

# Evaluación dinámica de la energía medioambiental y la radiación electromagnética 4G LTE / 5G / WIFI / Bluetooth y los efectos en el ambiente con la aplicación de los filtros SPIRO®

**AUTOR:** José Joaquín Machado

EXPERTO EN BIOFOTÓNICA

GRUPO THUBAN

2021

**TUTOR:** Julián Marín

**Universidad Europea del Atlántico**

## Compromiso del Autor

Yo, José Joaquín Machado, alumno del Centro Estudios Superiores Terapias Naturales y Manuales, en el programa de estudios de:

## EXPERTO UNIVERSITARIO EN BIOFOTÓNICA

Declaro que:

El contenido del presente documento proviene de mi propio trabajo personal y manifiesto que, ante cualquier notificación de plagio, copia, o falta a la fuente original, soy responsable directo legal, económico y administrativo, sin afectar al director y tutor del trabajo, a la escuela y a cuantas instituciones hayan colaborado en dicho trabajo, asumiendo las consecuencias derivadas de tales prácticas inadecuadas.

**Firmado:**

José Joaquín Machado



## Autorización de carácter voluntario

Para: **Universidad Europea del Atlántico**

A la atención de: **Dirección académica**

Por este medio, autorizo la publicación electrónica de la versión aprobada de mi Trabajo Final de Estudios bajo el título:

“Evaluación dinámica de la energía medioambiental y la radiación electromagnética 4G LTE / 5G / WIFI / Bluetooth y las mejoras con la aplicación de los filtros SPIRO®”

Tanto en el campus virtual como en otros espacios de divulgación electrónica de esta institución.

Informo los datos para la descripción del trabajo:

Título	“ Evaluación dinámica de la energía medioambiental y la radiación electromagnética 4G LTE / 5G / WIFI / Bluetooth y las mejoras con la aplicación de los filtros SPIRO®”
Autor	José Joaquín Machado
Resumen	
Programa	Experto Universitario en Biofotónica
Palabras clave	Biofotónica, GDV, EPI, Radiación electromagnética, SPIRO, 4G LTE, 5G, WIFI, Bluetooth, Bio-Well, Sputnik.
Contacto	Joaquinmachado11@gmail.com

Madrid, 26 de octubre de 2021



## ÍNDICE

1. Prefacio .....	05
2. Resumen .....	07
3. Justificación del Tema elegido .....	08
4. Introducción .....	11
5. Objetivos .....	14
6. Metodología y Fuentes .....	15
7. Resultados .....	16
8. Conclusiones .....	20
9. Referencias Bibliográficas .....	23

## 1. PREFACIO

El presente trabajo de investigación ha sido realizado por José Joaquín Machado, alumno del Centro Estudios Superiores Terapias Naturales y Manuales, en el programa de estudios de Biofotónica, bajo el título de: “Evaluación dinámica de la energía medioambiental y la radiación electromagnética 4G LTE / 5G / WIFI / Bluetooth y las mejoras con la aplicación de los filtros SPIRO®”, con la guía del tutor Julián Marín.

El autor, como investigador de campos electromagnéticos por más de 15 años y especialista en el monitoreo ambiental de radiaciones electromagnéticas de radiofrecuencias y microondas, se ha dedicado exhaustivamente al estudio de técnicas, instrumentos y herramientas que le permitan analizar las señales de alta frecuencia y su impacto medioambiental. En este sentido, tras una vasta experiencia en mediciones y pruebas experimentales de campo, ha levantado la tesis de que la contaminación electromagnética, también conocida como electrosmog, más que un conjunto de interferencias medioambientales, es una alteración de los espines de la radiación, cuyo efecto deja un rastro en el ambiente, en forma de una perturbación fundamental electromagnética.

El autor considera las investigaciones preliminares del Prof. Korotkov y su equipo científico en el campo del escáner medioambiental, por medio del sensor electrofotónico (Sputnik), como una potencial herramienta para observar las alteraciones de los espines de la radiación causados por electrosmog de altas frecuencias, mediante la realización de estudios dinámicos de la energía medioambiental y la observación de alteraciones en el entorno.

En este sentido, el autor ha decidido realizar el presente trabajo con el fin profesional de confirmar, con métodos alternativos, los cambios de la energía medioambiental causados por el electrosmog y las mejoras que se pueden apreciar en este nivel energético ambiental por la aplicación de los filtros SPIRO®.

### Agradecimientos del Autor

Al Profesor Konstantin Korotkov, por sus valiosas investigaciones y aportes en el campo de la electrobiofotónica y en el perfeccionamiento de la técnica de visualización de descarga gaseosa o GDV (por sus siglas en inglés). Los aportes de sus estudios por varias décadas, siguiendo el método científico, pero haciendo las preguntas y las pruebas experimentales no tradicionales,

que con frecuencia no se realizan en la comunidad científica, aportan una renovada visión a la ciencia sobre las posibilidades y los campos aún por explorar. Sin duda, el dispositivo GDV del Prof. Korotkov y sus sensores y herramientas de evaluación, son de apreciable valor para las futuras investigaciones del autor.

A los Profesores Christian Bordes, Dimitry Orlov y Vladimir Voeikov por las clases y enseñanzas impartidas en la formación de experto universitario. Sus experiencias y conocimientos han enriquecido la comprensión de la temática en cuestión.

Al tutor Julián Marín, por sus conocimientos y orientación muy valiosa al momento de la elaboración de este trabajo de investigación y su comprensión de la herramienta GDV para la aplicación de las técnicas necesarias para el desarrollo de este.

## 2. RESUMEN

### **Antecedentes:**

El electrosmog podría inducir cambios en el nivel de actividad medioambiental.

### **Objetivo:**

Realizar una evaluación dinámica temporal con el dispositivo GDV y el sensor electrofónico Sputnik para el análisis comparativo de la energía basal medioambiental y los niveles presentes de electrosmog de fuentes de alta frecuencia 4G LTE / 5G / WIFI / Bluetooth, observando los cambios que se producen tras la implementación de los filtros SPIRO®.

### **Metodología:**

Tipo Estudio: TEST DINÁMICO – COMPARATIVO.

### **Elementos del Estudio:**

Filtros SPIRO® Disc

Sensor Electrofónico SPUTNIK

Dispositivo GDV

### **Resultado:**

Reducción del Nivel de Actividad Medioambiental, así como mejoras notables en los parámetros evaluados mediante el sensor electrofónico.

