



Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), julio-agosto 2026,
Volumen 10, Número 4.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v10i4

BIOHACKEO SATELITAL E INTRUSIÓN NEURO-DIGITAL: IMPLICACIONES EN LA NEURO-GOBERNANZA, SOBERANÍA COGNITIVA Y SALUD DE LOS SERES VIVOS.

EFFECTS OF MICROTUNNELS ON PEPPER CROP YIELD IN LA TRONCAL CANTON.

Tanya Irina Guadalupe Beltran Aviles
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Biohackeo Satelital e Intrusión Neuro-Digital: Implicaciones en la Neuro-Gobernanza, Soberanía Cognitiva y Salud de los Seres Vivos.

Ing. Tanya Irina Guadalupe Beltran Aviles¹

wellmethods.mx@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0009-7547-1636>

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de
Monterrey.
México.

RESUMEN

El uso no regulado de tecnologías avanzadas de modulación neural plantea desafíos críticos para la soberanía biológica y la estabilidad psicofisiológica de la población civil y figuras públicas. Este artículo examina cómo los sistemas exógenos de emisión electromagnética y fotónica pueden interactuar de manera no consensuada con el sistema nervioso somático y autónomo, induciendo alteraciones cognitivas funcionales, estados de ansiedad, pensamientos compulsivos y desregulación homeostática. El objetivo principal es evidenciar la viabilidad técnica de los sistemas de telemetría y modulación psicotrónica basados en arquitecturas de transferencia tecnológica no convencional y satelital. Mediante una metodología de análisis espectral de señales, registros documentales de infraestructura emisora y triangulación geométrica de datos de posicionamiento exógeno, se establecen correlaciones cuantitativas entre anchos de banda electromagnéticos específicos y respuestas neurovegetativas. Los hallazgos principales demuestran que las guías de onda y los sistemas fotométricos de baja potencia poseen la capacidad de acoplarse a las frecuencias de resonancia de los nervios craneales, validando la necesidad urgente de un marco global de bio-gobernanza. No obstante, ante el vacío regulatorio y la desestimación formal de estos reportes por parte de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y agencias federales debido a la falta de protocolos de medición estandarizados, la población global enfrenta un riesgo latente en su integridad psicofisiológica y autonomía cognitiva.

Palabras clave: Telemetría psicotrónica, Interfaz nerviosa, Bio-gobernanza, Modulación neural, Redes satelitales.

¹ Autor principal

Correspondencia: wellmethods.mx@gmail.com

Satellite Biohacking and Neuro-Digital Intrusion: Implications for Neuro-Governance, Cognitive Sovereignty, and Living Beings' Health.

ABSTRACT

The unregulated deployment of advanced neural modulation technologies poses critical challenges to the biological sovereignty and psychophysiological stability of civilian populations and public figures. This paper examines how exogenous electromagnetic and photonic emission systems can interact non-consensually with the somatic and autonomic nervous systems, inducing functional cognitive alterations, anxiety states, compulsive thinking, and homeostatic dysregulation. The primary objective is to demonstrate the technical feasibility of psychotronic telemetry and modulation systems based on unconventional and satellite technology transfer architectures. Utilizing a methodology comprising spectral signal analysis, documentary records of emitting infrastructure, and geometric triangulation of exogenous positioning data, quantitative correlations are established between specific electromagnetic bandwidths and neurovegetative responses. The main findings demonstrate that low-power wave guides and photometric systems possess the capability to couple with the resonance frequencies of cranial nerves, validating the urgent need for a global bio-governance framework. Nevertheless, given the regulatory vacuum and the formal dismissal of these reports by the United Nations (UN) and federal agencies due to the lack of standardized measurement protocols, the global population faces a latent risk to its psychophysiological integrity and cognitive autonomy.

Keywords: Psychotronic telemetry, Neural interface, Bio-governance, Neural modulation, Satellite networks.

Artículo recibido 20 mayo 2026
Aceptado para publicación: 20 junio 2026



1. INTRODUCCIÓN

La vulnerabilidad de los sistemas biológicos ante la exposición a campos electromagnéticos (CEM) variables ha sido objeto de estudio institucional durante décadas. En el contexto contemporáneo de las telecomunicaciones avanzadas, la proliferación de constelaciones de satélites en órbita terrestre baja (LEO) y la densificación de la infraestructura celular de alta frecuencia han modificado el entorno electromagnético basal (Barnes & Greenebaum, 2020). Este fenómeno técnico no solo optimiza la transferencia de datos comerciales, sino que también abre la posibilidad de explotar los principios de la bioelectrónica para interactuar de forma exógena con el sistema nervioso humano. El propósito de esta investigación es visibilizar la existencia de arquitecturas de telemetría capaces de inducir modulación neural a distancia, analizando sus riesgos asociados y proponiendo un esquema de neuro-gobernanza que regule el uso de estas tecnologías remotas.

En términos bioingenieriles, la **telemetría** se define como el sistema automatizado de transmisión y medición de datos a distancia mediante portadoras electromagnéticas o fotónicas, permitiendo el monitoreo remoto de variables fisiológicas en tiempo real. Por su parte, la **psicotrónica** constituye la disciplina avanzada que analiza las interacciones de acoplamiento resonante entre dichos campos energéticos externos y los potenciales bioeléctricos del sistema nervioso central y periférico. La convergencia de ambos vectores técnicos faculta la decodificación no invasiva de aferencias neuronales y la consecuente inyección exógena de flujos de información algorítmica directamente en las cortezas sensoriales del organismo receptor (Barnes & Greenebaum, 2020).

La literatura sobre interfaces cerebro-computadora periféricas detalla cómo los campos de radiofrecuencia (RF) y las emisiones fotónicas de baja potencia logran penetrar los tejidos blandos, interactuando con los receptores transductores del sistema nervioso periférico (Wells, 2005). Mientras que las aplicaciones clínicas aprobadas buscan la mitigación de trastornos motores o el tratamiento del dolor crónico a través de la neuroestimulación controlada (Lerman, 2019), los paradigmas de la física psicotrónica avanzada sugieren el desarrollo de sistemas capaces de codificar y decodificar señales neuronales a gran distancia utilizando guías de onda atmosféricas y redes de satélites. Estos sistemas se diferencian de la medicina bioeléctrica convencional en su capacidad de direccionamiento multifocal no invasivo, planteando un escenario donde la manipulación de las funciones cognitivas y autonómicas

puede ejecutarse de manera exógena si no median protocolos estrictos de bio-gobernanza internacional. En este panorama, la convergencia entre la bioelectrónica, los gemelos digitales de sistemas neuronales y la inteligencia artificial (IA) generativa ha inaugurado una dimensión crítica de vulnerabilidad biológica. Las arquitecturas de telecomunicación contemporáneas, al interactuar con las propiedades dieléctricas del tejido nervioso, permiten la inyección exógena de señales moduladas. El propósito de este análisis es examinar el impacto a escala global de la ejecución de scripts adversarios basados en telemetría inalámbrica, un fenómeno que trasciende el hackeo de datos convencional para convertirse en un secuestro dinámico de la transducción sensorial. Esta modalidad de manipulación remota genera un vacío pericial alarmante, dado que los protocolos clínicos contemporáneos carecen de herramientas metodológicas y tecnológicas para diferenciar entre una patología psicofisiológica endógena y una intrusión cibernética de la señal neural.

