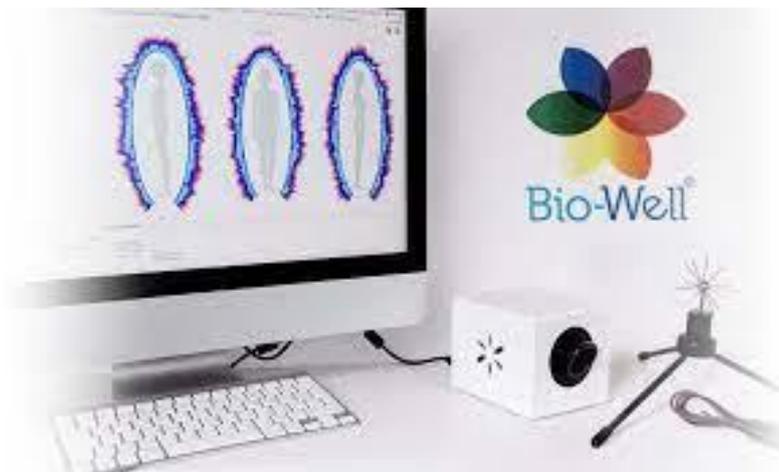


“ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LA APLICACIÓN  
DE FRECUENCIAS DE LUZ EN EL SER HUMANO  
CON ELECTROBIOFOTÓNICA (GDV Bio-Well)”

1



## INDICE

- 1. PREFACIO.....
- 2. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA ELEGIDO.....
- 3. INTRODUCCIÓN.....
- 4. OBJETIVOS.....
- 5. METODOLOGÍA Y FUENTES.....
- 6. RESULTADOS.....
- 7. CONCLUSIONES.....
- 8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....

## AUTORIZACIÓN

Autorizo la publicación electrónica de mi obra si y sólo si es validada, bajo el título de :  
"Todo esto se aplica tanto en el ámbito virtual como en otros espacios de publicación electrónica de los que disponen estas instituciones GRUPO THUBAN/UNIVERSIDAD DE ATLÁNTICO, BIO-WELL e IUMAB "

Firma:



:

## PREFACIO

**Nombre:** Jesús Llanos Landrove

**Alumno:** Experto Universitario en Biofotónica

**Título del trabajo:** “ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LA APLICACIÓN DE FRECUENCIAS DE LUZ EN EL SER HUMANO CON ELECTROBIOFOTÓNICA (GDV Bio-Well)”

**Tutor:** Julián Martín

**Motivación para elegir el tema de trabajo:** una de las mayores motivaciones que pueden tener la personas que se dedican al campo de la salud es poder ver como el cuerpo humano puede alcanzar el máximo rendimiento deportivo y conseguir metas aparentemente imposibles.

Esto es posible gracias a la aplicación constante de las últimas investigaciones y tecnologías en el mundo deportivo.

Gracias a tecnologías extraordinarias como la **GDV Bio-Well** es posible ver los efectos de la aplicación de terapias de última generación que, de otra manera, serían muy costosas en su aplicación y llevarían mucho más tiempo para ver los resultados.

En este estudio se utiliza esta tecnología para estudiar los efectos de la aplicación de frecuencias de luz en los seres humanos y en el agua.

### **Agradecimientos**

En primer lugar, agradecer a todos los que han hecho posible el curso de Experto Universitario en Biofotónica: - Profesores (en especial al Dr. Konstantin Kototkov, Christian B. y Julián M.)

- Universidad Europea del Atlántico

- Escuela Thuban

- Alumnos de la primera promoción

4

Y para todos aquellos que han contribuido a la creación de la maravillosa BIOFOTÓNICA.

## JUSTIFICACIÓN DEL TEMA ELEGIDO

El tema que se pretende abordar con este trabajo de fin de curso es la aplicación de campos electromagnéticos en el ser humano.

Dentro del campo electromagnético se elige la **Biofotónica** que es la ciencia encargada de generar, detectar y aprovechar los fotones o partículas de luz.

Las principales aplicaciones pueden verse en el diseño de láseres, óptica y dispositivos electroópticos usados en el desarrollo de energía alternativa, telecomunicaciones, monitoreo ambiental, seguridad nacional, industria aeroespacial e iluminación.

