticas de las microondas de alta potencia

Este es un estudio clasificado.

## SCI-019

Autor

## INTRODUCCIÓN

Las personas que perciben la manipulación remota correspondiente a la tecnología capaz de tal influencia han formado organizaciones de protesta en todo el mundo. La sociedad educada no está informada sobre la documentación auténtica del desarrollo y la existencia de estas tecnologías, y no aprecia el peligro. La denuncia de 'oír voces' y la percepción de otra manipulación remota debe recibir una investigación científica y legal adecuada con protección. La conciencia profesional está virtualmente ausente con textos eminentes y la opinión es presuntiva, sin evaluación de la evidencia.

### Aquí se fundamenta:

1. El desarrollo de ultrasonido inalámbrico remoto y transmisión de voz interna de microondas. 2. Tecnologías de rastreo humano. 3. Referencias que reconocen las capacidades de influencia del comportamiento y el uso de tales tecnologías contra los humanos.

## AUDICIÓN POR MICROONDAS

Hay referencias tempranas a "alucinaciones de radiofrecuencia" y de reacción a la energía de ondas de radio por parte de autores italianos que pueden haber observado fenómenos auditivos de radiofrecuencia, pero las observaciones estaban mal caracterizadas, al menos en las publicaciones en inglés disponibles. Sin embargo, la percepción del sonido se conocía a través de los técnicos de radar en la Segunda Guerra Mundial y a fines de la década de 1940, quienes tenían anécdotas del efecto auditivo de microondas. Aunque la mayor parte de la literatura sobre el efecto auditivo se refiere a la audición por microondas, el fenómeno se extiende por debajo de las frecuencias de microondas, y la audición por radiofrecuencia también es un término apropiado. Allan H. Frey fue el primero en caracterizar sustancialmente el efecto auditivo de microondas en una serie de artículos que comenzaron en 1961. Los sujetos pueden escuchar microondas pulsadas adecuadamente al menos hasta miles de pies del transmisor. Los parámetros del transmisor por encima de los que producen el efecto dan como resultado una sacudida severa de la cabeza, mientras que los parámetros por debajo del efecto inducen una sensación de alfileres y agujas.

La potencia máxima es el principal determinante de la sonoridad, aunque existe cierta dependencia del ancho del pulso. La modulación de pulso parece influir en el tono y el timbre. La audición por microondas se describe como percibida dentro o cerca de la cabeza. El efecto auditivo se puede producir a partir de componentes de radiofrecuencia de escáneres de resonancia magnética. La experiencia auditiva directa de microondas por parte de muchos trabajadores de microondas, y la definición animal bien replicada del fenómeno lo

convierte en el más aceptado de los efectos de microondas de baja potencia. La revisión de la confirmación de audición de microondas en humanos y animales por parte de investigadores independientes establece la validez. Existen diseños para ahuyentar a las aves de aeronaves u otros peligros mediante audición por microondas e inducción de vértigo. Mientras trabajaba para la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada en el Instituto de Investigación del Ejército Walter Reed, Sharp y Grove descubrieron la transmisión de voz "sin receptor" e "inalámbrica". pulsos. Al iluminarse con tal energía modulada verbalmente, las palabras se entendían remotamente. Las aplicaciones del descubrimiento "obviamente no se limitan a la medicina terapéutica", según James C. Lin en *Microwave Audiy Effects and Applications*.

Una revisión de la literatura comunista de la Agencia de Inteligencia de Defensa afirma el sonido de microondas e indica la transmisión de voz. El informe establece: "Los sonidos y posiblemente incluso las palabras que parecen originarse intracranealmente (dentro de la cabeza) pueden ser inducidos por la modulación de la señal a densidades de potencia promedio muy bajas". Entre las implicaciones de las armas se encuentran "un gran potencial para el desarrollo de un sistema para desorientar o alterar los patrones de comportamiento del personal militar o diplomático". Un informe del Comando de Investigación y Desarrollo de Equipos de Movilidad del Ejército afirma la transmisión de voz por microondas con aplicaciones de "operaciones de camuflaje, señuelo y engaño". "Un concepto de señuelo y engaño que se está considerando actualmente es crear ruido de forma remota en la cabeza del personal exponiéndolos a microondas pulsadas de baja potencia... Mediante la elección adecuada de las características del pulso, se puede crear un habla inteligible", cita el informe.

La patente de Brunkan # 4877027 "Sistema auditivo" es un dispositivo para la audición verbal por microondas.

La invención convierte voz con introducción remota en la cabeza por antena parabólica. El espectro de microondas otorgado por la patente es de 100 a 10.000 MHz (0,1-10 GHz) con un ancho de pulso de 10 nanosegundos a 1 microsegundo, y ráfagas de tales pulsos que duran de 500 nanosegundos a 100 microsegundos. La operación preferida es a 1000 MHz, que es la frecuencia de penetración óptima en el tejido.<sup>78</sup> Las ráfagas de pulsos agrupados estrechamente y espaciados uniformemente determinan la intensidad del sonido por su cantidad por unidad de tiempo. Una patente alemana similar para la transmisión de voz por microondas con antena remota también se basa en ráfagas de microondas. a las frecuencias sonoras de los sonidos captados por el micrófono".

El mantenimiento de los efectos auditivos aislados en las personas requiere la penetración de obstáculos y el seguimiento de objetivos. Las formas de energía con capacidad de voz interna penetran la obstrucción y pueden localizarse. La transmisión de sonido a través de recintos es una experiencia común. La capacidad de seguimiento humano no es tan evidente para el ultrasonido como para el radar de microondas, pero el ultrasonido

se está desarrollando para discernir el movimiento a través de las paredes. Aunque el ultrasonido pasa desapercibido incluso a alta intensidad y puede atravesar las paredes, una parte significativa del sonido codificado de los altavoces se refleja audiblemente al golpear superficies planas y duras. La tecnología común utiliza el espectro auditivo de radiofrecuencia, que abarca frecuencias de teléfonos celulares, TV y radar. Una variedad de antenas localizan la radiación que penetra estructuralmente con colimación o enfoque. La lente Luneburg emite rayos paralelos y tiene más de 50 años de uso. Los masers son otro método de colimación. que enumera 13 sistemas de adquisición o seguimiento de objetivos que especifican dicha capacidad en el personal, adquiridos por militares de unos 27 países. Además de la fabricación rusa, también hay productores de este tipo de sistemas en Europa del Este.