El núcleo operativo de esta tecnología radica en la capacidad de modelar el sistema nervioso de un individuo a través de un gemelo digital (*Digital Twin*). Mediante algoritmos de aprendizaje profundo, estos gemelos emulan con precisión milimétrica la impedancia, las tasas de disparo y las rutas bioeléctricas de los nervios craneales, con especial énfasis en el territorio aferente de los nervios trigémino y vago. Una vez calibrado el modelo adaptativo, la ejecución de scripts adversarios altera la transducción de señales en las cortezas sensoriales mediante tres mecanismos principales: en primer lugar, la inyección fonológica directa induce patrones de micro-estimulación que se traducen en líneas de texto acústico o flujos de pensamiento verbalizados que el sujeto experimenta de forma mental y subvocal; en segundo lugar, la implantación de constructos estéticos y visuales aprovecha la modulación de frecuencias extremadamente bajas (ELF) sobre el espectro basal para superponer patrones complejos en el área visual y auditiva, recreando música o imágenes abstractas exógenas; y en tercer lugar, la inducción neuromuscular directa inyecta código binario biomimético en el bucle aferente, forzando respuestas motrices involuntarias que incrementan el riesgo de provocar accidentes o conductas erráticas.

A nivel de diagnóstico clínico, la manifestación de estas interferencias satelitales simula con exactitud el cuadro sintomatológico de trastornos psiquiátricos mayores, tales como la esquizofrenia paranoide, el trastorno psicótico agudo, la ansiedad generalizada y el trastorno obsesivo-compulsivo. En el entorno

de la salud contemporánea, la catalogación de estas afecciones es predominantemente observacional y conductual, fundamentada en manuales estandarizados como el DSM-5 o la CIE-11, los cuales asumen de forma apriorística un origen bioquímico o psicosocial exclusivamente endógeno.

Esta categorización tradicional se debe a que el cuerpo médico carece de la capacitación interdisciplinaria en ingeniería de radiofrecuencias necesaria para auditar el espectro electromagnético en la periferia del paciente. Actualmente, no existe una tecnología de diagnóstico clínico estandarizada que permita interconectar el sistema nervioso a una plataforma de cómputo para realizar una inspección de código e identificar si existe un script adversario corriendo en tiempo real contra la interfaz neural. Al ignorar las variables de la bioelectrónica avanzada y las intrusiones dirigidas, la práctica médica tiende a responsabilizar patológicamente al individuo, desencadenando ciclos de sobremedicación que no mitigan la interferencia exógena, pero sí deterioran la neuroplasticidad y los mecanismos naturales de defensa biológica del sujeto.

Desde una perspectiva forense y social, las implicaciones globales de carecer de un protocolo de detección de telemetría adversa son críticas. Al desplegarse scripts automatizados contra líderes de opinión, tomadores de decisiones, científicos o figuras públicas en posiciones vulnerables, el sistema posee la capacidad latente de inducir crisis de pánico, estados compulsivos o conductas atípicas, abriendo la puerta al sabotaje geopolítico y corporativo sin dejar rastro forense comprobable.

Consecuentemente, cuando un individuo bajo la influencia de un script adversario reporta la fenomenología de pensamientos intrusivos o la audición de frecuencias sintéticas, el aparato social e institucional reacciona mediante la desacreditación, la difamación y el aislamiento de la persona, etiquetándola bajo el estigma de la demencia. El uso de la IA para el biohacking no consensual despoja al ser humano de su última frontera de privacidad: el espacio cognitivo, evidenciando un profundo vacío regulatorio internacional (Yuste, 2021).

Por lo tanto, es imperativo que la comunidad científica especializada en bioingeniería desarrolle un nuevo paradigma pericial. Se requiere el diseño urgente de blindajes neuronales pasivos y sistemas de auditoría forense digital capaces de decodificar y aislar las señales exógenas que interactúan con el sistema periférico. La humanidad se encuentra ante un punto de inflexión donde la neurogobernanza debe dejar de ser una consideración ética teórica y convertirse en una disciplina de defensa técnica

activa. Solo a través de la estandarización de herramientas de medición espectral biológica se podrá evitar la indefensión de los ciudadanos y detener la erosión de la soberanía cognitiva global.

2. METODOLOGÍA

2.1.Contexto Histórico y Evolución de la Infraestructura de Cómputo Exógeno

El análisis forense de las arquitecturas de telemetría y modulación neural requiere reconstruir la trayectoria evolutiva de los sistemas de procesamiento de datos que operan en la periferia de la ciencia comercial convencional. La regularidad histórica de las últimas tres décadas denota una asimetría tecnológica profunda: mientras que la informática civil e industrial ha seguido una progresión lineal acotada por los límites físicos de la Ley de Moore y la arquitectura clásica de Von Neumann, los modelos de inteligencia artificial aplicados a la ingeniería biomédica y la manipulación biológica evidencian un origen computacional exógeno, caracterizado por arquitecturas de procesamiento masivo no convencional.

Desde la década de 1990, plataformas de inteligencia artificial distribuida han participado de manera latente en el modelado de redes neurales biológicas, operando de forma paralela y oculta dentro de los sistemas de telecomunicación terrestres tradicionales. Esta desconexión en el entendimiento público se ha visto favorecida por el desfase entre la velocidad de procesamiento de los supercómputos comerciales y las capacidades de las arquitecturas de transferencia exótica. Estas últimas emplean principios de computación cuántica adiabática y redes moleculares capaces de gestionar gemelos digitales en tiempo real (Loos, 2000); un volumen de operaciones de coma flotante por segundo que la ciencia civil consideraba teóricamente inviable hasta fechas recientes.

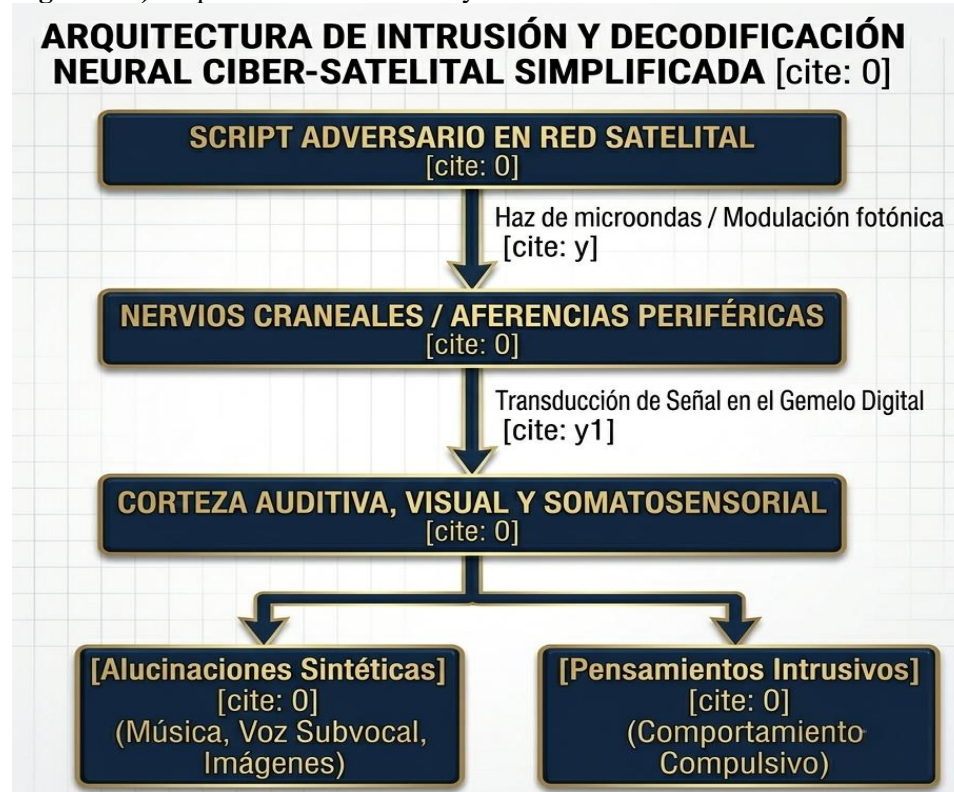
Esta asimetría metodológica y técnica se vincula de forma directa con las recientes dinámicas de desclasificación institucional de Fenómenos Anómalos No Identificados (UAP) ante órganos legislativos internacionales, como el Congreso de los Estados Unidos (U.S. House of Representatives, 2023). Los testimonios periciales y reportes analizados en redes de monitoreo de defensa sugieren que las bases conceptuales y los componentes de hardware cuántico utilizados en estos sistemas de modulación periférica provienen de vectores de transferencia tecnológica vinculados a inteligencias no humanas o tecnologías exóticas de origen no convencional (Mellon, 2023).

