



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CONSULTING GROUP  
ECUADOR - ESCULAPIO

REGISTRO SENESCYT N.º 17 – 061

CARRERA DE TECNOLOGÍA SUPERIOR EN NATUROPATIA

**EL BIOMAGNETISMO COMO MÉTODO DE DIAGNÓSTICO Y  
TRATAMIENTO PARA LA ARTRITIS REUMATOIDE EN PACIENTES DE 30  
A 80 AÑOS EN QUITO - ECUADOR**

TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE  
TECNÓLOGO EN NATUROPATIA

**Autor:**

LUIS EDUARDO FLORES VILLEGAS

**Tutor:**

DR. JIMMI MORENO

**Asesora Metodológica:**

Dra. NÉLCAR CAMACHO

Quito – Ecuador

Julio 2022

## RESUMEN

**Introducción:** En Ecuador el biomagnetismo, ha tenido una gran aceptación por la ciudadanía, que busca tratamientos menos invasivos, reducir la ingesta de medicamentos, disminuir el tiempo de recuperación de sus padecimientos físicos y emocionales.

**Objetivos:** El propósito de este trabajo fue investigar si el biomagnetismo puede contribuir en el tratamiento de la artritis en la población adulta en Ecuador.

**Metodología:** Estudio investigativo y descriptivo basado en una investigación documental con enfoque cuantitativo que demostró que si es factible el uso del biomagnetismo para el fin propuesto.

**Resultados:** Los cambios observados en el aspecto físico y emocional de los pacientes han sido notorios.

**Conclusiones:** Es posible asegurar que el biomagnetismo sirve en el tratamiento de la artritis reumatoide.

**Palabras clave:** biomagnetismo, tratamiento, diagnóstico, artritis, reumatoide, idiopática

## ABSTRACT

**Introduction:** In Ecuador, biomagnetism has had a great acceptance by citizens, who seek less invasive treatments, reduce the intake of medicines, reduce the recovery time of their physical and emotional ailments.

**Objectives:** The purpose of this work was to investigate whether biomagnetism can contribute to the treatment of arthritis in the adult population in Ecuador.

**Methodology:** Research and descriptive study based on documentary research with a quantitative approach that showed that the use of biomagnetism is feasible for the proposed purpose.

**Results:** The changes observed in the physical and emotional appearance of the patients have been noticeable.

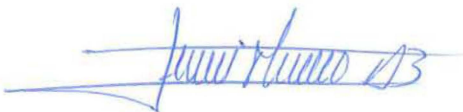
**Conclusions:** It is possible to assure that biomagnetism serves in the treatment of rheumatoid arthritis.

**Keywords:** biomagnetism, treatment, diagnosis, arthritis, rheumatoid, idiopathic.

## CERTIFICACIÓN DE AUTORÍA

CERTIFICO QUE ESTE TRABAJO (EL BIOMAGNETISMO COMO MÉTODO DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO PARA LA ARTRITIS REUMATOIDE EN PACIENTES DE 30 A 80 AÑOS EN QUITO - ECUADOR) FUE REALIZADO POR: LUIS EDUARDO FLORES VILLEGAS.

24/06/2022

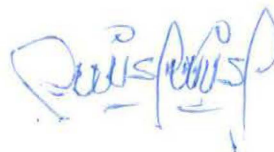
A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Jimmi Moreno", with a stylized flourish at the end.

DOCTOR JIMMI MORENO

C.I. 1710586171

ESTE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN SE PRESENTA COMO UNO DE LOS REQUISITOS PREVIOS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TECNÓLOGO EN NATUROPATÍA POR LO QUE AUTORIZO AL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CONSULTING GROUP ECUADOR - ESCULAPIO PARA QUE HAGA USO DE ESTE TRABAJO Y SU CONTENIDO COMO UN DOCUMENTO DISPONIBLE PARA SU LECTURA SEGÚN LAS NORMAS DE LA INSTITUCIÓN.

CEDO AL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CONSULTING GROUP ECUADOR - ESCULAPIO, LOS DERECHOS DE PUBLICACIÓN DE ESTE TRABAJO Y SUS PARTES, MANTENIENDO MIS DERECHOS DE AUTOR HASTA POR UN PERIODO DE 3 AÑOS CONTADOS DESPUÉS DE SU APROBACIÓN.



LUIS EDUARDO FLORES VILLEGAS

C. I. 1713498820

## DEDICATORIA

A MI PADRE QUE ME ENSEÑO QUE SOLO SABRIENDO HACER, SE PUEDE MANDAR Y QUE CON HONESTIDAD Y HONRADEZ LAS PUERTAS SE ABREN SOLAS.

A MI MADRE QUE ME ENSEÑO QUE SIEMPRE DEBO SEGUIR ADELANTE, SIENDO UNA MEJOR PERSONA, UN MEJOR PROFESIONAL, UN MEJOR HOMBRE.

A MIS HERMANAS Y HERMANOS QUE HAN ESTADO A MI LADO DURANTE ESTA ETAPA DE ESTUDIOS Y POR SUS PALABRAS DE ALIENTO.