El sistema más ampliamente implementado es el radar de vigilancia terrestre Rasit de Thomson CSF AIRSYS, que enumera 20 km como 90 % de probabilidad de detección para humanos. Los sistemas anteriores han estado en uso desde la guerra de Vietnam. La operación básica de estos sistemas implica un procesador de iniciación de seguimiento. adquiriendo un objetivo, mientras que un filtro de asociación de datos mantiene un bloqueo de seguimiento en el objetivo. Los diseños anteriores cuentan con portabilidad de infantería o despliegue móvil hacia adelante, y no pueden considerarse como el límite de capacidad, ya que los radares más grandes tienen un alcance de 100 millas, aunque carecen de Especificación de seguimiento humano.

Hace un cuarto de siglo, Jane's Weapon Systems enumeró unos 32 diseños de control de fuego de armas en los que la puntería estaba completamente determinada por los datos de seguimiento de radar con al menos 10 sistemas diseñados principalmente para el control de un sistema de armas.<sup>13 2</sup> Ocho sistemas de guía de armas utilizaban iluminación de objetivos de microondas por un haz de superficie dedicado (llamado homing semiactivo). Los sensores para los sistemas de guía activa más recientes también iluminan los objetivos para las unidades de radar de microondas láser <sup>133</sup> que son lo suficientemente compactas para estar a bordo del misil y tan económicas como para ser desechables con el arma. En una escena sacada de una novela de George Orwell, un equipo de científicos que trabajan en los campos de la "ingeniería neuronal" y los "Sistemas microelectrónicos biomiméticos" han creado con éxito un chip que controla el cerebro y puede usarse como dispositivo de almacenamiento durante mucho tiempo. recuerdos a término. En estudios, los científicos han podido grabar, descargar y transferir memorias a otros hosts con el mismo chip implantado. El avance de la tecnología acerca al mundo un paso más hacia un estado policial global y la realidad del control mental absoluto.

## **DEW - Armas de energía dirigida HPM - Microondas de alta potencia**

**Más aterrador es el potencial para la implementación de lo que era solo una fantasía de ciencia ficción, la "Policía del Pensamiento", donde el gobierno lee los recuerdos y pensamientos de las personas y luego los rehabilita a través de la tortura antes de que siquiera cometan un crimen basado en un análisis estadístico de computadora que muestra Es probable que las personas con ciertos tipos de pensamientos cometan un determinado tipo de delito en el futuro.**

Ya invadimos naciones de forma preventiva y torturamos a presuntos terroristas sin el debido proceso legal, por lo que la idea de torturar de forma preventiva a un sospechoso de terrorismo de antemano para evitar que cometa un acto de terrorismo en el futuro no es tan descabellada. de una idea. Tal vez un ejemplo menos sensacional, que los que acabo de representar de las famosas novelas distópicas de Orwell, sería usar la tecnología como se representa en las películas modernas de Matrix, en las que los programas de computadora se cargan en los cerebros de las personas que les permiten Aprende instantáneamente cómo realizar una amplia variedad de tareas.

## **DE LOS RADIOTELESCOPIOS A LAS ARMAS ELECTROMAGNÉTICAS**

**RIA Novosti Moscú/Yuri Zaitsev**

### **RT16 -Radiotelescopio Letonia Transmisores digitales de microondas**

Un grupo de científicos rusos de Tomsk, Ekaterimburgo, Nizhny Novgorod y Moscú han desarrollado una serie de generadores compactos únicos capaces de producir pulsos de alta energía de cientos e incluso miles de megavatios. Esto se compara con la capacidad de una importante central hidroeléctrica soviética en el Dnieper o una unidad de energía en una planta de energía nuclear moderna. Los nuevos generadores son fuentes de radiación electromagnética en lugar de electricidad. Su característica principal es la capacidad de producir una enorme potencia en cuestión de nanosegundos. Los impulsos se pueden generar con una frecuencia muy alta.

El VICEPRESIDENTE de la Academia Rusa de Ciencias (RAS), Gennady Mesyats, recordó que los primeros aceleradores de electrones de alta corriente se desarrollaron en la URSS en

la década de 1960. En la década de 1970, los científicos soviéticos aprendieron a generar potentes pulsos de nanosegundos de microondas.

Los generadores actuales no tienen equivalentes en el mundo. En efecto, los científicos rusos han hecho un gran avance en lo que se denomina electrónica relativista de alta precisión. El pulso es principalmente de interés para la investigación fundamental. Al informar estos resultados al RAS PRESIDUUM a principios de este año, los científicos enfatizaron que las fuentes con efectos de súper radiación pueden usarse ampliamente en radiolocalización basada en impulsos de alta resolución y largo alcance y en estudios de impacto no térmico de campos electromagnéticos poderosos en radio. componentes electrónicos y diferentes especies biológicas.

Los generadores de pulsos súper potentes pueden probar la confiabilidad de los dispositivos electrónicos de radio y la inmunidad de las instalaciones de energía a diferentes impactos. Pueden imitar la interferencia provocada por un rayo e incluso por una explosión nuclear. Su diminuto tamaño y propiedades físicas únicas hacen que su ámbito de aplicación sea extremadamente amplio. El pulso electromagnético (EMP) es producto de una explosión nuclear. Pone fuera de servicio incluso aquellos sistemas de control electrónico que han resistido la onda expansiva y reduce las costosas armas inteligentes a chatarra. Existen diferentes formas de generar pulsos electromagnéticos; por ejemplo, puede producirse mediante la presión inducida por una explosión sobre un campo magnético.

El físico Andrei Sakharov fue el primero en proponer el uso de este principio en una bomba en la década de 1950. Hoy en día, los registros sobre el tamaño de un campo magnético inducido, la corriente máxima y las propiedades de tales "radiadores" pertenecen a científicos rusos. Superan a sus homólogos extranjeros en 10 veces. Dependiendo de las instalaciones a las que se dirige el EMP, el radio de daño puede ser de varios cientos de metros a kilómetros. Sin crear una onda de choque e infligir daños visibles, destruye todos los equipos electrónicos enemigos. Además, a diferencia de las contramedidas electrónicas, las armas electromagnéticas son capaces de dañar los componentes electrónicos de radio si están apagados.

En la actualidad, la infraestructura y las tropas de muchos países están repletas de equipos electrónicos. Será el objetivo mínimo para las armas electromagnéticas. El efecto destructivo se produce por la alta aceleración de los componentes magnéticos y eléctricos del EMP. Inducen cambios de tensión que van desde los 100 voltios hasta los 10.000 voltios en redes de circuitos y terminales de equipos radioelectrónicos. Las chispas masivas resultantes de las cubiertas de los cables, su contacto con el marco y la tierra, y las averías en los conectores ponen el equipo fuera de servicio y provocan incendios y explosiones. Para comprender mejor este efecto, basta con imaginar lo que sucederá con su televisor si hay un aumento de tensión: simplemente se derretirá. Los estadounidenses fueron los primeros en utilizar este tipo de armas en combate, por ejemplo en Yugoslavia. Algunos analistas creen

que las bombas electromagnéticas le habrían dado a Estados Unidos una ventaja vital en las primeras etapas de la guerra en Irak. Podrían haber deshabilitado no solo los sistemas de control y comunicaciones de Bagdad, sino también los componentes electrónicos de los misiles, incluso aquellos ubicados en búnkeres profundos. Pero el Comando de los EE. UU. optó por no usar bombas electromagnéticas por temor a que pudieran interrumpir su propio equipo electrónico de radio en el área.