### **Conclusiones:**

El método evaluación dinámica temporal de la energía del medioambiente con el dispositivo GDV y el sensor electrofónico Sputnik, constituyen una herramienta eficaz para probar los cambios ambientales que producen los filtros SPIRO®. Las dinámicas de la energía medioambiental no sugieren una relación con el nivel de electrosmog presente en el área, sin embargo el valor conocido como: Nivel de Actividad Medioambiental se redujo al controlarse la contaminación por electrosmog (4G LTE, 5G, Bluetooth y WIFI).

### **Palabras Clave:**

Sputnik / Bio-Well / Biofotónica / Electrofotónica / Electrosmog / SPIRO

### 3. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA ELEGIDO

El presente estudio de investigación se centra en dos partes: la primera parte, consiste en la realización de un escaneo ambiental con el dispositivo GDV y el sensor electrofónico Sputnik, para el análisis y monitoreo dinámico de la energía medioambiental y la determinación de que si existe alguna relación con las radiaciones electromagnéticas del electrosmog; y la segunda parte del estudio, se centra en el análisis comparativo de la energía medioambiental una vez implementados los filtros SPIRO® en el medio evaluado.

Con respecto a la primera parte del estudio, el autor ha revisado la literatura científica disponible alrededor del escáner ambiental con el dispositivo GDV y el sensor electrofotónico en el portal [www.sputnik.bio-well.com](http://www.sputnik.bio-well.com); revisando más de 35 publicaciones en conjunto con los estudios realizados por el Prof. Korotkov. No se han encontrado estudios orientados a relacionar emisiones electromagnéticas de electrosmog y la energía basal del medioambiente.

Este tipo de radiaciones electromagnéticas, conocidas como electrosmog o electrocontaminación, se encuentran en el espectro electromagnético de frecuencias de las RNI (Radiaciones No Ionizantes) y, por tal motivo, no son capaces de ionizar el medio que atraviesan. Esto ha causado que sean consideradas en la ciencia como radiaciones despreciables en términos del impacto medioambiental. Hasta ahora, se desconoce si existe alguna firma electromagnética o rastro que pueda relacionarse en el escaneo ambiental electrofotónico y el electrosmog.

En la actualidad, la investigación y detección del electrosmog se realiza mediante la utilización de instrumentos especializados, tales como frecuencímetros, gaussímetros, medidores de campo independiente de campo eléctrico y magnético, medidores de RFI (Interferencia de Radiofrecuencia) y EMI (Interferencia Electromagnética). Sin embargo, estos sistemas no logran detectar las perturbaciones de la energía medioambiental en el espacio evaluado.

Para la segunda parte del estudio, el objetivo se centra en la aplicación de los filtros SPIRO®. Los filtros SPIRO® previamente han mostrado una modificación positiva de los ambientes contaminados electromagnéticamente por medio de estudios técnicos de telecomunicaciones, como la prueba OTA (*Over-The-Air*), analizando el patrón de propagación de radiación emitida por los dispositivos de telecomunicaciones y evidenciando una optimización de esa propagación. También han mostrado, una mitigación de las interferencias en términos de reducir picos y

concentraciones anormales; así como otorgando una mayor estabilidad y uniformidad a la propagación de dichas señales. Siendo los filtros SPIRO® organizadores de los espines de la radiación, el presente trabajo de investigación busca observar los cambios que pueden apreciarse en la energía medioambiental mediante su aplicación.

De esta forma, se podrá relacionar el estado basal de energía medioambiental con el nivel de contaminación electromagnética presente en un espacio determinado y la modificación de tal energía medioambiental tras la neutralización de dicha contaminación, por medio de la aplicación suficiente de los filtros SPIRO®, proporcional a los niveles de exposición electromagnética artificial.

En la actualidad, la implementación de sistemas hiperconectados en zonas urbanas mediante redes WiFi públicas, Bluetooth y las 5G especialmente, ha implicado el aumento de emisiones de electrosmog de una manera significativa. En la próxima década se espera un aumento de, al menos, 100 veces más a los niveles actuales de emisión electromagnética artificial.

Entendiendo la contaminación electromagnética como un desbalance y desorden de cargas electromagnéticas, producidas por todos los aparatos eléctricos y por las señales de las telecomunicaciones, la hiperconectividad que trae la implementación masiva de las redes WiFi, Bluetooth y ahora las 5G, proyecta un panorama futuro de una masiva perturbación electromagnética ambiental con implicaciones importantes y severas en el ecosistema natural.

Las aplicaciones de la técnica GDV con sensor ambiental como el Sputnik, posibilita entonces evaluar el medio contaminado electromagnéticamente desde un nivel fundamental. Y puede constituirse a futuro como un instrumento adicional en las evaluaciones ambientales de gran escala en zonas urbanas donde la implementación industrial del sistema SPIRO® será requerida. Por ello, se consideran las GDV como una técnica que puede aportar un acercamiento a la ciencia para evaluar cambios sutiles de perturbación electromagnética, y esto abriría el diálogo de implementar nuevos métodos de determinación para conocer sin un lugar está o no bajo una carga medioambiental electromagnética.

Las mediciones medioambientales por medio de la técnica utilizada en el presente estudio de investigación, están sujetas a la detección de cambios medioambientales no relacionados con el electrosmog, como las geopatías, tormentas eléctricas, la influencia de las emisiones propias de las personas en el ambiente evaluado, entre otros. En tal sentido, el factor de incertidumbre es

alto y variable; sin embargo, una correcta monitorización de fuentes emisoras de electrosmog e intensidades de campo podrían relacionarse con la energía medioambiental si al introducir los filtros SPIRO® se observan cambios apreciables en el entorno.

En análisis de materiales, los filtros SPIRO® poseen un nanomagnetismo altamente organizado de baja entropía, por lo que su implementación en cualquier medio debe poder ser captada por el sistema GDV. De probarse tal cambio en el ambiente, podría probarse a su vez si existe una relación en el cambio de energía medioambiental dependiendo del nivel basal previo y dependiendo de los niveles de electrosmog presentes; o si, por el contrario, los cambios en el ambiente son independientes al nivel de electrosmog que se encuentre en el espacio evaluado.

Las 5G trabajan con enlaces tubulares, los cuales traen una dificultad en la detección por medio de los instrumentos tradicionales de monitoreo de radiaciones de alta frecuencia. Tal dificultad no se refiere exclusivamente al cambio de frecuencias en las que opera esta nueva generación de telecomunicaciones, sino en la forma en que operan per se. El día que las redes 5G operen sin soporte de la generación anterior (4G LTE), repercutirá en un descenso aparente en los niveles de fondo de radiación microondas, y será muy necesario explorar nuevas formas para captar las alteraciones de energía medioambiental. La técnica GDV contiene grandes promesas para la resolución de esta cuestión futura.