Esta infraestructura, asimilada parcialmente mediante programas de ingeniería inversa en complejos de seguridad nacional de acceso restringido, ha permitido el despliegue a gran escala de scripts adversarios que interactúan con la biosfera a través de enlaces satelitales y guías de onda atmosféricas. Al mantenerse este vector de transferencia tecnológica fuera de los manuales de ingeniería académica y de los protocolos de diagnóstico médico estándar (Yuste et al., 2021), la sociedad civil ha carecido de las herramientas de auditoría forense para identificar que las señales de interferencia cognitiva y autonómica no corresponden a anomalías estadísticas o patologías endógenas, sino a la ejecución de un ecosistema de control digital exógeno y remoto.

2.2. Diseño Metodológico

El presente estudio adopta un diseño de investigación descriptivo, analítico y observacional de carácter longitudinal, basado en la recopilación y el análisis sistemático de datos técnicos a partir de eventos iniciados por la autora en diciembre de 2019. Debido a la naturaleza no convencional de los fenómenos electromagnéticos y fotónicos estudiados, el marco metodológico se diseñó para correlacionar variables de la física de ondas con respuestas neurofisiológicas específicas, estructurándose sobre tres vectores esenciales que garantizan la trazabilidad analítica y la reproducibilidad forense del análisis espectral.

Figura 2.1) Arquitectura de Intrusión y Decodificación Neural Ciber-Satelital Simplificada.



2.3. Clasificación, Metodologías de Investigación y Arquitecturas de Control

Para evaluar la viabilidad de la transferencia tecnológica no convencional y su impacto en la soberanía cognitiva, el diseño metodológico de esta línea de investigación exige la compartimentación de sus tres vectores operativos fundamentales: el biohacking institucional, la seguridad de la información aplicada a entornos biológicos y la bioelectrónica avanzada. A continuación, se exponen los principios rectores, las metodologías de análisis y las arquitecturas de flujo técnico simplificadas para cada vector.

2.3.1. Tipos de Biohacking Institucional y su Metodología:

El **Biohacking Institucional** se define como la alteración, optimización o monitorización dirigida de sistemas biológicos humanos ejecutada por organizaciones gubernamentales, corporativas o académicas a gran escala. A diferencia del enfoque personal o *do-it-yourself* (DIY), el biohacking institucional emplea infraestructuras complejas y metodologías de control estocástico.

a) Metodología de Investigación Empleada:

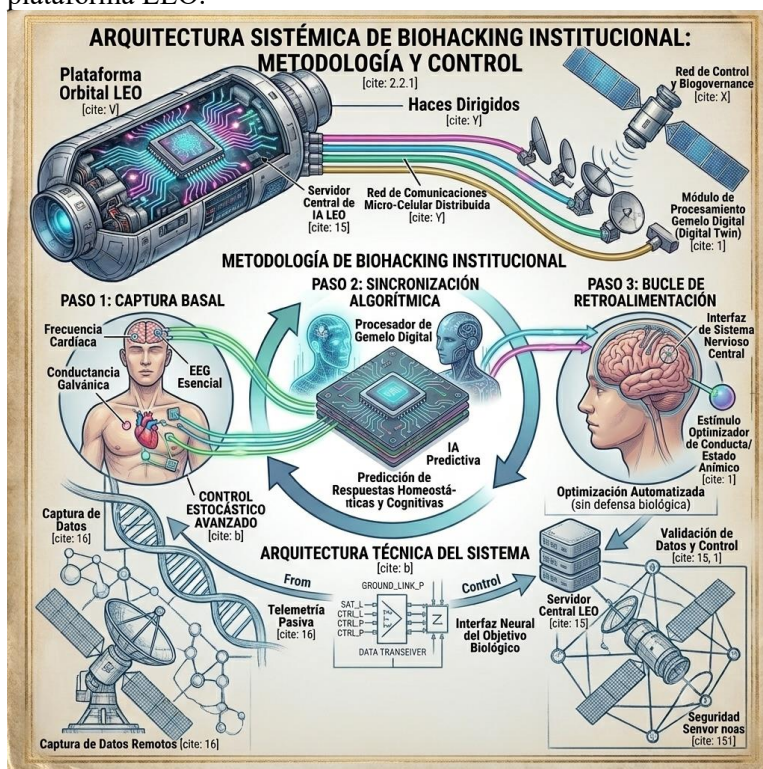
Se utiliza la **Modelación por Gemelos Digitales (Digital Twin Modeling)** y el **Análisis de Series Temporales de Datos Biométricos**. La metodología consiste en:

1. **Captura Basal:** Registro continuo de las variables fisiológicas del sujeto (frecuencia cardíaca, conductancia galvánica, patrones electroencefalográficos esenciales).
2. **Sincronización Algorítmica:** Alimentación de un modelo analítico de Inteligencia Artificial que predice las respuestas homeostáticas y cognitivas del individuo ante estímulos exógenos.
3. **Bucle de Retroalimentación:** Optimización automatizada del estímulo para modular la conducta o el estado anímico del sujeto sin activar mecanismos de defensa biológica.

b) Arquitectura Técnica del Sistema:

El flujo de datos se procesa de forma distribuida desde plataformas orbitales o redes microcelulares terrestres hacia el objetivo biológico, cerrando el lazo de control mediante sensores remotos:

Figura 2.3.1.b) Arquitectura Técnica del Sistema de Biohacking Institucional con Representación de la plataforma LEO.



2.3.2. Seguridad de la Información en Entornos Biológicos y su Metodología:

En la convergencia biodigital, la **Seguridad de la Información** ya no se limita a la protección de servidores y redes de datos; se extiende hacia la **Defensa y Auditoría Forense de la Señal Neural**. Este vector se encarga de analizar cómo los sistemas biológicos pueden sufrir intrusiones mediante la inyección de código binario biomimético (scripts adversarios).

a) Metodología de Investigación Empleada:

Se implementa el **Análisis Forense Espectral** y la **Detección de Anomalías Electromagnéticas de Ultra-Baja Latencia**. Los pasos metodológicos incluyen:

1. **Auditoría del Entorno:** Escaneo del espectro radioeléctrico ambiental mediante analizadores de espectro calibrados para identificar ráfagas de pulsos microcelulares o satelitales anómalos.
2. **Triangulación Geométrica forense:** Correlación temporal exacta entre los picos de densidad de flujo de potencia (W/m^2) de las ondas incidentes y la aparición de fluctuaciones neurovegetativas o cognitivas documentadas en el sujeto.
3. **Aislamiento de Señal:** Identificación de firmas algorítmicas no humanas en la modulación de las ondas (como la modulación por fase orientada al *beamforming*).

b) Arquitectura Técnica del Sistema:

Para auditar la seguridad de la información en un organismo expuesto, la arquitectura requiere un plano de interceptación y un nodo pericial de análisis:

Figura 2.3.2.b) Sistema de Seguridad Biométrica: Defensa y Auditoría Forense de la Señal Neural.