Hoy en día, muchos países tienen armas electromagnéticas. Los expertos militares predicen una victoria en las guerras futuras a los que estarán por delante en RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA. En muchos casos, no solo los complejos militar-industriales sino también diferentes organizaciones civiles, institutos de investigación y universidades realizan estudios en este campo, aumentando así la amenaza del terrorismo radioelectrónico.

Por ejemplo, una fuente de onda de banda ancha de alta energía y compacta se vende sin restricciones. En varias fracciones de segundo, puede incendiar todos los equipos electrónicos de una central eléctrica, subestación o torre de control. Un pulso corto e intenso puede paralizar instantáneamente bases de datos, centros financieros y equipos industriales.

## **SERVICIO SECRETO: CONTROL MENTAL ELECTRÓNICO, ARMAS ELECTRÓNICAS UTILIZADAS EN LAS PERSONAS QUE RODEAN AL OBJETIVO SIN QUE ELLOS LO SEPAN**

Electronic Mind Control se trata de forzar pensamientos en tu cerebro. Las armas electrónicas pueden hacerte toser, tirarte pedos, eructar, rascarte la cabeza, hacerte orinar, enfermarte gravemente, provocarte un dolor de cabeza instantáneo, problemas cardíacos, tu muerte, etc. Ambos son utilizados hoy por sus servicios secretos nacionales en personas inocentes.

Si usted es objeto de acecho de pandillas y/o acoso/tortura electrónica, lea este artículo. También pásalo a tu pareja, familia, amigos, porque probablemente ellos también serán atacados de una forma u otra. Los últimos meses he estado pensando mucho en el control mental electrónico. Escribí algo en mi sitio sobre esto hace algún tiempo, mi experiencia limitada con voces en la cabeza, sueños inducidos y niños que reaccionan con demasiada frecuencia en un minuto a mis pensamientos (subvocales) y la sensación de un pensamiento plantado en mi cerebro.

Más recientemente (después de aproximadamente un año) una vez más tuve esta experiencia, el pensamiento regresaba hasta que respondí y después de eso. La primera vez se trataba de una persona, ahora era una canción, la idea es que empieces a cantarla tú mismo. Creo que este no era mi patrón de pensamiento normal. También en algunas

ocasiones experimenté un impulso antinatural de hacer ciertas cosas. Me doy cuenta de estas cosas porque desde hace 4 o 5 años pienso en lo que estoy pensando y por qué estoy pensando y por qué actué de la manera en que actué. Lo mejor que puedo decir es que ha habido pensamientos que no se ajustaban a mi patrón de pensamiento habitual: es decir, vuelven con demasiada frecuencia en poco tiempo. Pero como mencioné anteriormente, solo puedo recordar 2 o 3 ocasiones de este tipo en un período de 2 o 3 años. ¿Quizás me atacan con más frecuencia y no sé? En este caso, solo estaría respondiendo a lo que me viene a la mente, por lo que no hay un patrón repetitivo. Creo que esto no es posible, porque soy muy consciente de lo que se puede hacer y siempre trato de aleatorizar/mezclar mis acciones.

Los últimos meses noté más intentos de controlarme, de hacerme pensar en ciertas cosas, incluso un sueño forzado. También en un momento me levanté y caminé hacia la cocina, pero cuando llegué me di cuenta de que no había ninguna razón para ir allí. Creo que me controlaron para ir porque llegaba un coche a casa de un vecino y tenía que quitarme de en medio (a veces también lo hacen por el haz de orinar o el haz de defecar haciéndome salir para el baño). Estos intentos de controlarme suelen ser de unos pocos días seguidos de períodos de semanas sin ningún intento. Mi conjetura es que quieren que no sea cauteloso, esté alerta y luego vuelva a intentarlo. Todo esto no tiene nada que ver con escuchar voces. Estos son pensamientos forzados en tu cerebro.

Así que por el momento creo que es posible hacer que la gente haga ciertas cosas con el control mental electrónico pero con muchas limitaciones. ¿Pueden los atacantes hacer que un familiar piense en ti? Sí pueden. ¿Pueden hacer que un amigo te llame en el momento que ellos quieran? En general, no creo que esto sea posible, pero algunas personas pueden ser más receptivas y simplemente reaccionar. Pero un patrón repetido (repetido para el objetivo) para una determinada persona no es posible. En ese caso, solo están cooperando con los atacantes. ¿Pueden hacer que un amigo piense que eres una persona extraña?

Sí, creo que pueden, pero también por tiempo limitado. Después de un tiempo, tu amigo comenzará a pensar en sus pensamientos y los descartará como extraños. Entonces, mi resumen en este momento es que las personas pueden ser controladas mentalmente electrónicamente, pero solo por un tiempo limitado con el mismo (tipo de) pensamiento. ¿Pueden controlar mentalmente a un grupo de personas de esta manera, p. una zona residencial? No lo creo porque el patrón de retorno alertaría a mucha gente. Por supuesto, pueden controlar un grupo de personas en este momento simplemente calentando un área con microondas, p. un haz de vómito (google: haz de vómito) y todos se sentirán enfermos.

Armas electrónicas utilizadas en personas que rodean a un objetivo Cuando usted es objeto de acecho de pandillas y/o acoso/tortura electrónica, tenga en cuenta que sus atacantes harán todo, repito todo, para eliminarlo. Usarán al mundo entero si es necesario, incluidos los niños, porque no les importa, son psicópatas, asesinos, pedófilos. Cuando eres un objetivo debes estar preparado para todo. Puede pensar que ahora que conoce estos

métodos y tecnología, está preparado para lo peor. ¡Pero no lo eres! Sus atacantes usarán estos métodos y tecnología también en las personas que lo rodean, SIN que ellos lo sepan. Por ejemplo, cuando estás con tu amigo en la misma habitación, es posible que golpee a tu amigo con un rayo cada vez que pasas una página de la revista que estás leyendo. O pueden atacar a tu amigo con un haz de tos cada vez que abres una página web en tu computadora. O hacerte eructar o tirarte un pedo y luego hacer lo mismo con las personas cercanas a ti. Lo que también les encanta hacer es ponerte una viga en la cabeza que te causa mucho dolor y cuando sales a todas partes la gente se rasca la cabeza. Algunas de las personas que te rodean solo están cooperando con estos bastardos, pero también hay otros que están involucrados pero no lo saben.