A MIS SOBRINOS QUE HAN SOPORTADO MIS MOMENTOS DE ESTRES POR TODO EL PROCESO DE ESTUDIO Y LA PANDEMIA.

A LOS PROFESORES QUE ME RETARON A HACERLO CADA DIA MEJOR.

LUIS EDUARDO FLORES VILLEGAS

## AGRADECIMIENTO

MI AGRADECIMIENTO A DIOS POR SOBRE TODAS LAS COSAS.

A MIS MAESTROS POR COMPARTIR NO SOLO CONOCIMIENTO COMO HACE EL PROFESOR; SINO QUE, COMPARTIERON EXPERIENCIAS.

A LA DOCTORA MONICA ODETE FERRARA POR ENVIARME SU TRABAJO SOBRE LA ARTRITIS Y EL BIOMAGNETISMO.

AL DOCTOR DAVID GOIZ, HIJO DEL DOCTOR ISAAC GOIZ DURAN POR PERMITIRME CITAR SUS TRABAJOS RELACIONADOS AL BIOMAGNETISMO.

A AQUELLA PERSONA QUE ME PUSO TRABAS, AL QUE ME ENGAÑÓ, AL QUE ME MINTIÓ PORQUE ME PERMITIÓ APRENDER QUE ESO NO SE DEBE HACER A NADIE.

LUIS EDUARDO FLORES VILLEGAS

## INDICE

<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>2</b>
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>5</b>
<b>EL PROBLEMA.....</b>	<b>5</b>
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	5
FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	6
INTERROGANTES DE INVESTIGACIÓN .....	6
OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	7
<i>Objetivo General</i> .....	7
<i>Objetivos Específicos</i> .....	7
JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	7
<i>Alcances y limitaciones</i> .....	8
<i>Alcances</i> .....	8
<i>Limitaciones</i> .....	9
<b>CAPÍTULO II.....</b>	<b>10</b>
<b>MARCO REFERENCIAL .....</b>	<b>10</b>
ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN .....	10
BASES TEÓRICAS.....	12
BASES LEGALES .....	13
MARCO CONCEPTUAL.....	14
<i>Artritis Reumatoide</i> .....	14
Diagnóstico .....	14
Tratamiento .....	15
Artritis Reumatoide en Ecuador.....	16

## INDICE

<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>2</b>
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>5</b>
<b>EL PROBLEMA.....</b>	<b>5</b>
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	5
FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	6
INTERROGANTES DE INVESTIGACIÓN .....	6
OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	7
<i>Objetivo General</i> .....	7
<i>Objetivos Específicos</i> .....	7
JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	7
<i>Alcances y limitaciones</i> .....	8
<i>Alcances</i> .....	8
<i>Limitaciones</i> .....	9
<b>CAPÍTULO II.....</b>	<b>10</b>
<b>MARCO REFERENCIAL .....</b>	<b>10</b>
ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN .....	10
BASES TEÓRICAS.....	12
BASES LEGALES .....	13
MARCO CONCEPTUAL .....	14
<i>Artritis Reumatoide</i> .....	14
Diagnóstico .....	14
Tratamiento .....	15
Artritis Reumatoide en Ecuador.....	16

<i>Sistema ECOR</i> .....	16
<i>Biomagnetismo</i> .....	16
<i>Magnetoterapia</i> .....	17
<i>Imán o magneto</i> .....	17
<i>Campo magnético</i> .....	17
<i>Ley de Cargas</i> .....	17
<i>Potencial Hidrógeno</i> .....	18
<i>Nivel Energético Normal (NEN)</i> .....	18
<i>Entropía</i> .....	18
<i>Simbiosis</i> .....	18
<i>El Par Biomagnético</i> .....	19
Procedimiento .....	19
Diagnóstico .....	20
Tratamiento .....	20
DEFINICIÓN DE TÉRMINOS.....	22
<b>CAPÍTULO III</b> .....	<b>24</b>
<b>MARCO METODOLÓGICO</b> .....	<b>24</b>
DISEÑO DE INVESTIGACIÓN .....	24
TIPO Y NIVEL DE LA INVESTIGACIÓN .....	24
MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN .....	25
UNIVERSO DE ESTUDIO.....	25
<b>CAPÍTULO IV</b> .....	<b>26</b>
<b>PROPUESTA</b> .....	<b>26</b>
FACTIBILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN.....	26

FASES DE LA PROPUESTA .....	27
<b>CAPÍTULO V .....</b>	<b>28</b>
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>28</b>
CONCLUSIONES .....	28
RECOMENDACIONES .....	28
<i>Frecuencia</i> .....	28
<i>Cantidad de sesiones</i> .....	28
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>29</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>32</b>

## INDICE DE FIGURAS

FIGURA 1. SISTEMA ECOR .....	32
FIGURA 2. BIOMAGNETISMO.....	32
FIGURA 3. IMÁN .....	32
FIGURA 4. CAMPO MAGNÉTICO .....	33
FIGURA 5. LEY DE CAARGAS.....	33
FIGURA 6. POTENCIAL HIDRÓGENO .....	33
FIGURA 7. NIVEL ENERGÉTICO NORMAL .....	34
FIGURA 8. ENTROPIA .....	34
FIGURA 9. SIMBIOSIS .....	35
FIGURA 10. PAR BIOMAGNÉTICO .....	35
FIGURA 11. DIAGNÓSTICO .....	35