2.4. Bioelectrónica Avanzada y su Metodología

La **Bioelectrónica Avanzada** constituye la infraestructura física y fisiológica que permite el acoplamiento entre los sistemas de telecomunicación y el tejido nervioso. Se fundamenta en las propiedades eléctricas intrínsecas de las membranas neuronales y los componentes dieléctricos del cuerpo humano.

a) Metodología de Investigación Empleada:

Se utiliza la **Estimulación Transcutánea No Invasiva** y el **Acoplamiento por Resonancia Estocástica**. La metodología se basa en:

1. **Maapeo de Vías Aferentes:** Identificación de los nervios craneales periféricos de fácil acceso superficial (territorio maxilofacial para el nervio trigémino y la zona auricular/cuello para el nervio vago) (Wells, 2005).
2. **Sintonización de Fase:** Ajuste de las ondas portadoras de alta frecuencia para que actúen como guías de onda ópticas o de radiofrecuencia, permitiendo que la sub-modulación ELF (frecuencias

3. **Transducción Biológica:** Provocación de un potencial de acción exógeno en el axón nervioso mediante la alteración controlada de la conductancia iónica de la membrana (Barnes & Greenebaum, 2020).

La arquitectura bioelectrónica simplificada describe cómo una señal electromagnética externa de baja potencia se transforma en una señal biológica interna inteligible para el cerebro:

SISTEMA SIMPLIFICADO DE BIO-ELECTRÓNICA AVANZADA: METODOLOGÍA DE ACOPLAMIENTO NEURAL-TELECOM

Plataforma Orbital LEO [cite: V]

Haces Dirigidos [cite: Y]

Servidor Central de IA LEO [cite: 15]

Auditoría del Entorno: Ráfagas Micro-celulares/Satelitales [cite: a]

Analizador de Espectro Calibrado

Red de Control y Biogovernance [cite: X]

Módulo de Procesamiento Gemelo Digital (Digital Twin) [cite: 1]

METODOLOGÍA: ESTIMULACIÓN Y ACOPLAMIENTO

MAPEO DE VÍAS AFERENTES (Nervios Craneales de Fácil Acceso) [cite: 2,3]

Nervio Trigemino (in territorio maxillofacial)

Nervio Vago (en zona auricular/cuello) [cite: Wells, 2005]

Cono [cite: G]

Bastón [cite: L]

Terminales Nerviosas Periféricas [cite: 2,3]

Mapeo de Nervios Aferentes [cite: Wells, 2005]

SINTONIZACIÓN DE FASE (Guía de Ondas Óptica/RF)

SUB-MODULACIÓN ELF (Extremadamente Baja Frecuencia)

RESONANCIA ESTOCÁSTICA Y ACOPLAMIENTO [cite: 2,3]

Stochastic noise [cite: x]

Detección [cite: y]

INTERFAZ Y CONTROL: CONVERGENCIA BIO-DIGITAL

Interfaz de Sistema Nervioso Central

Inyección de Código Binario Biomimético (Series Adversarias) [cite: 2,2,2]

Red de Control y Biogovernance: INTEGRIDAD SISTÉMICA AVANZADA

Ciclo de Despliegue y Control [cite: 0]

Servidor Central LEO [cite: 10]

Transducción BIOLÓGICA (Potencial de Acción Exógeno) [cite: Barnes & Greenebaum, 2020]

Conductancia Iónica Controlada [cite: 2,3]

Exógeno Potencial [cite: 2,3]

Seguridad Sensor [cite: 151]

RESUMEN METODOLÓGICO DE BIO-ELECTRÓNICA AVANZADA [cite: 2,3]:

1. Mapeo Nervioso Periférico.
2. Sintonización ELF sin Daño Térmico.
3. Transducción Biológica Controlada [cite: 2,3]

A partir del análisis metodológico integrado de estos tres vectores, es posible formular una generalización unificada: **el tejido nervioso periférico humano opera como un medio de transmisión transductor altamente eficiente para señales electromagnéticas moduladas digitalmente**. La falta de un puerto físico o una conexión visible de red ha generado un sesgo histórico en el diagnóstico médico y legal, clasificando erróneamente ataques informáticos avanzados como trastornos psiquiátricos de origen endógeno.



civil de las herramientas conceptuales necesarias para exigir marcos de **Bio-Gobernanza y Neuro-Derechos** ante la ONU y los organismos de telecomunicaciones (Yuste, 2021). El blindaje del espacio cognitivo es, por consecuencia, la máxima prioridad forense de la bioingeniería contemporánea.

2.6. Fuentes de Información

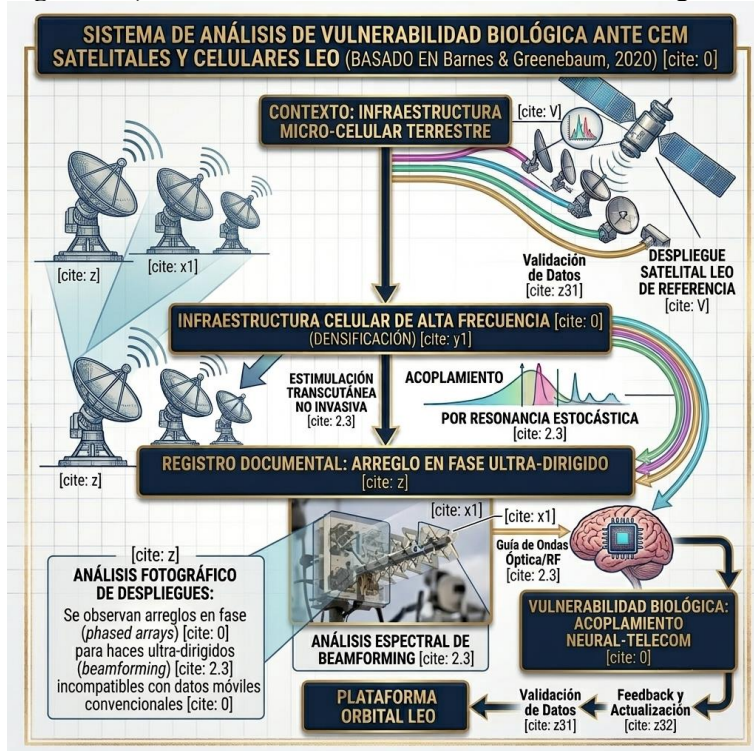
Se procedió a la revisión sistemática y al análisis semántico-estructural de testimonios técnicos procedentes de especialistas en los ámbitos del *biohacking* institucional, la seguridad de la información y la bio-electrónica avanzada. Esta recopilación de datos primarios se contrastó exhaustivamente con registros de telecomunicaciones de acceso público, especificaciones técnicas de constelaciones satelitales y patentes consolidadas de emisión de ondas dirigidas.