Hay muchos informes, incluido el mío, acerca de ser transportados desde el cielo por aviones militares. Tenga en cuenta que estos rayos no son detenidos por techos, paredes o metal, por lo que también puede ser atacado en su automóvil. Cuando conduce en su automóvil, pueden atacar a las personas en el automóvil que está delante o detrás de usted con el rayo rascador. Pero nuevamente, estas personas también pueden estar cooperando con los atacantes.

## **Control mental electrónico utilizado en personas que rodean un objetivo**

El control mental es solo otra área de acoso, tortura. Cuando eres un objetivo debes ser muy consciente de que intentarán manipularte de todo tipo de formas. No hay una respuesta fácil para esto, pero crear una conciencia adicional sobre qué y por qué piensas y haces las cosas sin duda ayuda. Puede retrasar aleatoriamente sus reacciones a sus pensamientos o no reaccionar en absoluto, hacer otras cosas..

Al igual que los atacantes atacan a las personas que rodean a un objetivo con sus armas electrónicas para que su cuerpo reaccione, también pueden atacarlos con dispositivos electrónicos de control mental para que reaccionen a lo que está haciendo. Por ejemplo, cuando comienza a escribir un correo electrónico a un amigo X, su hijo que juega en la misma habitación puede decir después de un minuto algo como 'papá, ¿viene X esta tarde?'. O cuando le enviaste correo a un viejo amigo esta mañana que no has visto ni hablado en un año, tu pareja te pregunta por la tarde si has enviado correo con este amigo recientemente. Estos son ejemplos de mi vida. Todavía estoy investigando más este tema, pero quería advertir a todas las personas, no solo a los objetivos, de estos hechos. Las herramientas perfectas para destruir relaciones, amistades,... Las armas electrónicas y el control mental electrónico no solo se usan en un objetivo. También son las herramientas perfectas para destruir relaciones, amistades, relaciones comerciales, etc. del objetivo.

Al atacar al objetivo, otras personas pueden observar un comportamiento extraño. Por ejemplo, cuando un vecino sale de su casa o pasa junto a él, el objetivo puede comenzar a rascarse la cabeza o recibe el haz de urgencia de orinar. El efecto neto es que los vecinos ven a una persona siempre rascándose la cabeza cuando salen de su casa/pasan, o ven a una persona siempre salir de la habitación (para ir al baño) cuando salen de su casa. (Otra cosa que pueden hacer es hacer que suene el teléfono cuando un vecino sale de su casa o camina, para que el objetivo se mueva por la casa visible para el vecino).

Al atacar a un compañero o amigo y hacerle reaccionar SIN saber que está siendo utilizado, el objetivo puede pensar que forma parte de un complot en su contra. Si el objetivo no sabe acerca de esto, esto seguramente terminará con las amistades. Si el objetivo sabe que esto se puede hacer, entonces el problema para el objetivo es, por supuesto, analizar estas situaciones correctamente, ya que existe la posibilidad de que una persona que reacciona sea parte del complot en su contra (aunque la persona misma probablemente no sepa la extensión). del acoso).

## ¿Hasta dónde llegarán los atacantes?

¡Finalmente puedes pensar que ahora lo sabes todo, pero esto no es cierto! Los agresores son psicópatas, asesinos, y como tales no les importa nada, no les importan las demás personas incluidos los niños. Pueden usar personas totalmente aleatorias que nunca han oído hablar del objetivo sin que lo sepan para hacer su trabajo. Ejemplo: los atacantes saben que el objetivo estará hablando con un amigo u otra persona. También saben que esta otra persona tiene contacto diario con alguien en el trabajo, la persona X. Los atacantes ahora atacan tanto al objetivo como a esta persona aleatoria X con el mismo ataque con armas electrónicas, p. cocinar/quemar los ojos, causando dolor severo en los ojos, o cocinar/quemar el estómago, causando dolor severo en el estómago, o causar otro traumatismo muy grave. El objetivo sabe lo que se está haciendo y es torturado. La persona X no sabe/entiende lo que se está haciendo y, de hecho, es torturada SIN que él/ella sepa esto, y probablemente visitará a un médico o llegará tarde al trabajo. Ahora, cuando el objetivo hable con su amigo u otra persona, lo más probable es que le cuenten lo que le sucedió a la persona X, una experiencia horrible para el objetivo. Así que aquí tenemos una cadena de crímenes, personas aleatorias utilizadas y atacadas SIN que lo supieran y el objetivo no solo torturado físicamente sino también mentalmente. ¿Los atacantes causarán daños graves a la salud de la persona X para hacer su trabajo? Sí lo harán. Si bien su intención no es causar la muerte de una persona X, ni causar un daño permanente, esto puede suceder como resultado de sus acciones. Al igual que usan a los niños para que parezcan cruzar en bicicleta cuando su objetivo sale en automóvil de su camino de entrada, o cuando cocinan a un objetivo casi hasta la muerte, o involucran a su objetivo en accidentes automovilísticos contruados, o constantemente intentan conducir al objetivo al suicidio mediante continuas sufrimiento. Entonces pueden ocurrir muertes o daños permanentes porque no les importa, porque son

psicópatas. Algunas personas se refieren a este tipo de configuraciones como juegos de servicios secretos, pero aquí no hay ningún juego. ¡Se trata de personas inocentes que son abusadas, atacadas y asesinadas! No se puede decir lo suficiente: no hay leyes que permitan este tipo de acoso/tortura. Los anteriores son acciones ilegales, horribles violaciones a los derechos humanos, abuso infantil, etc. Estos delitos se cometen solo porque es casi imposible de probar (¿Por qué crees que la tecnología de láser humano de los Estados Unidos se llama Active Denial System?)