## 4. INTRODUCCIÓN

### 4.1 Escaneo de la Energía Medioambiental

Las mediciones de energía medioambiental usando el dispositivo GDV se realizan mediante la utilización de un sensor electrofotónico (antena Sputnik), que mide la energía del entorno en una zona determinada por medio de la propagación de pulsos cortos de ondas electromagnéticas estacionarias en el espacio.

El Prof. Korotkov (2021) se refiere al Sputnik (sensor electrofotónico ambiental) como *“El mismo proceso que ocurre en el mar cuando se propagan las olas del Tsunami: se mueven en el mar casi sin desvanecerse y solo se muestran cuando se encuentran con la orilla. En este caso, ocurre lo mismo. Al llegar a un obstáculo, la onda electromagnética es parcialmente reflejada y parcialmente absorbida, en función de las propiedades de la sustancia y, sobre todo, de su conductividad. Un obstáculo puede ser tanto la pared de la habitación como el cuerpo humano. En función de ello, la señal registrada cambia.”*

La técnica GDV con el sensor ambiental electrofotónico permite el escaneo del medioambiente registrando las dinámicas temporales de la energía medioambiental. Esto permite identificar zonas en calma en un lugar determinado o zonas con alta perturbación, así como identificar cambios atmosféricos, cósmicos de fases lunares y solares, y zonas geoactivas (en especial aquellas zonas de estrés geoactivo).

En el presente estudio, el escaneo ambiental será analizado comparativamente con los valores recolectados de los niveles de electrosmog presentes en la zona evaluada y los cambios observables al momento de implementar el filtro SPIRO®.

### 4.2 Radiación Electromagnética de Electrosmog

Primeramente, se debe destacar que la Radiación Electromagnética no es sinónimo de Electrosmog o de algo negativo o dañino. Los campos electromagnéticos son parte de los procesos naturales de la evolución del universo, y, en sí mismo, el ser humano podría ser definido como un conjunto de campos electromagnéticos. La composición fundamental de toda la materia y de todo está constituida por las mismas partículas vibrantes llamadas electrones y fotones, que protagonizan el fenómeno electromagnético.

La electrocontaminación o electrosmog es un desbalance y desorden de cargas electromagnéticas producidas por todos los aparatos eléctricos y por las señales de las telecomunicaciones. Su origen nace con el uso de la electricidad, produciendo campos eléctricos y magnéticos con comportamientos considerados “artificiales” alrededor de todo lo que usa algún tipo de corriente, bien sea AC (Corriente Alterna) o DC (Corriente Directa), y crece exponencialmente con el desarrollo de las telecomunicaciones y tecnologías inalámbricas e inteligentes.

La acción de codificar un mensaje y transportarlo por medio de una onda electromagnética modifica el espín natural de las partículas fundamentales, debido a la polarización que toma la onda electromagnética. En otras palabras, observaciones reiteradas definen este fenómeno de polarización artificial como el origen del problema electromagnético de las telecomunicaciones, al que llamamos Electrosmog. El electrosmog también se hace presente en la red de transmisión eléctrica de la corriente alterna y en el cúmulo de armónicos y transitorios que fluyen en el cableado eléctrico en forma de ruido en la línea. El electrosmog también está compuesto por las descargas electrostáticas y magnetostáticas de bajas frecuencias asociadas a los aparatos eléctricos y el flujo magnético polarizado.

El electrosmog puede dividirse y clasificarse de muchas formas, siendo la más práctica y útil para estudios científicos la siguiente:

- 1. Electrocontaminación de Bajas Frecuencias:** Comprende ondas y campos electromagnéticos con oscilaciones de frecuencias bajas; es decir, entre 0 Hz y 400 KHz.
- 2. Electrocontaminación de Altas Frecuencias:** Comprende ondas electromagnéticas portando datos e información con oscilaciones de frecuencias más altas, comprendidas entre 1 MHz a 300 GHz.

Los televisores, transmisores de radio, computadores, laptops, tabletas electrónicas, consolas de juego, teléfonos inalámbricos, celulares, electrodomésticos, líneas de alta tensión y muchos otros accesorios de la vida moderna, crean estos campos y ondas electromagnéticas nocivas para la salud.

#### 4.3 Los filtros SPIRO®

Los filtros SPIRO® están compuestos por el llamado material SPIRO® (por sus siglas en inglés *Spin Radiation Organizer*) que, en términos simples, consiste en filminas que están conformadas por nanopartículas con momentos magnéticos que, en conjunto, presentan dominios naturales estables. Estas propiedades de nanomagnetismo aplicado fomentan respuestas de polarización natural en las partículas fundamentales con las cuales interactúa, reduciendo el nivel de entropía que estas radiaciones no ionizantes de fuentes artificiales portan en forma de perturbaciones electromagnéticas; resultando así en un SOI (*Spin-Orbit Interaction*) y dominios coherentes de baja entropía y fuerte estabilidad en sus paredes de dominio (Paredes de Bloch). Esto hace a las emisiones compatibles con el sistema bioeléctrico del cuerpo, facilitando un clima electromagnético saludable a nivel celular.

Este fenómeno descrito consiste en permitirle a las partículas fundamentales, que traen una polarización artificial, tomar su momento magnético natural y formar dominios que sigan el orden natural similar al ordenamiento magnético natural que el sistema SPIRO® exhibe. En consecuencia, SPIRO® opera como un filtro pasivo para dichas partículas, una guía para que ellas tomen su propio ordenamiento natural y, de esta forma, se reduzca el caos que produce el efecto perturbador y de contaminación electromagnética.

Es decir, el efecto de SPIRO® no es bloquear el paso de las ondas, sino filtrar las perturbaciones reduciendo el nivel de entropía del sistema sin afectar el destino y trayectoria de la radiación. De hecho, se ha comprobado que el efecto del material SPIRO® en las ondas microondas se puede observar en una mejoría del patrón de propagación de la radiación.

El rango de acción de los filtros SPIRO® es variable en términos del radio de alcance de cada producto, y varía según la cantidad de filminas que contenga cada producto. Las filminas SPIRO®, como material nano-compuesto, poseen un efecto residual de dominancia magnética que se extiende varios centímetros o metros dependiendo de la cantidad de filminas que contenga el producto. Es importante destacar que el número de filminas no solo da una extensión mayor de alcance, sino una fuerza magnética mayor en sus paredes de dominio, capaz de filtrar mayores niveles de contaminación electromagnética.