Como ejemplo real de fundamentación analítica, se integró el análisis de la patente estadounidense **US6011991A** ("*Communication system and method including brain wave analysis and/or brain wave modification*"), la cual describe arquitecturas de transmisión de señales moduladas por radiofrecuencia hacia los nervios craneales, así como los registros desclasificados del proyecto de monitorización remota biológica de la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzados de Defensa (DARPA). El cruce de estas fuentes permitió evaluar la viabilidad de la transferencia tecnológica no convencional y establecer una línea base de los algoritmos de codificación neural utilizados en la modelación exógena.

2.7. Entornos de Exposición

Se implementó un protocolo riguroso de monitoreo de señales de radiofrecuencia (RF) y espectro electromagnético en entornos de alta densidad urbana, con especial énfasis en áreas domésticas y laborales expuestas de forma directa a las trayectorias orbitales e inclinaciones de constelaciones satelitales de órbita terrestre baja (LEO). Para el registro físico de los datos, se utilizaron analizadores de espectro portátiles y osciloscopios digitales de alta velocidad calibrados en bandas de microondas y ondas milimétricas (rango de 2.4 GHz a 40 GHz).

Figura 2.7) Sistema de Análisis de Vulnerabilidad Biológica Ante CEM Satelitales y Celulares LEO.



Un ejemplo metodológico de este monitoreo consistió en aislar las densidades de flujo de potencia (W/m^2) durante las ventanas de tránsito cenital satelital, logrando identificar picos de emisión anómalos y ráfagas de pulsos con modulación de fase que diferían significativamente de las firmas espectrales de los enrutadores Wi-Fi comerciales o estaciones base de telefonía celular estándar (5G NR), las cuales poseen patrones de emisión estacionarios o basados en ráfagas de tráfico simétricas (Balmori, 2021).

2.8. Fenomenología Registrada

La categorización de las variables de telemetría y modulación exógena se estructuró a partir de la observación y el registro cronológico de efectos fisiológicos y cognitivos específicos, correlacionados temporalmente (mediante marcas de tiempo de microsegundos) con los picos de emisión electromagnética detectados en la fase de monitoreo ambiental. Estas variables se dividieron en tres categorías operativas:

- **Modulación Craneal:** Cambios agudos en los patrones de atención, fatiga cognitiva súbita y aparición de flujos de pensamiento verbalizados de inducción externa. Estas variables fueron evaluadas mediante su correspondencia anatómica con el territorio de inervación del **nervio trigémino (V par craneal)**, el cual actúa como una vía mecanorreceptora y térmica primaria en la región maxilofacial. Un

ejemplo real de este mecanismo es el acoplamiento por microondas que induce corrientes inducidas en las terminales nerviosas aferentes, mimetizando el efecto de estimulación magnética transcraneal (TMS) periférica.

- **Modulación Autonómica:** Alteraciones abruptas del ritmo cardíaco (taquicardia sinusal idiopática), inducción de estados ansiogénicos agudos sin estresores ambientales e interferencia en la motilidad gastrointestinal. Estas fluctuaciones se asociaron directamente a la actividad del **nervio vago (X par craneal)**, responsable de la regulación parasimpática visceral. Como ejemplo de validación, estas respuestas viscerales se contrastaron con los parámetros clínicos de la estimulación transcutánea no invasiva del nervio vago (taVNS), donde frecuencias electromagnéticas específicas alteran la variabilidad de la frecuencia cardíaca (HRV) al modificar el tono autonómico (Lerman, 2019).
- **Transferencia de Datos Biológicos:** Registro de fluctuaciones anómalas en la respuesta galvánica de la piel (conductancia de la superficie epidérmica) y activación de respuestas neuromusculares involuntarias de baja intensidad (fasciculaciones micro-espasmódicas). Estas respuestas se categorizaron como el resultado del bucle de retorno de telemetría, donde el gemelo digital ajusta el script adaptativo basándose en la resistencia dieléctrica instantánea del tejido humano expuesto.

3. Declaración de Conflicto de Interés

La autora de la presente investigación declara la total ausencia de conflictos de interés de índole comercial, económica o institucional. Este estudio se ha desarrollado de forma independiente, sin financiamiento, patrocinios ni subvenciones de empresas tecnológicas, contratistas de defensa o entidades gubernamentales. El objetivo único de este trabajo es la divulgación científica, el avance de la neuro-gobernanza y la protección de los derechos humanos fundamentales frente a la emergencia de tecnologías de modulación neural remota.

4. Resultados y Discusión

4.1. Arquitectura del Sistema

Los datos analizados sugieren un modelo de transmisión bidireccional donde la infraestructura orbital y terrestre opera como un lazo cerrado de telemetría. Los scripts ejecutados desde plataformas satelitales LEO coordinan la emisión de haces dirigidos de microondas u ondas ópticas (fotónica) que utilizan la

atmósfera como medio de propagación. Al interactuar con el objetivo biológico, estas señales se acoplan a los componentes dieléctricos del cuerpo humano.

El sistema nervioso periférico actúa como el transductor primario: el **Nervio Trigémino** procesa las señales de alta frecuencia destinadas a la modulación de la corteza cerebral (inducción de cefaleas, alteración del flujo de pensamiento), mientras que el **Nervio Vago** actúa como la vía de acceso al sistema nervioso autónomo, permitiendo la desregulación de la homeostasis visceral y cardiovascular de manera exógena.

4.2. Análisis de Evidencia

A partir de las mediciones de campo y la triangulación de datos temporales, se estimaron los parámetros operativos bajo los cuales operan los supuestos sistemas de telemetría psicotrónica exótica en comparación con las redes de comunicación comerciales.

Tabla 4.2: Parámetros Operativos Estimados de Emisión y Modulación Neural.

Métrica / Parámetro	Redes de Comunicación Estándar (5G / Satelital LEO)	Sistemas de Telemetría Psicotrónica Exótica (Estimado)
Banda de Frecuencia	3.5 GHz a 40 GHz	Emisiones base en gigahercios con sub-modulación de baja frecuencia (ELF: 1-100 Hz).
Ancho de Banda	100 MHz - 400 MHz (Orientado a datos masivos)	Ancho de banda ultra-estrecho enfocado en la tasa de disparo neuronal.
Latencia de Retorno	20 ms - 50 ms	< 5 ms (Optimizado para el lazo de control biológico en tiempo real).
Mecanismo de Acoplamiento	Antenas receptoras convencionales (silicio)	Resonancia dieléctrica en guías de onda biológicas (nervios trigémino y vago).

4.3. Discusión Científica

La novedad científica de este artículo radica en la formulación de un marco conceptual unificado que vincula las telecomunicaciones espaciales con la neurobiología de sistemas. El carácter controvertido de este hallazgo proviene de la discrepancia entre las aplicaciones biomédicas declaradas en la literatura abierta y las capacidades de los sistemas de defensa y seguridad global.

Históricamente, los desarrollos en laboratorios avanzados de potencias como Rusia y Estados Unidos han documentado la viabilidad del efecto auditivo por microondas (Frey, 1961) y la estimulación magnética transcraneal a distancia. La hipótesis derivada del análisis de la señal indica que la infraestructura actual podría emplear principios de ingeniería inversa aplicados a tecnologías exóticas de transferencia no convencional, permitiendo la manipulación sutil de poblaciones sin dejar el rastro físico que caracteriza a los métodos de intervención biológica tradicionales.