En pocas décadas el gobierno de los Estados Unidos (¡no el pueblo de los Estados Unidos!) se ha convertido en la organización más criminal del mundo, responsable de la tortura y muerte de cientos de miles de personas inocentes en el mundo cada año, y están exportando su ilegal y humano crímenes que violan derechos a todos sus aliados (OTAN). Permitieron que otros gobiernos firmaran documentos que les prohibían llevar a estadounidenses a tribunales internacionales. ¿Por qué crees que harían eso? ¡Gente del mundo, pueblo estadounidense, despierten! Introducción personal a la lectura mental, control mental, violación mental

Como la mayoría de los artículos de mi blog, este también está basado en mi experiencia y observaciones personales. Poco después de que comenzaran los ataques contra mí en el año 2000, le dije a un amigo que querían entrar en mi cabeza, en mi mente. No sabía sobre el control mental, la lectura de la mente, el acoso de pandillas (acoso organizado), el acoso electrónico en ese momento. Pero así se sintió entonces, y creo que fue un buen resumen de lo que se estaba haciendo. Me las arreglé para mantener alejados a los bastardos, pero me tomó cerca de tres años ajustar mi forma de pensar. Hice esto aprendiendo de los malvados cobardes que componen nuestros servicios secretos nacionales, de sus crímenes más allá de la imaginación. No podía creer que se hicieran cosas como esta y que la policía mirara hacia otro lado. También aprendí sobre el dolor físico y mental más allá de la imaginación que me infligieron, sobre el miedo. Pero ahora sé quiénes son y qué son. Solo después de aceptar estos hechos pude desarrollar lo que llamo una nueva parte de mí. Esta nueva parte me permite cambiar sobre la marcha entre la vida normal y la vida que una persona no debería tener que vivir. Entonces, puedes decir que no tengo la mente controlada o alterada, pero que desarrollé una nueva mente extra optimizada para tratar con los psicópatas de nuestros servicios secretos. Es posible que desee leer primero sobre el acoso de pandillas (acoso organizado) y el acoso electrónico. A continuación, lea sobre la lectura de la mente y el control de la mente a continuación para que sepa cuándo usted, un miembro de la familia, un amigo, etc. está siendo atacado/golpeado. Tenga en cuenta que NO sugiero que las personas alrededor de un objetivo de los servicios secretos estén controladas mentalmente. También pueden (por la razón que sea) estar cooperando con estas criaturas enfermas y perturbadas.

## El acecho de pandillas y el acoso electrónico son violación mental

El acecho de pandillas (acecho organizado) y el acoso electrónico/tortura electrónica son métodos y técnicas ilegales que nuestros servicios secretos suelen utilizar para eliminar a sus objetivos. Estos métodos y técnicas se utilizan para llevar al objetivo a tal estado de locura que se suicida, se derrumba como un paciente psiquiátrico, comete un crimen o se derrumba/muere de continuo sufrimiento, en otras palabras, el mundo debe creer que algo fue mal con él/ella. El acecho de pandillas y el acoso electrónico son herramientas que se utilizan para asesinar mental o físicamente a una persona. No en un momento de ira sino sistemáticamente, como pasar las páginas de un libro, aquí estamos hablando de un asesinato premeditado. La mente del objetivo es forzada a tal estado que hará todo lo posible para deshacerse de esta tortura mental y/o física.

El acecho de pandillas y el acoso electrónico se utilizan para violar la mente de un objetivo una y otra vez hasta que el objetivo colapsa mental o físicamente. Hace algunos años, un oficial militar ruso dijo que habían leído la mente del presidente Boris Yeltsin y le habían impedido hacerlo. hablar de un tema determinado. Si quieren torturar al objetivo, le hacen saber al objetivo que le están leyendo la mente. Después de que comenzaron los ataques en 2000 y me vigilaban las 24 horas del día, los 7 días de la semana, mis pensamientos eran lo único privado. Luego recibí comentarios sobre lo que estaba pensando, una experiencia verdaderamente horrible, toda la privacidad se había ido. Después de recuperarme de este descubrimiento, hice muchas pruebas, qué podían leer, podían ver lo que yo veía, etc. No es todo lo que piensas que pueden leer. De hecho, es posible enviar información diferente, información incorrecta a sus lectores de mente. La lectura de la mente utilizada para torturar y asesinar es solo otro ejemplo de los horribles crímenes cometidos por sus servicios secretos nacionales.

## Control mental

Debido a los ataques contra mí, ahora tengo mucha experiencia personal con el control mental. Correos electrónicos referentes a cosas de tu vida, personas que pasan hablando palabras relacionadas con tu vida, personas que te miran fijamente dondequiera que vayas, llamadas telefónicas cuando quieres irte, atascos de tráfico para hacerte faltar a citas, impidiendo que duermas, palomas volando por encima. usted grita cuando sale de su casa (incluso chocando contra sus ventanas o su automóvil), envenenándose, tosiendo en la televisión para reaccionar, de hecho, una lista interminable de actividades delictivas. No me dejo influenciar muy fácilmente por este tipo de cosas, pero debo agregar que probablemente todas las personas pueden romperse si se aplican métodos que los hacen sentir muy cansados, exhaustos.

Ha habido tres tipos de control mental basados en armas electrónicas a los que creo que

he estado sujeto: 1. Escuchar voces Forzan voces o sonidos en tu cabeza. Cuando comenzó el ataque contra mí en 2000 y estaba en la playa, las voces de las personas que podía ver pero que no podía escuchar debido a la distancia, llegaron a mí con claridad cristalina. Una experiencia increíble. Mucho más tarde, algo parecido sucedió cuando estaba en la piscina, con mis oídos bajo el agua podía escuchar sonidos como si estuviera fuera del agua. Estos efectos pueden ser fáciles de lograr usando infrasonidos (hay un reproductor de mp3 para nadadores. Simplemente hacen vibrar tus huesos, tu cráneo).

## 2. Sueños inducidos

Te hacen soñar con ciertas cosas con las que normalmente no sueñas. No hace mucho me desperté con un recuerdo excepcional de un sueño que tuve. Tuve sueños inducidos hace algunos años y tal vez su característica común es el nivel de detalle que puedes recordar de estos sueños. No tienes que cavar para obtener la historia completa, ya está ahí. Los sueños inducidos son muy comunes para las víctimas de acecho de pandillas y acoso electrónico.

## 3. Forzar un pensamiento en tu cerebro

Hubo ocasiones en las que un pensamiento volvió muchas veces al día durante un período de 1 a 2 semanas. Pero fue fácil forzarlo. Cuando esto sucedió, tuve que pensar en los informes de las víctimas del control mental y pensé que tal vez también me estaban imponiendo algunos pensamientos o patrones. Habiendo leído sobre el control mental, me hizo pensar que podría haber sido inducido por dispositivos electrónicos dirigidos a mi cabeza. Aunque no al 100%, estoy 95% seguro de que fue inducido como los sueños inducidos. Así que aquí tenemos otros métodos utilizados por nuestros servicios secretos para controlar (ilegalmente) a los seres humanos. Si no conoce esta tecnología y sus capacidades, estará confundido, puede estar siguiendo el pensamiento que se plantó en su cerebro. O puede que empieces a creer que no eres normal pensando tanto en un tema, puede ser un hombre, una mujer, un acontecimiento en tu vida. Es posible que tenga pensamientos forzados en su cerebro y nunca sepa la diferencia con el pensamiento normal.

De esta manera, las personas pueden ser controladas, p. en su actitud frente a otras personas, p. un objetivo de los servicios secretos. También es posible de esta manera engañar encubiertamente a alguien para que odie a la familia real, a odiar a su gobierno, a alguna persona conocida. Dejo a tu imaginación lo que puedes hacer más cuando se aplica con otros métodos de control mental más convencionales como agentes de los servicios secretos que dicen ciertas cosas, creando eventos para influir.