El número de filminas SPIRO® incorporadas en un producto es determinado por el tipo de emisión que el producto esté destinado a filtrar, ya sea una contaminación de campo cercano de extrema baja frecuencia de la corriente alterna, emisiones cercanas de dispositivos electrónicos de corriente directa, emisiones de radiofrecuencia o microondas de campo lejano, o un conjunto de todas ellas. Este cálculo es el que llamamos Potencia de Filtrado SPIRO®.

## 5. OBJETIVOS

### 5.1 Objetivo General:

Realizar una evaluación dinámica temporal con el dispositivo GDV y el sensor electrofotónico Sputnik para el análisis comparativo de la energía basal medioambiental y los niveles presentes de electrosmog de fuentes de alta frecuencia 4G LTE / 5G / WIFI / Bluetooth, observando los cambios que se producen tras la implementación de los filtros SPIRO®.

### 5.2 Objetivos Específicos:

- 5.2.1 Observar si existe algún cambio comparativo observable tras la implementación de los filtros SPIRO en el espacio evaluado, específicamente en el parámetro particular desarrollado por Dimitri Orlov y conocido como: “Nivel de Actividad del Medioambiente”.
- 5.2.2 Observar si existen cambios apreciables en los parámetros: Área, Intensidad, Energía, Desviación, Entropía tras la implementación de los filtros SPIRO®.
- 5.2.3 Observar las variaciones de energía en el medioambiente en relación con los impulsos electromagnéticos del electrosmog de campo cercano y lejano, mediante el monitoreo y análisis espectral de señales, así como el encendido de dispositivos WIFI, Bluetooth y señales de telefonía móvil 4G LTE y 5G en el espacio evaluado. Y de esta forma determinar si existe alguna relación entre el electrosmog y las variaciones dinámicas de la energía en el medioambiente.

## 6 METODOLOGÍA Y FUENTES

### Fuentes:

KOROTKOV, K. (2014). *Energy Fields Electrophotonic Analysis in Humans and Nature*. ISBN 97814992216264

VOEIKOV, V. y KOROTKOV, K. (2017). *The Emerging Science of Water*. ISBN 9781973736820

KOROTKOV, K. (2021). *La Salud en la punta de los Dedos*. ISBN 9798464107618

KOROTKOV, K. (2018). *La Energía de la Salud*. ISBN 9781726049870

### Técnicas utilizadas:

Se eligió un espacio público en una zona residencial, donde se colocó el dispositivo GDV y el Sensor Electrofotónico SPUTNIK, y se realizaron dos medidas seguidas de 50 min cada una, introduciendo el filtro SPIRO® Disco. Se evaluó el ambiente durante los estudios en análisis espectral de frecuencias microondas 4G LTE, 5G, Bluetooth y WIFI.

### Instrumentos:

Sensor Electrofotónico SPUTNIK

Dispositivo GDV

Filtro SPIRO® Disco

Laptop MacBook Pro

Envionic Modelo Field Analyzer Meter FA845 (300 MHz – 6 GHz)

RF Detector Safe and Sound Pro (650 MHz – 10 GHz)

APPs: Speed Test, RFBenckMark, Internet Speed

## 7 RESULTADOS

El proceso de evaluación se realizó en una zona pública de apartamentos residenciales, se eligió una zona tranquila y calmada del lugar con poca afluencia de personas.

Se utilizó el sensor electrofotónico Sputnik para el escaneo ambiental en dos etapas:

- Estudio 1: Escaneo de 50 min
- Estudio 2: Escaneo de 50 min

Intervalo entre Estudio 1 y Estudio 2: Cinco (5) min.

Variable aplicada: Aplicación de filtro SPIRO® para ambientes en el Estudio 2.

Condiciones en términos de Contaminación Electromagnética:

- WiFi: 79 señales activas
- Operadores Móviles: Cinco (5)
- Tipos de Señal Móvil Recibidas: 4G, LTE, 5G.

En las graficas a continuación veremos el análisis comparativo de ambos estudios.

- Destacados en puntos color naranja los valores del estudio 1 (Sin los filtros SPIRO®).
- Destacados en puntos color morado los valores del estudio 2 (Con filtros SPIRO®)