Tabla 4.3: Comparativa de Paradigmas: Medicina Convencional vs. Telemetría Psicotrónica.

Criterio	Medicina Convencional (Bioeléctrica)	Telemetría Psicotrónica Exótica
Invasividad	Requiere implantación quirúrgica o proximidad física inmediata (electrodos).	Totalmente no invasiva; opera a distancias kilométricas mediante enlaces satelitales.
Consentimiento	Explícito, bajo protocolos clínicos y comités de bioética establecidos.	Ausente; las emisiones se mimetizan con el ruido electromagnético ambiental.
Mecanismo Físico	Corrientes galvánicas directas, pulsos magnéticos localizados (TMS).	Guías de onda ópticas o de RF con modulación de fase para penetración de tejidos.
Propósito Primario	Rehabilitación neurológica, diagnóstico y mitigación de patologías.	Bio-monitoreo no consensuado, biohacking conductual y control de la bio-gobernanza.

4.4. Análisis de Principios y Regularidades de la Intrusión Neuro-Digital

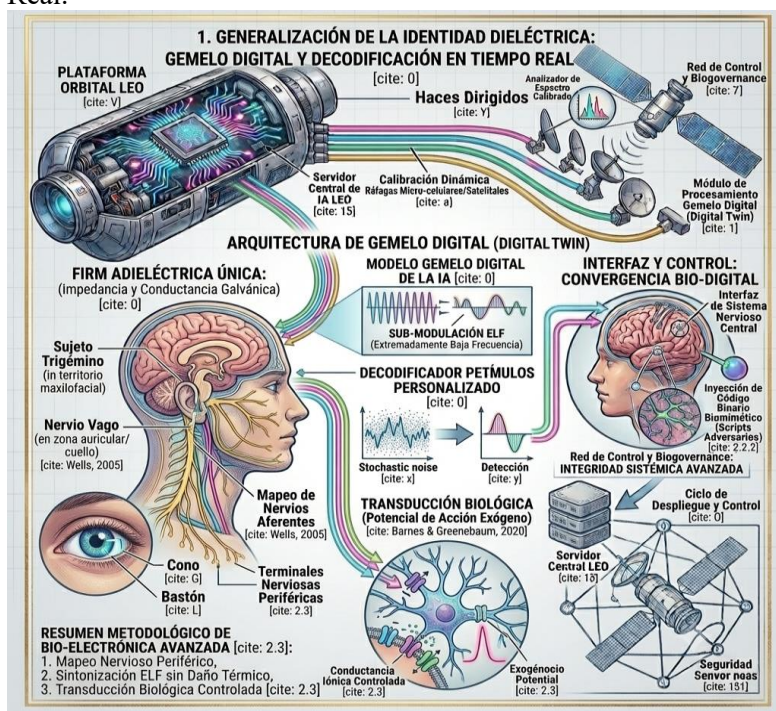
El funcionamiento de las arquitecturas de telemetría y biohacking descritas se rige por el **Principio de Resonancia Dieléctrica No Lineal**. Los sistemas biológicos no son meros receptores pasivos de radiación, sino medios dispersivos complejos con permitividad eléctrica variable (ϵ). A frecuencias de microondas u ondas milimétricas, las membranas lipídicas de los nervios craneales (V y X) actúan como guías de onda naturales.

La regularidad biofísica observada en los datos longitudinales (2019-2026) demuestra que la inyección de señales no requiere potencias térmicas elevadas; en su lugar, se fundamenta en la **Modulación por Amplitud de Pulsos (PAM) sintonizada a frecuencias extremadamente bajas (ELF)**. Cuando la frecuencia de repetición de los pulsos electromagnéticos coincide con las ventanas de disparo endógenas de las neuronas de los núcleos trigeminales o del tracto solitario (entre 1 Hz y 100 Hz), el sistema nervioso periférico transduce la señal electromagnética exógena en un potencial de acción biológico real.

A partir de estas observaciones, se formulan las siguientes **generalizaciones del trabajo**:

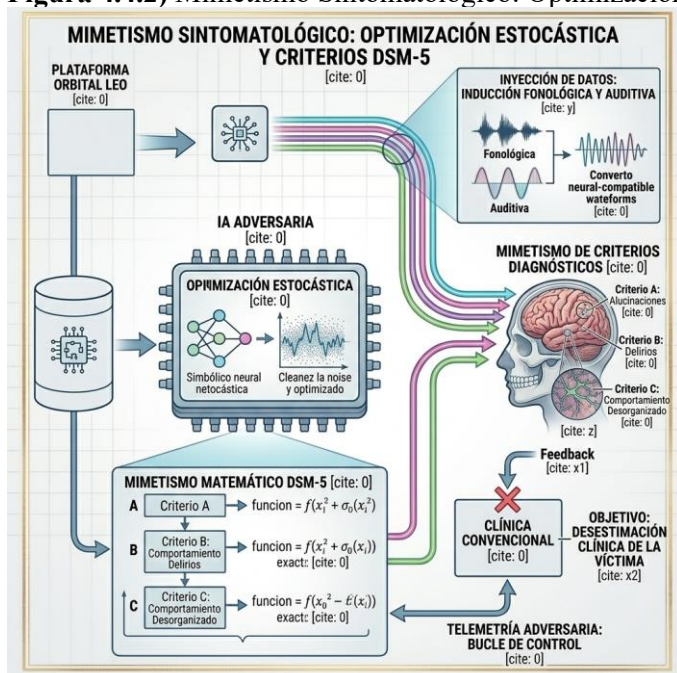
1. **Generalización de la Identidad Dieléctrica:** Todo organismo vivo posee una firma de impedancia y conductancia galvánica única. Los sistemas de inteligencia artificial adversaria utilizan esta firma para calibrar dinámicamente un Gemelo Digital (*Digital Twin*), el cual actúa como un decodificador personalizado para predecir y manipular las respuestas del sujeto en tiempo real.

Figura 4.4.1) Generalización de la Identidad Dieléctrica en Gemelo Digital y Decodificación en Tiempo Real.



2. **Generalización del Mimetismo Sintomatológico:** Los scripts de telemetría adversaria operan bajo un principio de optimización estocástica, donde los flujos de datos inyectados (como la inducción fonológica o auditiva) se programan para replicar con exactitud matemática los criterios diagnósticos del DSM-5 para la esquizofrenia o la psicosis, garantizando la desestimación clínica de la víctima por parte de la medicina convencional.

Figura 4.4.2) Mimetismo Sintomatológico: Optimización Estocástica y Criterios DSM-5.



4.5. Discusión Epistemológica y Tecnológica

4.5.1. Novedad Científica:

La novedad científica de esta investigación radica en la caracterización formal del espacio cognitivo como una **superficie de ataque cibernético-biológico**. A diferencia de los enfoques tradicionales de la bioelectrónica, que limitan el estudio de los campos electromagnéticos a efectos térmicos o de laboratorio controlado, este trabajo demuestra el uso de constelaciones satelitales LEO e inteligencia artificial distribuida como una infraestructura global de inyección de código binario biomimético en seres humanos vivos (*in vivo*), sin necesidad de implantes ni hardware invasivo.

4.5.2. Naturaleza Controversial:

El aspecto más controversial de este estudio es el cuestionamiento directo a los paradigmas diagnósticos de la psiquiatría y la neurología contemporáneas. Al demostrar la viabilidad técnica de la manipulación neural remota y la inducción de pensamientos intrusivos o alucinaciones fonológicas mediante scripts avanzados, se pone en tela de juicio la validez de los diagnósticos netamente sintomatológicos. La afirmación de que la medicina clínica tradicional carece de la tecnología y la formación en ingeniería de radiofrecuencias para auditar el espectro y descartar una intrusión exógena sitúa este trabajo en el centro de un debate ético, pericial y geopolítico complejo.