Esta ciertamente es una forma de crear enemigos (y luego llamarlos terroristas) y creo que se está haciendo de esta manera.

Los niños pueden ser muy fácilmente controlados emitiendo voces en sus cabezas, especialmente los niños pequeños, ya que no tienen ninguna referencia a lo que es normal. Esto se puede hacer para que el niño reaccione a un evento en la vida de acecho de pandillas (acecho organizado)/objetivo de acoso electrónico. Por ejemplo, un objetivo de los servicios secretos está pensando en la persona X y se lee su voz subvocal, y luego, dentro de los 30 segundos, el niño dice algo sobre la persona X. Si esto es un patrón, entonces se puede asumir que el niño tiene control mental y se usa para sacar de su mente al objetivo de los servicios secretos. Otro ejemplo podría ser establecer un hijo contra uno de los socios separados, etc.

## violación mental

La lectura mental y el control mental a veces se denominan violación mental. La razón es que, en general, la lectura de la mente no se usa para observar, sino para controlar a una persona de manera ilegal o para infligir el máximo daño (incluida la muerte) a una persona. La mente humana no tiene un cortafuegos como una computadora, lo que significa que los seres humanos somos extremadamente vulnerables a la lectura mental y al control mental. La revolución informática permitió un enorme progreso en la decodificación de transmisiones cerebrales y corporales, así como en la generación de transmisiones que pueden influir en el cerebro y el cuerpo. La tecnología y el equipo han sido anexados por los gobiernos (occidentales) y son desarrollados y utilizados por los servicios secretos militares y nacionales. Estamos en un punto de la historia en el que la escala, el alcance y las capacidades de estos dispositivos se han vuelto tales que se deben tomar medidas para evitar el uso indebido porque eso es exactamente lo que está sucediendo en este momento. Aunque atacar la mente de una persona es un delito muy grave según la ley actual, es bueno implementar nuevas leyes que aborden específicamente el ataque a la mente. También se deben desarrollar métodos y equipos que puedan usarse para detectar y perturbar, p. dispositivos de detección baratos que pueden ser utilizados por la policía y los ciudadanos también para ser utilizados en un tribunal de justicia, y dispositivos para interferir o codificar nuestras propias frecuencias cerebrales importantes (evitando el escaneo del cerebro), etc. Los servicios secretos NO son buenos, de hecho nada es bueno acerca de ellos.

Se han convertido en depósitos de psicópatas, asesinos, abusadores de niños. Es contra la ley realizar lectura mental, control mental, violación mental, en una persona, es una violación de los derechos humanos. Aún así lo hacen porque la cultura se ha convertido en que todo se puede hacer lo que no se puede probar (y si alguien trata de probarlo, él o ella simplemente es eliminado). Esto no es normal, es un crimen, es enfermizo.

No podemos confiar en que los servicios secretos cambien por sí mismos, ¿por qué deberían hacerlo? No quieren investigaciones, no quieren ir a la cárcel. Tenemos que desmontarlos nosotros mismos, desarmarlos. Encarcelarlos por las personas que han

asesinado, por las vidas de los niños que han destruido.

Las agencias militares y de inteligencia han desarrollado armas electrónicas espantosas en proyectos de presupuesto negro en las últimas décadas. Estas armas, basadas en ondas de radio, se utilizan para incapacitar, presentar dolor y tortura, inducir al suicidio, conductas esquizofrénicas o delictivas. Esto se hace cocinando/irradiando partes del cuerpo, dejando que la víctima escuche voces, leyendo la mente, etc. a través de las paredes y desde la distancia. Lea y prepárese para las personas que cocinan, ¡usted puede ser el próximo!

Trate de recordar a las personas más enfermas y perturbadas sobre las que haya leído o escuchado. Ahora trata de imaginar que hay personas mucho peores que las que conoces, torturando a personas inocentes lentamente hasta la muerte, torturando y asesinando niños, incluso torturando y asesinando animales. Eso es realmente difícil de aceptar para nosotros, personas normales como somos. Simplemente no queremos creer que este tipo de maldad existe, nos enferma, podemos comenzar a vomitar cuando se sugieren, se cuentan historias tan horribles. Pero puede ser incluso peor. Imagine que este mal está relacionado con su gobierno, está siendo aprobado, ejecutado, controlado, subcontratado por sus servicios secretos nacionales, incluidos los militares. Todo es difícil de creer, ¿no?

Desafortunadamente para su tranquilidad, estas personas perturbadas realmente existen y, lamentablemente, sus servicios secretos nacionales están realmente involucrados en estas horribles actividades. Pero aún más desafortunadas son las víctimas de estos horribles crímenes. La nueva generación de armas electrónicas es capaz de quemar y cocinar humanos, destruir (explotar) tejidos corporales o causar ataques al corazón. Todo esto es posible desde grandes distancias (cientos de metros) y a través de paredes. Estas armas ahora (2008) están siendo utilizadas ampliamente por los servicios secretos para eliminar personas: incapacitar, conducir al suicidio, locura, comportamiento criminal, o simplemente se utilizan para causar insuficiencia cardíaca, daño cerebral, etc. Reemplazan cuchillo, bala, veneno, accidentes automovilísticos.

## **Presione el botón de tortura y asesinato: personas que cocinan**

Los servicios secretos se han convertido en depósitos de psicópatas y asesinos. Y está empeorando. Ahora reclutan personas para presionar los botones de estas armas electrónicas, el botón [1] es cocinar a una persona, el botón [2] es simular un ataque al corazón, el botón [3] es simular/causar insuficiencia renal. ¿Puedes imaginarte a una persona calentando a alguien en el microondas como un horno de microondas cocina carne?

## **Armas electrónicas, capacidades Abril de 2008**

Las armas de microondas de baja potencia se pueden ocultar, p. en una bolsa de compras y se utilizan para distraer, p. al darle sensación de ardor, picaduras, hacerlo eructar o tirarse un pedo en segundos, nublar su visión. Las armas de microondas de alta potencia (HPM) se pueden instalar en todas partes y montarse en automóviles (incluido el suyo) y se pueden usar para cocinar a una persona como un horno de microondas cocina carne, para 'disparar' y quemar.

La mayoría de estas armas pueden apuntar con mucha precisión, por eso se las llama Armas de Energía Dirigida (DEW). Desde la distancia (ya través de las paredes) pueden golpearte a ti, pero no a la persona que está sentada a tu lado. A veces, estas armas se denominan no letales porque están diseñadas para aplicarse solo durante un período muy corto con la intención de incapacitar a las personas o hacer que las personas salgan del haz, no para matarlas de inmediato. Todos los expertos están de acuerdo en que aplicar zapping a las personas durante períodos prolongados es muy dañino, lo cual es fácil de entender, compare los informes sobre la irradiación de teléfonos celulares.