En cuanto a la Biomedicina las aplicaciones más conocidas serían los láseres para cirugía, terapia fotodinámica y procedimientos de LASIK o monitores de glucosa no invasivos. Y las más desconocidas serían las que motivan y justifican el tema elegido: diodos laser y ultravioleta capaces de emitir frecuencias muy concretas con **el objetivo de regular los procesos bioquímicos, la mitosis celular, la comunicación celular y la memoria.**

**La clave para que esta regulación ocurra está en la emisión de fotones ultradébiles de los seres vivos y esto supondría la base conductora de información biológicamente importante.**

La evidencia de la transmisión de información desde los sistemas biológicos a partir de biofotones fue desarrollada por el físico **Fritz-Albert Popp**. Demostró que las radiaciones

ultradébiles están relacionadas especialmente con la molécula de ADN y tienen un papel importante en la regulación de los procesos bioquímicos.

**Fritz-Albert Popp** afirma que las células sanas no emiten ondas luminosas de forma caótica, sino rítmica y coherentemente (entendiendo por *coherencia* un parámetro indicador de la validez del intercambio de información en una comunicación), característica de los rayos láser. Ello supone un nuevo punto de vista para el concepto de enfermedad, puesto que las células sanas han demostrado ser excelentes acumuladores de fotones y poseen mayor capacidad para conservar su energía que cualquier otro acumulador técnicamente realizable.

En cambio, el deterioro de las células, la enfermedad y la muerte implican la disminución de la *coherencia* y, por consiguiente, el aumento de la pérdida de información.

Según **Popp** organismos enfermos podrían someterse a un tratamiento de coherencia, mediante la aplicación de un estímulo rítmico exterior, para recuperar el ritmo propio. Esta terapia podría ser, por ejemplo, el uso del láser infrarrojo a diodos, ya que científicos de la **Universidad de Alma Atta (Unión Soviética)** descubrieron en la década de los sesenta que la radiación de esta zona del espectro es, precisamente, una de las más importantes y mayoritarias emitidas por las células.

Esta idea de **Popp** es recogida por el creador del equipo (**Biocom Lux**) empleado para realizar este trabajo fin de curso y permite aplicar las frecuencias coherentes y específicas para obtener resultados concretos.

6

## INTRODUCCIÓN

El tema que nos centra es el estudio y la aplicación de frecuencias de luz en las personas para obtener efectos tangibles en la restauración del equilibrio de su salud.

Es un tema emergente y relativamente reciente, apenas existe información científica disponible y hay pocas ayudas ofrecidas por los organismos oficiales para que los investigadores puedan financiar sus estudios en el campo de la salud.

Por esta razón se hace imprescindible el desarrollo de la ciencia de la Biofotónica y la aportación de investigadores extraordinarios, como el Dr. Kostantin Korotkov y su tecnología GDV Bio-Well, que permiten la realización de estudios con base científica que de otra manera serían imposibles de realizar.

Bio-Well es una herramienta revolucionaria basada en la técnica de Visualización de Descarga de Gas (GDV) o Imágenes Electrofotónicas (efecto Kirlian) que hace posible **la captación de la emisión de biofotones del ser humano** y, tras su análisis, permite hacer una evaluación rápida del Campo de Energía Humano y su estado de salud.

Esta es la clave: **“la captación de la emisión de biofotones del ser humano”**.

Esta importancia queda perfectamente explicada en el siguiente resumen del artículo publicado por el *Grupo de Investigación en Medicina Teórica, Unidad de Histología Médica,*

Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España.” *Biofotones: una interpretación moderna del concepto tradicional “Qi”*

***” Biofotones: una interpretación moderna del concepto tradicional “Qi”***

**RESUMEN**

*“En la actualidad hay suficiente evidencia científica que demuestra la comunicación celular a través de las radiaciones electromagnéticas, es decir, bioinformación electromagnética. Las células emiten luz de baja intensidad, emisiones ultradébiles de fotones, biofotones, a ritmos específicos constantes. Además, las radiaciones fotónicas serían la base conductora de información biológicamente importante en todos los seres vivos. En física moderna, el fotón es la partícula elemental responsable de las manifestaciones cuánticas del fenómeno electromagnético. Es la partícula portadora de todas las formas de radiación electromagnética incluyendo los rayos gamma, los rayos X, la luz ultravioleta, la luz visible (espectro electromagnético), la luz infrarroja, las microondas y las ondas de radio.*