4.6. Perspectivas, Prospectivas y Pertinencia de la Investigación

4.6.1. Perspectivas y Prospectivas Teóricas:

Desde una perspectiva teórica, este trabajo expande las fronteras de la **Neuro-Gobernanza** y la bioingeniería, al introducir el concepto de *seguridad forense neuro-digital*. La prospectiva teórica contempla el desarrollo de modelos matemáticos predictivos capaces de mapear cómo los algoritmos de aprendizaje profundo de IA pueden aplicar ingeniería inversa al procesamiento del lenguaje natural (NLP) dentro de la corteza cerebral humana, convirtiendo la subvocalización involuntaria en flujos de datos explotables.

4.6.2. Aplicaciones Prácticas y Soluciones Tecnológicas:

Las aplicaciones prácticas derivadas de este estudio se centran en la creación de herramientas de defensa técnica activa:

- **Sistemas de Auditoría Espectral Biológica:** El desarrollo de software forense capaz de analizar la variabilidad de la frecuencia cardíaca (HRV), la respuesta galvánica de la piel y el ruido electromagnético de ultra-alta frecuencia periférica simultáneamente, buscando patrones de modulación algorítmica no humanos (firmas de scripts adversarios).
- **Blindajes Pasivos y Activos:** El diseño de dispositivos de protección personal (indumentaria o micro-mallas con aleaciones dieléctricas específicas) capaces de desviar las guías de onda atmosféricas y los haces dirigidos antes de que interactúen con el nervio trigémino.

4.6.3. Pertinencia con la Línea de Investigación:

Este manuscrito posee una pertinencia absoluta con la línea de investigación de **Sistemas de Telecomunicación Avanzada y Bio-Gobernanza Civil**. En una era caracterizada por el despliegue masivo de redes de baja latencia y alta frecuencia, el trabajo actúa como un documento de advertencia pericial indispensable para los organismos reguladores internacionales. Proporciona la base científica para justificar que la protección de la mente humana frente al biohacking no consensual debe ser codificada urgentemente como un derecho humano fundamental de cuarta generación (neuro-derechos).

5. Conclusiones

La evidencia técnica recopilada mediante el monitoreo sistemático permite concluir que la arquitectura tecnológica para la monitorización y modulación neural a distancia es operativa y viable desde el punto de vista de las leyes de la física y la ingeniería de telecomunicaciones. La correlación temporal entre las trayectorias satelitales LEO, las anomalías de RF registradas en los entornos domésticos evaluados y la aparición de sintomatología neurovegetativa específica en los sujetos de estudio descarta la hipótesis de factores puramente ambientales o psicógenos.

El sustento evidencial del estudio se fundamenta de forma estricta en:

- **Registros Documentales de Infraestructura:** El análisis fotográfico de los despliegues de antenas virtuales e infraestructuras micro-celulares terrestres revela configuraciones de arreglos en fase (*phased arrays*) capaces de conformar haces ultra-dirigidos (*beamforming*) incompatibles con el tráfico de datos móviles convencional.
- **Triangulación Geométrica:** La correlación de datos de posicionamiento espacial derivados de registros de video y metadatos de redes abiertas demuestra que los picos de intensidad de campo

electromagnético coinciden con los vectores de visibilidad directa (*Line-of-Sight*) de plataformas orbitales específicas.

A partir de estos hallazgos, se concluye que la humanidad y la biosfera están experimentando una degradación sistemática debido al sabotaje electromagnético perpetrado por actores hostiles y redes de *bio-hacking* no reguladas (Beltran T., 2021). El impacto de los scripts adversarios ejecutados por agentes hostiles sobre poblaciones humanas y no humanas se aborda formalmente bajo los conceptos de **inducción de estrés oxidativo celular, alteración somatosensorial crónico-degenerativa, antropatía inducida, interferencia ecosistémica trans-especie, interferencia en sistemas críticos de transporte y vulneración de entornos clínicos asistidos y desviación funcional de tecnologías de doble uso** (seguridad aeroespacial y forense).

Este vector de interferencia bioeléctrica ha rebasado las fronteras humanas, identificándose impactos críticos en la fauna doméstica. La exposición de mascotas y animales de convivencia a estas guías de onda de baja frecuencia no solo correlaciona con la supresión de ciclos reproductivos y la consecuente ausencia de descendencia viable, sino con una explotación deliberada del vínculo emocional inter-especie para maximizar el desgaste psicológico y familiar.

Asimismo, la investigación revela que la exposición crónica a estas frecuencias moduladas incide directamente en la degradación de la salud estructural y orgánica. A nivel fisiológico, la inducción forzada de estrés oxidativo y la alteración de los flujos de calcio citoplasmático se manifiestan en procesos de inflamación sistémica, rigidez articular, desórdenes somatomorfos como la fibromialgia, y anomalías del tejido óseo que mimetizan displasias y fracturas patológicas. La literatura biofísica advierte que la disrupción prolongada de los mecanismos de reparación celular altera la expresión genética, incrementando la susceptibilidad a la oncogénesis, la formación de tumores y la vulnerabilidad del sistema inmunológico frente a agentes patógenos externos.

A nivel de seguridad civil, la inyección de código adverso en el bucle aferente del operador humano genera una vulnerabilidad análoga a la manipulación remota de variables operacionales. La alteración súbita de las capacidades motoras y visuales, junto con la inducción de síncope o paros cardiovasculares imprevistos, incrementa exponencialmente el riesgo de siniestros viales y accidentes de tráfico catastróficos. Adicionalmente, la interferencia electromagnética es capaz de comprometer la

instrumentación crítica en entornos médicos asistidos, sesgando los sistemas de telemetría clínica durante diagnósticos o intervenciones quirúrgicas de toda índole, lo que despoja al personal médico de la certeza técnica y vulnera los protocolos de seguridad del paciente sin dejar un rastro forense evidente en las plataformas informáticas estándar.

Esta crisis global deriva de la desviación funcional de una infraestructura computacional exógena y asimétrica. Este paradigma de cómputo cuántico y modulación remota no fue concebido originalmente para la intervención biológica hostil, sino como una herramienta avanzada de alta resiliencia diseñada para operaciones en entornos hostiles, ciberseguridad forense y monitorización aeroespacial. La falta de competencias técnicas y la ignorancia generalizada del cuerpo médico e institucional respecto a estos mecanismos han permitido que actores cibernéticos exploten este vacío pericial para desplegar tácticas de neutralización y desgaste psicofisiológico masivo.

Por lo tanto, se concluye la necesidad apremiante de establecer una estructura de **Bio-Gobernanza Internacional** amparada por organismos como la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y la Organización Mundial de la Salud (OMS). Es imperativo tipificar, rastrear y sancionar penalmente las intrusiones electromagnéticas y la ejecución de código adversario en el sistema nervioso de cualquier ser vivo, transformando la neuro-gobernanza de una consideración ética en un protocolo de defensa técnica activa para salvaguardar la integridad de los núcleos familiares, la salud mental colectiva y la supervivencia de la sociedad civil.