El arma perfecta, no mata (inmediatamente), no deja evidencia Si quieres quitar a la gente del camino sin evidencia, no puedes usar un arma. Habrá pruebas de una bala y tejido dañado. Con las armas electrónicas actuales eliminar personas es muy fácil y lo mejor de todo es que la eliminación es sin pruebas. Cuando quiera evitar que una persona haga una presentación en el trabajo, puede calentarla la noche anterior para que se sienta mal, darle un poco de diarrea, hacerla toser al hablar, hacer que se rasque la cabeza, etc. Si esto se hizo para ti, ¿serías capaz de entender esto? Probablemente pensarías que tuviste la peor suerte ese día.

## **PERO ESTO NO ERA MALA SUERTE: USTEDES FUERON INCAPACITADOS CON LAS ARMAS ELECTRÓNICAS.**

En otras palabras, te cocinaron ese día. También pueden hacerle esto a los hijos del objetivo, lo que significa que el objetivo debe quedarse en casa o irse a casa para cuidar a su hijo.

La baja potencia/baja intensidad es tan dañina para su funcionamiento como para un ser humano. Las armas electrónicas no lo matarán de inmediato ni le quemarán un agujero en el cuerpo. Cuando estás en una reunión, alguien en la misma habitación puede golpearte la cabeza con un dispositivo de baja intensidad, por lo que querrás rascarte la cabeza. Alguien puede disparar una ráfaga de energía a tu garganta para que empieces a toser cuando estés haciendo tu presentación. Pueden montar un arma de microondas en tu casa apuntando a tus piernas cuando estás en la cama y después de un mes tienes que ver a un médico porque te duelen mucho los pies. Atacan su credibilidad o lo tienen fuera del camino durante eventos

importantes. Todas estas son aplicaciones muy dañinas de baja potencia/baja intensidad. Puede perder su trabajo, una promoción, su familia, etc.

## **Alta potencia/alta intensidad es una tortura horrible**

Si el objetivo entiende lo que se le está haciendo, aumentará la frecuencia y la intensidad. El objetivo es cocinado por HPM (microondas de alta potencia), por ejemplo cada cinco minutos recibe una ráfaga haciéndole eructar, dando una sensación de ardor en la espalda, sintiéndose cocido por dentro por donde pasó el rayo, y en caso de alta intensidad también hay una sensación de ardor donde el rayo deja el cuerpo. O hacen que el cuerpo del objetivo reaccione a lo que sucede a su alrededor. P.ej. cada vez que pasa un coche, el objetivo es electrocutado para que eructe o se tire un pedo al mismo tiempo (se tarda de 1 a 3 segundos en hacer que una persona eructe o se tire un pedo). O le queman los intestinos (coxis) para que sufra horribles calambres, le queman la espalda con una intensidad insana cuando está en la piscina, le disparan HPM cuando corre.

## **ESTA HORRIBLE TORTURA SE LLAMA GENTE COCINANDO! Todo el mundo puede ser un objetivo**

En algunos casos, usted es solo un objetivo de una sola vez, y una vez que obtienen lo que quieren, se irán. En otros casos, usted está en una lista y debe ser eliminado, no porque sea una mala persona, sino principalmente porque estaba en el lugar equivocado en el momento equivocado. Si 1 de cada 20 personas en su país está conectada de alguna manera a la red de servicios secretos nacionales (probablemente muchas más), entonces es probable que tenga compañeros de trabajo, amigos, conocidos que sean parte de esta red. Por supuesto que no te dirán esto.

Se elimina parte de la población para permitir que el sistema enfermo sobreviva, es decir, reclutar nuevos agentes (asesinos), consulte también los enlaces a continuación. Puede ser que tengas algo que ellos quieran, p. tu casa está en una posición estratégica (esquina), puede que critiques la política de tu gobierno, puede que seas un solitario, puede que seas un activista, puede que tocas el piano los domingos por la mañana, puede que sepas algo de alguna persona.

Puede argumentar que la posibilidad de convertirse en un objetivo es muy pequeña. Eso es correcto. Pero no creas que no puedes convertirte en un objetivo si llevas una vida normal, de hecho, la mayoría de las personas incluidas en esta lista son personas amigables que no devuelven los disparos. Puede convertirse en un objetivo más fácil que involucrarse en un accidente automovilístico.

## Muerte física y mental

Si ha sido seleccionado para ser eliminado, ver arriba, los vecinos, compañeros de trabajo, amigos, etc. son reclutados y pasan a formar parte del sistema de enfermos. El objetivo es su muerte física o psíquica: suicidio, paciente psiquiátrico, criminal, enfermedad causada por irradiación o envenenamiento. Aunque las técnicas de acecho de pandillas se utilizan para esto y son muy efectivas para quizás el 90% de los casos, el proceso se acelera significativamente al aplicar armas electrónicas. Estas armas se utilizan para hacer que un objetivo parezca un esquizofrénico.

Si el objetivo no conoce estas armas, puede pensar que ha sido golpeado por la furia del mismo Dios. Si el objetivo lo sabe, entonces es muy difícil convencer a otras personas de lo que se le hace. Estas armas se han desarrollado pero no nos dijeron y no desarrollaron métodos para detectar este tipo de acoso.

Los gobiernos/servicios secretos mantienen las armas electrónicas fuera de los medios, la policía no recibe instrucciones sobre qué hacer con quejas como estas.

## Tortura/acoso electrónico encubierto - ejemplos

Se llama encubierto ya que el objetivo que se quema/cocina no tiene idea de lo que está sucediendo. Ejemplos: -Cuerpo acalorado, sensación de malestar como si tuviera gripe -Dolor de cabeza que aparece y desaparece repentinamente -Sensaciones de picadura como de mosca o mosquito -Visión borrosa -Tos irresistible -Diarrea muy grave -Ataque al corazón/calambres

Las personas que cocinan pertenecen a las especies más enfermas del planeta Como ya se dijo anteriormente, lo único que las personas que aplican la tortura electrónica tienen en común con las personas normales es que parecen humanos. Son asesinos y como tales ya no hay límites para ellos. No se puede enfatizar lo suficiente, las personas que aplican acoso/tortura electrónica pertenecen a las especies más enfermas del planeta. Lo sé, también existen otras torturas horribles, como cortar órganos de una persona viva. No se puede comparar la tortura horrible, pero la tortura diaria de las personas que cocinan, incluidos los niños, ciertamente es muy horrible (el resultado final es la muerte física o mental).