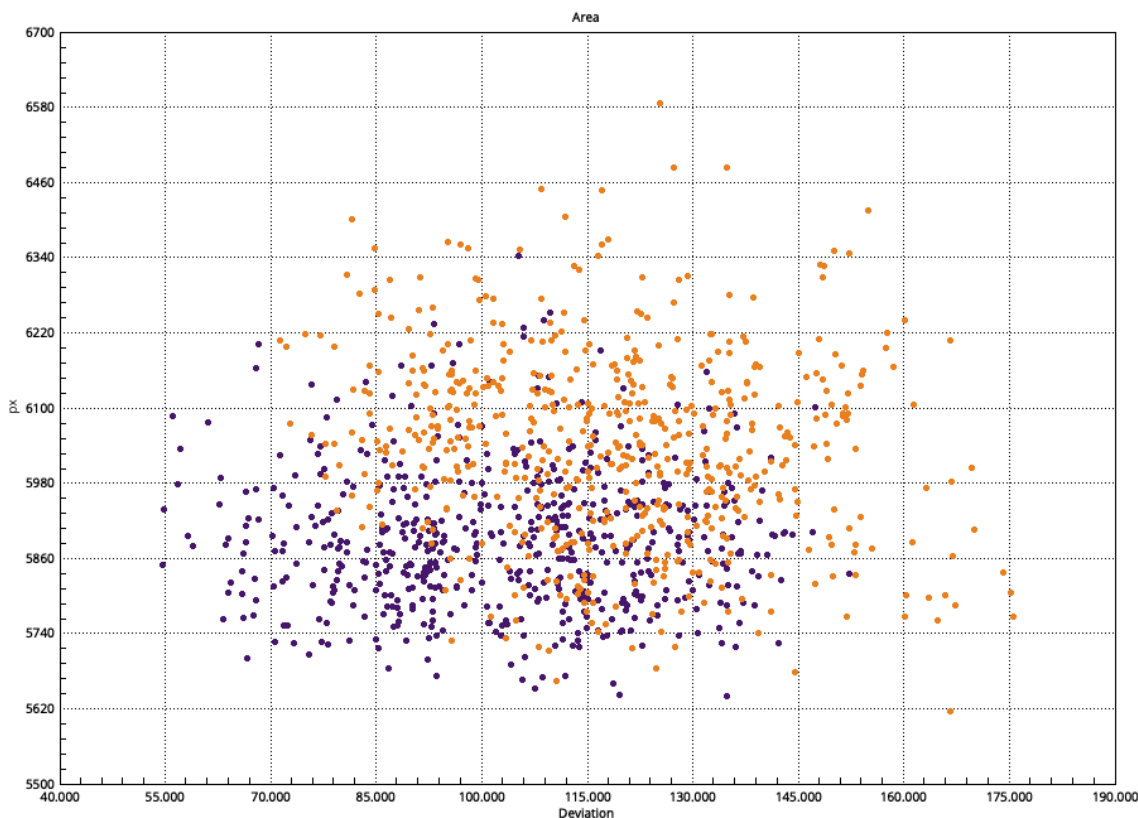


Figura 1 – Comparativa Área

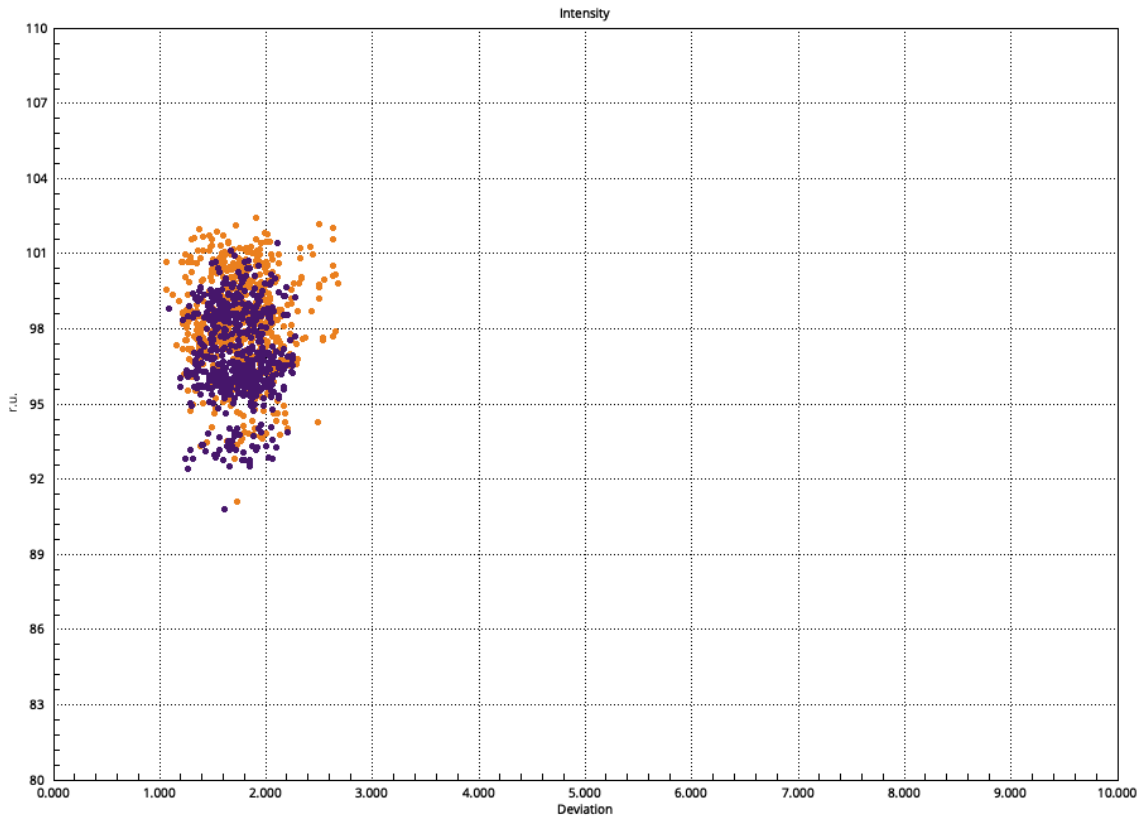


Figura 2 – Comparativa Intensidad

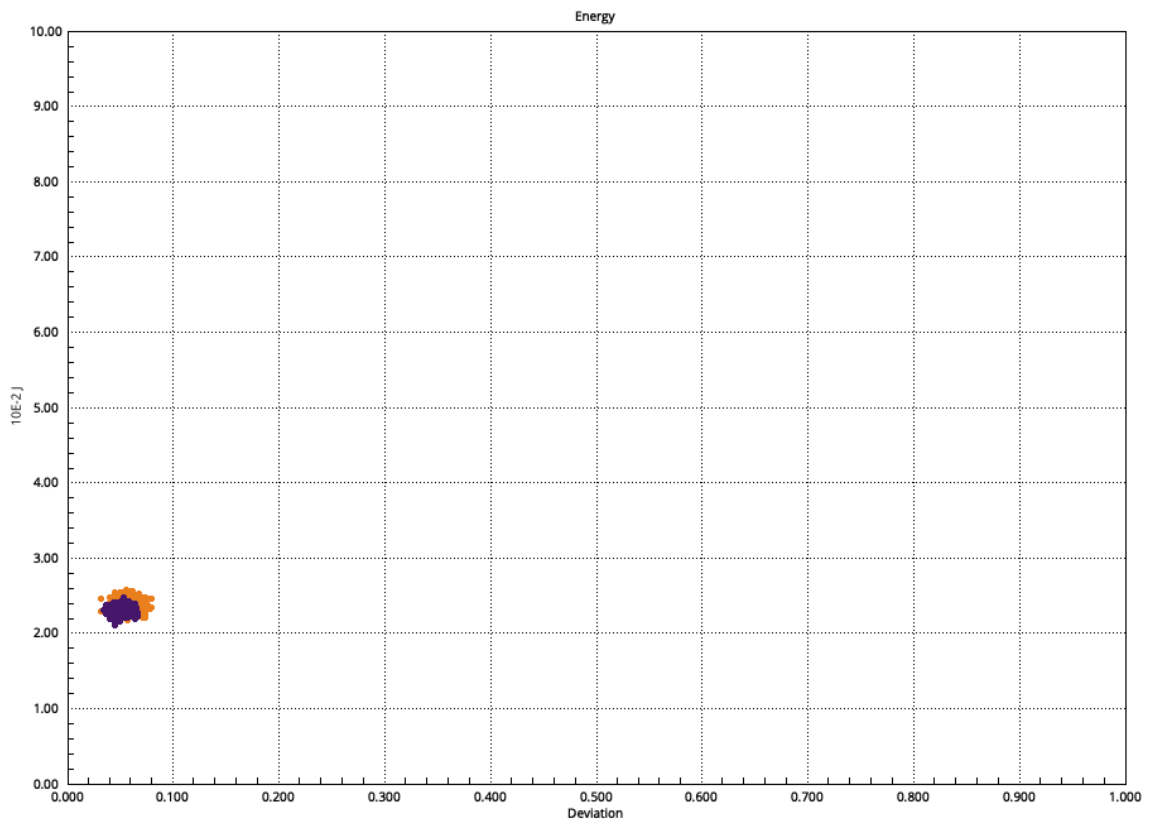


Figura 3 – Comparativa Energía

Para el análisis comparativo, el autor eligió los últimos siete (7) minutos de ambos estudios, comprendidos entre el minuto 43 al minuto 50. Con el objeto de analizar una muestra mas fidedigna y estable del ambiente y poder a su vez asegurar tiempo suficiente de aplicación pasiva del nano-magnetismo aplicado del disco SPIRO® en el ambiente analizado.