***La luz juega un papel fundamental en los procesos moleculares excitando las moléculas y modificando sus niveles energéticos a partir de estados electrónicos activados que implican la liberación y el intercambio de fotones. Este intercambio de luz es lo que hace posible las reacciones bioquímicas, por lo que, además de los procesos metabólicos celulares, el intercambio y la transferencia de información a través de los biofotones también deberían incluirse como características esenciales de la vida.***

*La evidencia de la transmisión de información desde los sistemas biológicos a partir de biofotones fue desarrollada por el físico **Fritz-Albert Popp**. Dichas radiaciones ultradébiles están relacionadas especialmente con la molécula de ADN y tienen un papel importante en la regulación de los procesos bioquímicos y la mitosis, la comunicación celular y los campos morfogenéticos, y la memoria. La distribución espectral de los biofotones cubre la franja de los 200 a 800 nanómetros. El Dr. F.A. Popp junto con el **Dr. Klaus Peter Schlebusch**, médico de Essen (Alemania), demostraron por primera vez la presencia de radiaciones infrarrojas pertenecientes*

*al rango de biofotones de longitud de onda ancha en estructuras del cuerpo humano que parecían ser idénticos al sistema de meridianos descritos por la medicina china.*

*En este artículo se describen las bases científicas para una interpretación moderna del concepto tradicional Qi a partir del concepto físico de los biofotones. Asimismo, el artículo analizará los hallazgos científicos actuales según los cuales permitirían relacionar los biofotones y el tejido conectivo, y dicha relación con el sistema de meridianos. Este hecho podría indicar que los meridianos descritos por la medicina china son como cables de fibra óptica que llevan gran cantidad de bioinformación en forma de biofotones y con la función, entre otras, de contribuir a la regulación y la organización de los sistemas biológicos”.*

Es un magnífico y muy actualizado artículo que relaciona el conocimiento antiguo y actual de la “energía vital del cuerpo humano” y pone de manifiesto **la importancia de los biofotones como reguladores fundamentales en los procesos vitales de los seres vivos.**

Todos estos datos justifican el estudio de la aplicación de biofotones en seres vivos y en el agua, y sus efectos sobre los mismos.

## OBJETIVOS

El objetivo fundamental de este estudio es la demostrar que la aplicación de determinadas frecuencias de luz sobre seres humanos tiene la capacidad de producir efectos beneficiosos sobre los mismos.

10

## METODOLOGÍA Y FUENTES

### Fuentes

Las terapias lumínicas tienen siglos de historia. Hipócrates recetaba a sus pacientes baños de sol para mejorar patologías de la piel y egipcios e hindúes practicaban la cromoterapia (el poder curativo de los colores basado en las diferentes longitudes de onda que emiten), sin base científica ninguna. La aparición de la electricidad hizo que la ciencia se interesara por ella y se crearon las bases para la creación posterior de las tecnologías LASER y posteriormente LED que hacen posible la aplicación de frecuencias de luz muy específicas y eficaces.

11

### Bibliografía base para el estudio

- **“Eficacia de la terapia de luz en la depresión de adultos mayores: una revisión sistemática y un metaanálisis”**. Fuente: Neuropsychiatric Disease and Treatment  
Referencia: VOL 2018- Num 14- Pags. 3091-3102
- **“Optically Improved Mitochondrial Function Redeems Aged Human Visual Decline”**  
Fuente: *The Journals of Gerontology: Series A*, Volume 75, Issue 9, September 2020,  
Pages e49–e52

- **“Terapia lumínica: efectividad en el tratamiento del insomnio en pacientes de edad avanzada”**. Fuente: Grupo de Investigación en Atención Farmacéutica. Universidad de Granada. GIAF-UGR. Granada. España. Vol. 40. Núm. 2. páginas 101-103

#### **Instrumentos de recogida de información**

- **GDV Bio-Well**: para la recogida y el análisis de datos.
- **Biocom Lux**: para la aplicación de frecuencias de luz.

12

#### **Modelo de evaluación de los casos prácticos**

## RESULTADOS

## CONCLUSIONES

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**