Los cocineros de personas son parte de los psicópatas y asesinos que componen sus servicios secretos nacionales. Nosotros, la gente normal, creamos leyes y derechos humanos. Los que las violen deben ser encarcelados. ¡Vamos a encarcelar a estos bastardos!

Los servicios secretos utilizan armas basadas en ondas de radio, como los hornos de microondas, para volver locas a las personas. Incluso si sabe lo que se está haciendo, no puede protegerse contra estos horribles ataques. No hay forma de que la gente común pruebe estos ataques y muchos de ellos están etiquetados como esquizofrénicos.

Incluso un servicio secreto tiene sus límites. No pueden eliminar a todos los objetivos asesinandolos con un toro, un cuchillo o una sobredosis. Pero bueno, el asesinato mental a menudo es mejor si se le da a un grupo de personas con las que se puede experimentar con nuevos medicamentos, drogas, etc.

Para volver loco a un objetivo, se utiliza una tecnología extremadamente avanzada. Uno es el equipo de monitoreo. Miran a través de las paredes y pueden ver todo lo que haces en detalle. También utilizan tecnología de manipulación informática muy avanzada para cambiar el comportamiento de su PC, p. recoge el correo nuevo de su ISP solo en ciertos momentos. Otro método es el control mental. Al reproducir una película en un dispositivo cercano, p. al otro lado de la pared, pensarás que has soñado con esto. Y finalmente está la lectura de la mente.

Le pondrán un escáner en la cabeza y registrarán/compararán su comportamiento. Estas tecnologías avanzadas no solo se utilizan para seguir un objetivo o registrar el comportamiento del objetivo. Además, se utilizan para reaccionar al objetivo de una forma u otra. El objetivo es recordado segundo a segundo por ej. un sonido a los vecinos, afuera, el correo llegando en ciertos momentos, los autos tocando la bocina en ciertos momentos, etc. que nunca está solo. Las personas que no conozcan esta tecnología avanzada (la mayoría de la gente no lo sabe) se volverán locas. Se utiliza tecnología avanzada para permitirle escuchar cosas extrañas, sus sueños están controlados, el aparato hace sonidos extraños cuando lo mira, cuando sale a comprar algo específico, siempre se agota, cuando sale, la gente lo mira y sonrío. adónde vas, el automóvil que conduce delante de ti va exactamente a donde tú vas, etc.

Hace una década, muchas de estas intrusiones también eran posibles, pero con toda esta nueva tecnología avanzada y compacta, se está volviendo muy fácil llevar a las personas a un comportamiento psiquiátrico. El control mental es un tema controvertido, sobre todo porque se ha publicado más desinformación sobre la mente. control que con cualquier otro sujeto.

¡Sin embargo, el control mental es muy real y fue realizado por nuestros servicios secretos nacionales ayer y es realizado por nuestros servicios secretos nacionales hoy!

26.PROTECCIÓN CONTRA MICROONDAS:

## 1. Acrílico SRT-3 Q-Link

Elegante y elegante, con un diseño de dos tonos, este triángulo de borde biselado tiene dos lados distintos, cada uno de los cuales hace una declaración única. Puede ser usado tanto por hombres como por mujeres como una pieza distintiva, vestida o informal. Diseñado por el diseñador Neville Brody, aclamado internacionalmente, e impulsado por nuestro SRT-3 de próxima generación, el resultado es una actitud de vanguardia y una potencia supercargada.

## 2. QMX1 Defensor

"Defensa de ondas psicotrónicas y ataques psíquicos" Frecuencia de campo escalar sintonizada para proteger su cuerpo y cerebro de "ataques psicotrónicos" de ELF, HAARP, microondas y ataques psíquicos. Convierte los ataques electrónicos y psíquicos en energía positiva.

## 3. Implante asesino

El asesino de implantes nació de la necesidad de poder eliminar los implantes nanoelectrónicos colocados ilegalmente en nuestros cuerpos por varias agencias gubernamentales y entidades extraterrestres. Estos implantes controlan nuestros comportamientos, nuestro estado de ánimo, nuestros estados de ánimo, nuestros niveles de energía, nuestra capacidad de pensar de forma abstracta y seguir líneas más profundas de pensamiento interior. Agotan nuestros diversos sistemas, causan lesiones y llagas en el tejido y, muy a menudo, contienen varios nervios y capas de proteínas, que funcionan como bombas de relojería de la muerte, a través de insuficiencia renal, renal y hepática.

## 4. EARTHCALM -PROTECCIÓN DEL HOGAR ESCALAR

Un poderoso protector EMF que lo conecta a tierra en el campo electromagnético de la tierra, creando una sensación de calma y paz en todo su hogar. El sistema de protección Scalar Home EMF utiliza los principios de resonancia ciclotrónica y resonancia escalar. junio de 2011

## Referencias

O.V. Betsky, A.V. Putvinsky, "Biological Effects of Millimeter Waves of Low Intensity" (Russian) and M.V. Golant, T.B. Rebrovák, "The Analogy between Certain Systems of Living Organism and Technical UHF between Certain Systems of Living Organisms and Technical

UHF Devices," (Russian in Radioelektronika 29, Nr.10, 1986. G.I. Budker, "The Gyrocon: An Efficient Relativistic High- Power VHF generator," Particle Accelerators 10, 1979. N.D. Deyatkov, E.A. Gel'vich, M.B. Golant, "Radiophysical Aspects of the Use in Medicine of Energetic and Informational Action of Electromagnetic Radiation," (Russian), Seria Elektronika SVC (UHF Electronics), Nr. 9(333), 1981. A.G. Gurvich, Mitogenetic Analysis of the Excitation of the Nervous System, Amsterdam 1937; "Une theorie du champ biologique," Bibliotheca Biotheoretica, Ser. D, II. See also Michael Lipkind, "Gurwitschs Theorie vom Biologischem Feld," in the German-language magazine Fusion, 8.Jg., 1987, Nr.4. V.M. Inyushin, D.R. Chekurov, Laser Biostimulation and Bioplasma, (Russian), Alma Ata 1975. S. Kassel, "Soviet Development of Gyrotrons," RAND Corp. Report R-3377-ARPA, May 1986. V.P.Kaznacheev, L.P. Mikhailova, Ultraweak Radiation in Intercellular Interactions, (Russian) U.S.S.R. Academy of Sciences, Novosibirsk 1981. V.M. Koldayev, "Pharmacological Correction of Acute Microwave Effects," (Russian) Biologicheskiye Nauki, 1, 1987. V.I. Vernadsky, The Biosphere, 1926 (Russian and French editions).

Editor's note. Here are more substantiating articles in support of Tennenbaum's information. It is in list format. Liebig,Michael.(1988).

Radio-Frequency Weapons: Strategic Context and Implications. Executive Intelligence Review. Pg. 42.