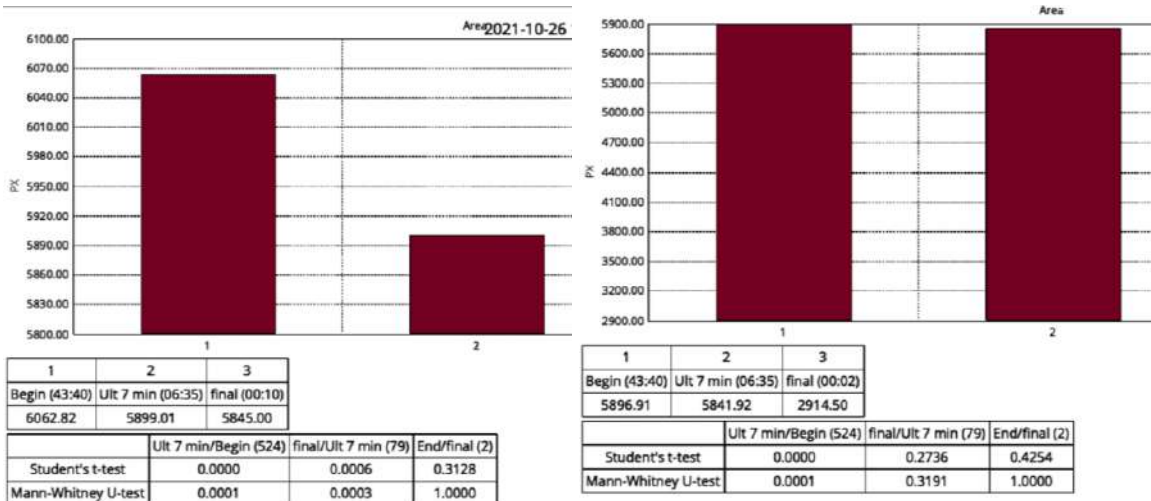


Figura 4 – Comparativa Últimos 7 min AREA

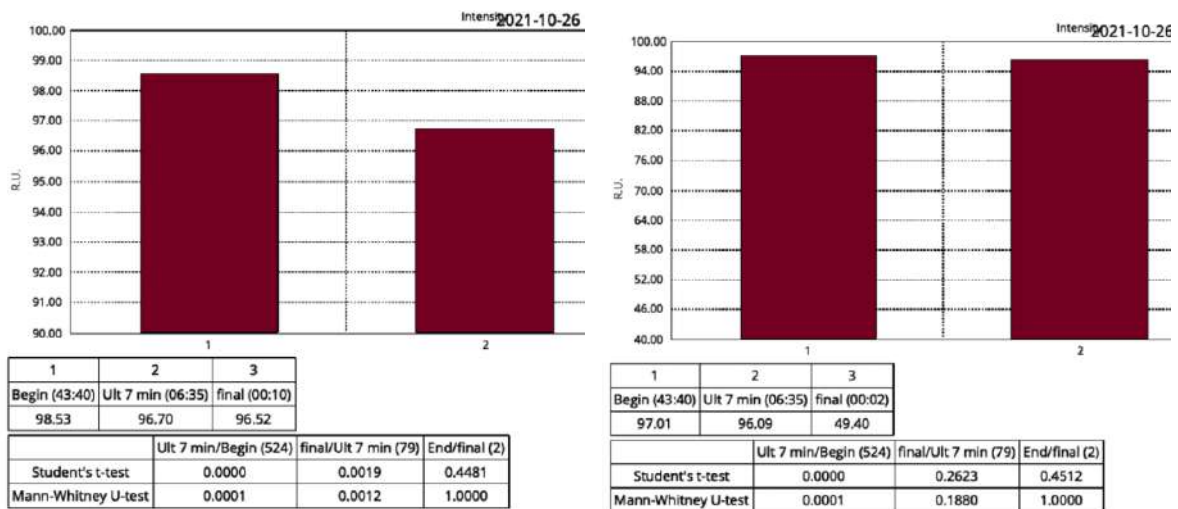


Figura 5 – Comparativa Últimos 7 min INTENSIDAD

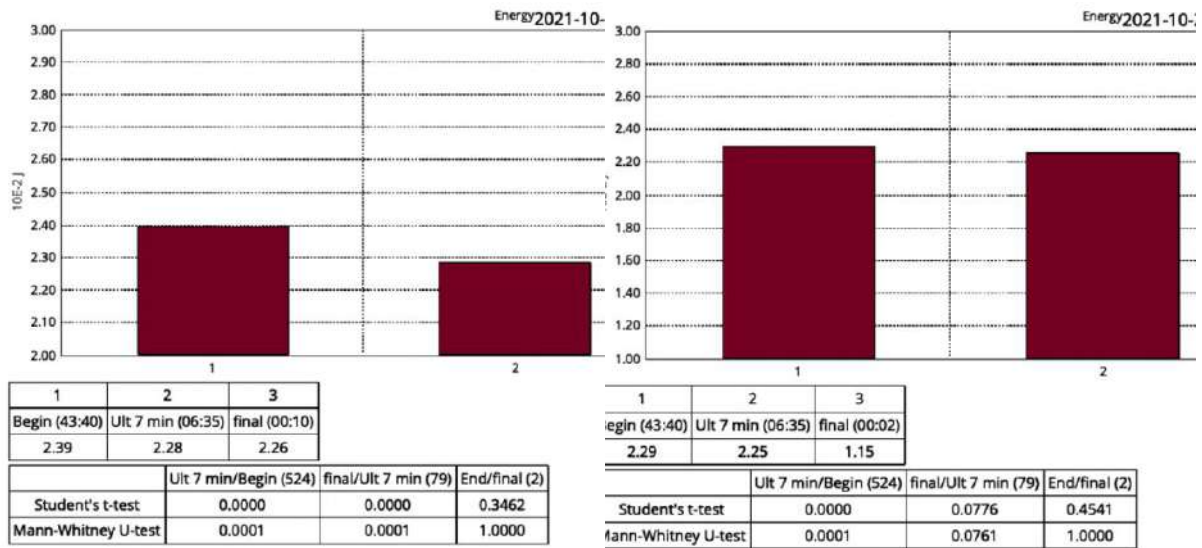


Figura 6 – Comparativa Últimos 7 min ENERGIA

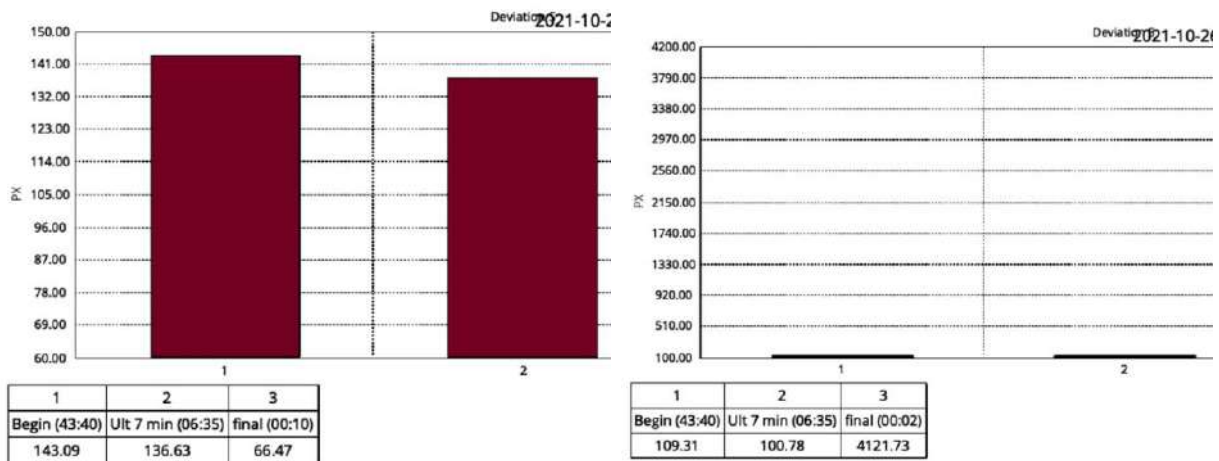


Figura 7 – Comparativa Últimos 7 min DESVIACION

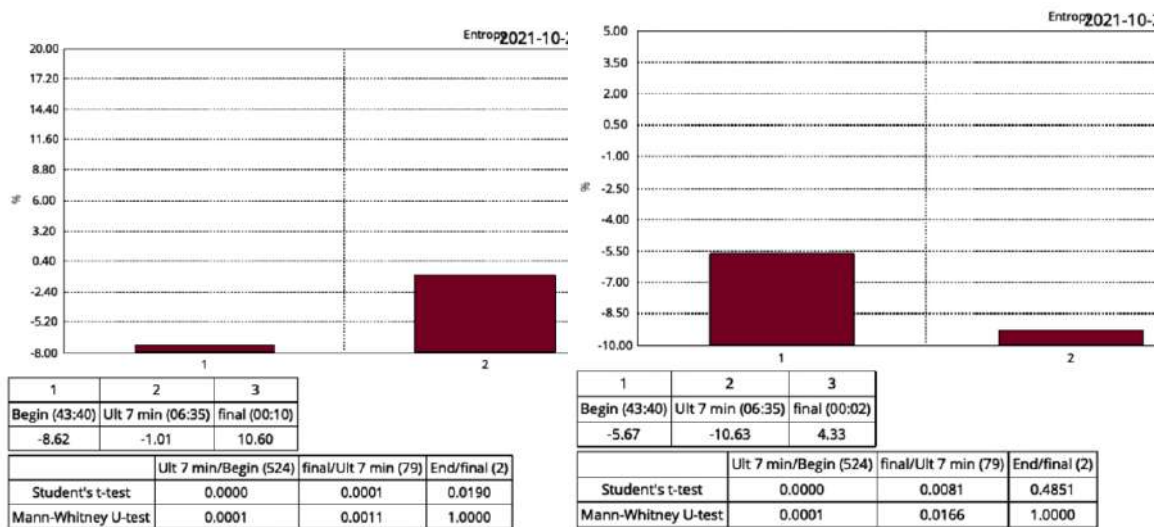


Figura 8 – Comparativa Últimos 7 min ENTROPIA

## 8 CONCLUSIONES

Se observa de la evaluación dinámica realizada en dos etapas de cincuenta (50) minutos cambios significativos en los valores analizados, según se desprende del análisis de los resultados obtenidos de ambos escaneos ambientales.

Consideraciones:

De la **figura 1**, que los valores comparativos en el parámetro **área**, muestran que el Estudio 2 marcado con los puntos morados, expresa un nivel de agrupación mayor y más estable que los valores expresados recolectados del Estudio 1, los cuales además, muestran un índice de desviación mayor. Tal observación se ha verificado en la **figura 4**, donde se puede comparar que en términos de valores existe un cambio cuantitativo, que el autor expresará más adelante.

De la **figura 2**, se observa que en el parámetro **intensidad**, los datos muestran un índice de desviación menor en el Estudio 2 (puntos morados) con respecto al Estudio 1 (puntos naranja). Tal observación se ha verificado en la **figura 5**, donde se puede comparar que en términos de valores, existe un cambio cuantitativo, que el autor expresará más adelante.

De la **figura 3**, se observa que en el parámetro **energía**, se puede apreciar una concentración mayor hacia el eje vertical izquierdo con menor índice de desviación. Tal observación se ha verificado en la **figura 6**, donde se puede comparar que en términos de valores existe un cambio cuantitativo, que el autor expresará más adelante.

De la **figura 7**, se observa que en el parámetro **desviación**, hay una clara diferencia de descenso significativo en los valores del estudio 2 con respecto a los valores obtenidos en el Estudio 1.