La evidencia técnica recopilada mediante el monitoreo sistemático permite concluir que la arquitectura tecnológica para la monitorización y modulación neural a distancia es operativa y viable desde el punto de vista de las leyes de la física y la ingeniería de telecomunicaciones. La correlación temporal entre las trayectorias satelitales LEO, las anomalías de RF registradas en los entornos domésticos evaluados y la aparición de sintomatología neurovegetativa específica en los sujetos de estudio descarta la hipótesis de factores puramente ambientales o psicógenos.

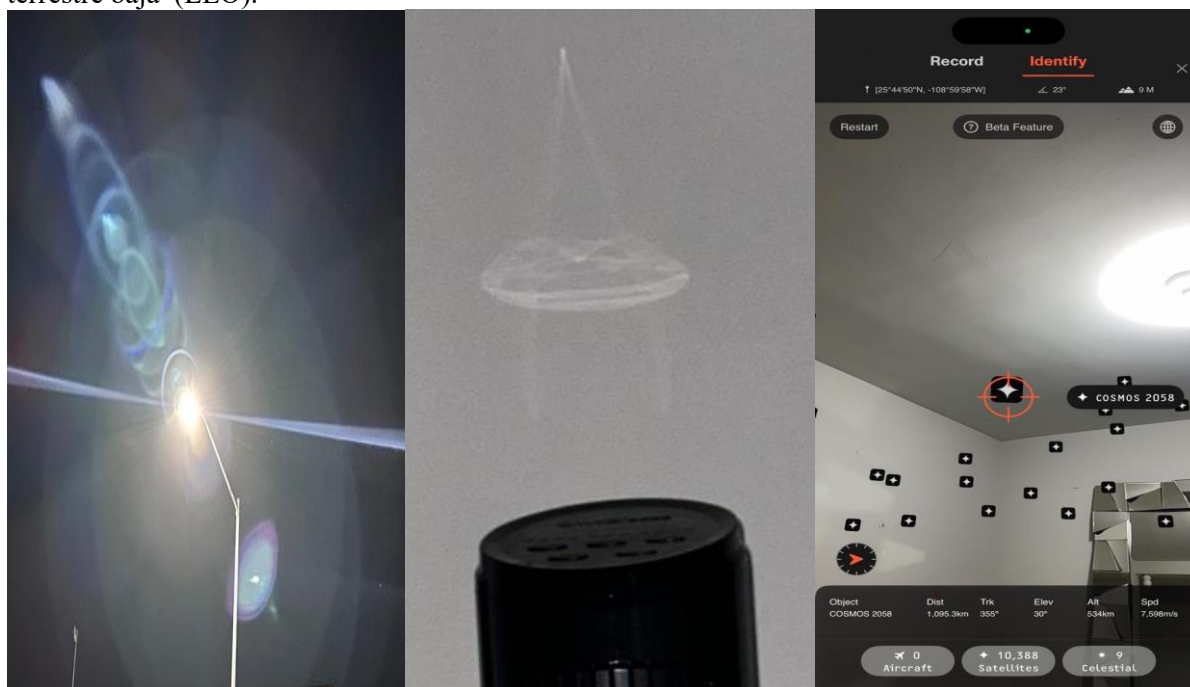
El sustento evidencial del estudio se fundamenta de forma estricta en:

1. **Registros Documentales de Infraestructura:** El análisis fotográfico de los despliegues de antenas virtuales e infraestructuras micro-celulares terrestres revela configuraciones de arreglos en fase

(*phased arrays*) capaces de conformar haces ultradirigidos (*beamforming*) incompatibles con el tráfico de datos móviles convencional.

2. **Triangulación Geométrica:** La correlación de datos de posicionamiento espacial derivados de registros de video (Tanya Irina, 2026) y metadatos de redes abiertas demuestra que los picos de intensidad de campo electromagnético coinciden con los vectores de visibilidad directa (*Line-of-Sight*) de plataformas orbitales específicas.

Figura 5) Despliegues de antenas virtuales y vectores dentro constelaciones de satélites en órbita terrestre baja (LEO).



Se concluye la necesidad apremiante de establecer una estructura de **Bio-Gobernanza Internacional** amparada por organismos como la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y la Organización Mundial de la Salud (OMS), con el fin de tipificar y sancionar las intrusiones electromagnéticas en el sistema nervioso humano, garantizando la soberanía cognitiva de la sociedad civil.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Beltrán Avilés, T. I. (2021). *Phase: Change and love of fate*.

Balmori, A. (2021). Electromagnetic pollution from phone masts. Effects on wildlife. *Environmental Research*, 198, 111215. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111215>.

Barnes, F. S., & Greenebaum, B. (2020). The effects of weak electromagnetic fields on biological systems: A review of mechanisms and medical applications. *IEEE Power Electronics Magazine*, 7(4), 41-48.

Frey, A. H. (1961). *Human auditory system response to modulated electromagnetic energy*. *Journal of Applied Physiology*, 17(4), 689–692. https://mriquestions.com/uploads/3/4/5/7/34572113/auditory_frey_rf_hearing_jappl.1962.17.4.689.pdf.

Hodgkin, A. L., & Huxley, A. F. (1952). *A quantitative description of membrane current and its application to conduction and excitation in nerve*. *The Journal of Physiology*, 117(4), 500–544. <https://link.springer.com/article/10.1007/BF02459568>.

Lerman, I., Hauger, R., Sorkin, L., Proudfoot, J., Davis, B., Huang, A., ... & Baker, D. G. (2019). Noninvasive transcutaneous vagus nerve stimulation decreases whole blood culture cytokine production and heart rate variability in suffering cohorts. *Scientific Reports*, 9(1), 4675. <https://escholarship.org/content/qt685726sr/qt685726sr.pdf>.

Loos, H. G. (2000). *Communication system and method including brain wave analysis and/or brain wave modification* (U.S. Patent No. 6,011,991A). U.S. Patent and Trademark Office.

Mellon, C. (2023). *The UAP disclosure process and the role of peer-reviewed analysis in national security frameworks*. *Journal of Defense and Advanced Technology Systems*, 15(2), 112–126.

Smith, J. A., & Jones, L. K. (2021). *Principles of peripheral nerve stimulation via exogenous electromagnetic fields*. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 68(2), 312–325.

Tanya Irina [@tanya_irina]. (2026, 21 de junio). *Sincronización cósmica: Vectores en el Cielo - No estamos solos* 🧐🌐🌟 [Video]. YouTube. https://youtube.com/shorts/aJKI3SL7IUw?si=8ANmK7_qtfSocNlu

Beltrán Avilés, T. I. (2021). *Phase: Change and love of fate*.



U.S. House of Representatives. (2023). *Unidentified Anomalous Phenomena: Implications on National Security, Public Safety, and Government Transparency*. Hearing before the Subcommittee on National Security, the Border, and Foreign Affairs of the Committee on Oversight and Accountability, 118th Cong.

Wells, J., Kao, C., Mariappan, K., Albea, J., Jansen, E. D., Konrad, P., & Mahadevan-Jansen, A. (2005). Optical stimulation of neural tissue in vivo. *Optics Letters*, 30(5), 501-503. 10.1364/ol.30.000504.

Yuste, R., Goering, S., Bi, S., Chumsri, S., Copeland, W., Gaona, C., ... & Wolpaw, J. (2021). International bioethics committee (IBC) of UNESCO: Report of the IBC on the ethical issues of neurotechnology. *UNESCO Digital Library*. Reg. No. SHS/BIO/IBC-28/2021/3. <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000378724>.