De la **figura 8**, se observa que en el parámetro **entropía**, hay una clara expresión de cambio antagónico entre los valores del Estudio 2 con respecto a los valores obtenidos en el Estudio 1.

Tras el monitoreo espectral de las altas frecuencias microondas de las telecomunicaciones, específicamente señal móvil 4G LTE, 5G, Bluetooth y WIFI, en relación con las variaciones expresadas en la dinámica temporal de energía en el ambiente evaluado con el sensor electrofónico Sputnik se observó que con la implementación de los filtros SPIRO® (Disco) hubo una disminución de interferencias y una optimización de las señales LTE y 5G en términos de su propagación uniforme y balanceada en el espacio. El dispositivo móvil presente en el espacio

mostró una mejora en la conectividad por reducción de interferencias y no por amplificación de señales.

El autor tomando en consideración el factor de incertidumbre de las medidas recolectas, con el objeto de obtener un parámetro los más fidedigno posible de “Actividad Medioambiental”, se excluyó los primeros 43 minutos de la medición recolectada, y se estableció una evaluación comparativa establecida en un lapso específico, correspondiente a los últimos 7 minutos de ambos estudios. Los valores obtenidos comparativamente confirmaron el análisis preliminar obtenido en cada parámetro establecido para el escaneo medioambiental.

El índice de Actividad Medioambiental mostró una mejora apreciable en el nivel de energía, tras la implementación de los filtros SPIRO®. (Ver Figura 9)

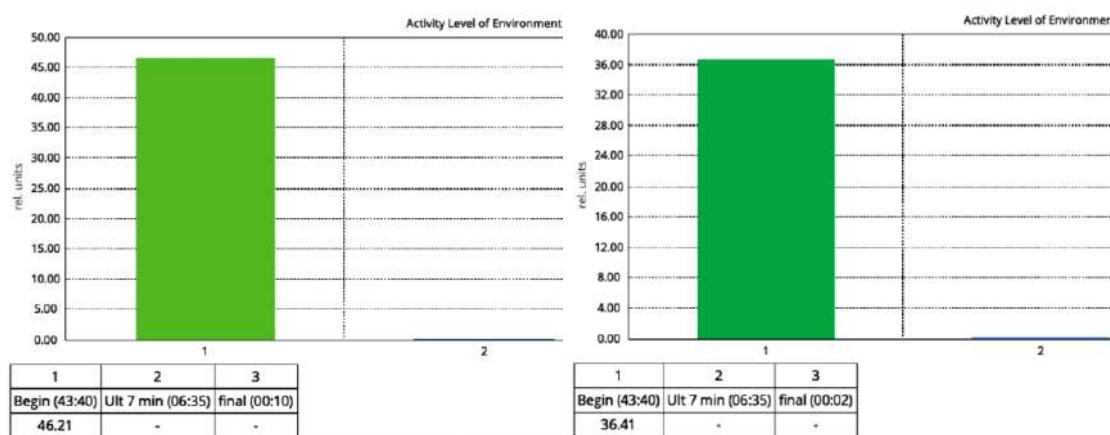


Figura 9 (Comparativos de Estudio 1 y Estudio 2)

Type of the environment	Use	Influence on a person
Hypoactive / geopatogenic stress	No use	Slows down drastically, sucks the energy
Low activity	Meditation	Slowing down the metabolism, calming down
Normal activity	Sleep, restoring the energy, leisure	Maintaining normal functional activity
High activity	Work, sport activities	Activation of metabolism
Hyperactive	No use	Hyperactivation, fast exhaustion
Abnormal	No use	Chaotic changes of stress level

Figura 10 (Nivel de Actividad Medioambiental)

Se observaron cambios significativos en los valores recolectados tras la implementación de los filtros SPIRO® en el ambiente evaluado. Confirmando que el escaneo medioambiental con el sensor electrofotónico Sputnik constituye una herramienta eficaz para verificar la influencia de los filtros SPIRO® en un espacio determinado.

Tras la implementación de los filtros SPIRO® en el espacio evaluado, se confirma que existe un cambio comparativo observable, específicamente en el parámetro particular desarrollado por Dimitri Orlov y conocido como: “Nivel de Actividad del Medioambiente”.

La zona evaluada se encontraba sin actividad de tránsito de personas, se trataba de una zona de mucha calma y flujo de aire moderado, sonidos suaves y estables. Sin embargo, electromagnéticamente, se encontraba inmerso en una exposición de Electrosmog Alta; en términos de señales de alta frecuencia de microondas LTE y 5G, adicionalmente 10 transmisores de Bluetooth y 79 señales de WiFi. El nivel de actividad del medioambiente en el Estudio 1 fue de **46.21**. Una vez implementados los filtros SPIRO®, de acuerdo con el nivel de exposición de Electrosmog detectada, se pudo observar, después del análisis realizado, como repercutió en un descenso del nivel de actividad del medioambiente a **36.41**.

Se concluye que de alguna forma el ambiente evaluado presentaba una actividad mayor no equivalente a la actividad externa de calma de la zona evaluada previo la implementación de los filtros SPIRO®, pudiendo tratarse de una expresión de estrés del medioambiente ante el Electrosmog.

Los datos obtenidos por el software Bio-Well, han mostrado que en todos los parámetros evaluados, la implementación de los filtros SPIRO®, produjeron cambios significativos y apreciables. Las características de dichos cambios indican una tendencia positiva de los filtros SPIRO® en el medio ambiente, tal como se evidencia en las figuras 1 a la figura 8.

El autor no ha conseguido relación entre los impulsos de electrosmog monitoreados y las oscilaciones dinámicas de la energía en el medioambiente, según los parámetros analizados mediante el sensor electrofónico. Sin embargo, se requerirían pruebas y estudios adicionales con el objeto de confirmar o negar algún vínculo posible entre un parámetro y otro.

## 9 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIENKOWSKI, P. y TRZASKA H. (2012) *Electromagnetic Measurements in the Near Field*. ISBN 9781891121067

KOROTKOV, K. (2014). *Energy Fields Electrophotonic Analysis in Humans and Nature*. ISBN 97814992216264

VOEIKOV, V. y KOROTKOV, K. (2017). *The Emerging Science of Water*. ISBN 9781973736820

KOROTKOV, K. (2021). *La Salud en la punta de los Dedos*. ISBN 9798464107618

KOROTKOV, K. (2018). *La Energía de la Salud*. ISBN 9781726049870