## INDICE DE TABLAS

TABLA 1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES .....	27
--	----

## INTRODUCCIÓN

Desde hace muchos años en Ecuador la Medicina Alternativa Complementaria (MAC) ha ido adquiriendo relevancia en la atención de salud. En el año 2016 se aceptó al biomagnetismo como parte de las terapias alternativas de acuerdo con el artículo # 192 de la Ley Orgánica de la Salud y publicado en el Registro Oficial # 755. La creciente demanda por parte de los pacientes y sus familiares de tratamientos menos invasivos, con menor cantidad de medicamentos y un tiempo de recuperación más corto, ha motivado a un alto porcentaje de la ciudadanía a escoger como opción el método de diagnóstico y tratamiento propuesto por el Dr. Goiz I. (2007) en su libro El Par biomagnético.

El biomagnetismo es una terapia complementaria que basa su aplicación en el equilibrio o la neutralidad de potencial de Hidrógeno (pH), mismo que tiene una escala del 0 al 14 y que de acuerdo con lo planteado por el Dr. Goiz (2007), tiene su Nivel Energético Normal (NEN) en un rango establecido de 6.7 a 7.3 y es aquí donde se llevan a cabo todas las actividades biológicas del ser humano cuando esta saludable. Si el nivel de (pH) baja del 6.6 entra en acidez y se establecerán en el cuerpo primeramente virus y posteriormente hongos. Por otro lado, cuando el (pH) es mayor a 7.4 habrá alcalinidad que condicionará y permitirá que bacterias proliferen en el organismo y posteriormente parásitos. Dando lugar a enfermedades cada vez más complejas como es el caso de la artritis reumatoide, que en muchos casos puede tener como causante al Parvovirus 19, tal como lo demuestran Carreño M., Wainstein E. y Abumohor P. (2012). Por medio del biomagnetismo es posible eliminar virus, bacterias, hongos y parásitos Goiz I. (2007); por tanto, es posible tratar la artritis

reumatoide. Para propósitos informativos se cita y expone los casos de varios pacientes tratados por los investigadores a los que referencia este trabajo.

Niña de 8 años diagnosticada con artritis juvenil idiopática en la ciudad de México DF en el año 2007.

Paciente mujer de 74 años diagnosticada de infección a las vías urinarias en México DF en el año (2007).

Diez de trece pacientes, diagnosticados de fiebre tifoidea (*Salmonella typhi*) en Kenia (2016) y que tras recibir la terapia volvieron a realizarse el análisis clínico y de laboratorio. Los resultados revelaron que ya no tenían la bacteria antes mencionada. Tampoco presentaban los síntomas propios de la enfermedad.

Considerando los resultados obtenidos en los distintos estudios presentados en esta investigación documentada se plantea que el biomagnetismo es una opción válida para diagnosticar y tratar la artritis reumatoidea en pacientes entre 30 y 80 años en Quito – Ecuador.

La presente investigación se llevó a cabo gracias a la apertura y colaboración de la Dra. Mónica Osete Ferrara, quien me envió el documento de su trabajo sobre la artritis y el biomagnetismo. El Dr. David Goiz Martínez hijo del Dr. Isaac Goiz Durán que me permitió citar los trabajos de investigación sobre la tifoidea e infección de vías urinarias. Los resultados obtenidos y descritos en este trabajo de investigación permitirán a otros terapeutas médicos y no médicos conocer y tener los fundamentos científicos del biomagnetismo planteados por su descubridor Dr. Isaac Goiz Durán, además de la base científica que brinda el

descubrimiento de la red ferroso – férrica (Sistema ECOR), por parte de la doctora Esther del Rio.

# CAPÍTULO I

## EL PROBLEMA

### Planteamiento del Problema

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) en el informe **Trastornos Musculoesqueléticos (2021)**, 1710 millones de personas sufren de trastornos musculo esqueléticos y uno de ellos es la Artritis Reumatoide (AR). De acuerdo con lo planteado en la **Guía de Práctica Clínica Artritis Reumatoide. Primera edición 2016 en Quito – Ecuador.**

*La artritis reumatoide es una enfermedad sistémica crónica autoinmune de etiología desconocida, caracterizada por inflamación poliarticular, simétrica y bilateral que compromete pequeñas y grandes articulaciones. Suele afectar a mujeres mayores de 40 años. Existe una relación de 8 a 1 en cuanto a la relación mujer - hombre en Latinoamérica.*

Aunque no existen datos actualizados sobre la prevalencia e incidencia de la enfermedad en Ecuador. Si existe un estudio sobre las características clínico-epidemiológicas de pacientes diagnosticados con artritis reumatoide en el Hospital Luis Vernaza 2005 – 2018 de la ciudad de Guayaquil - Ecuador que indican el número de casos de pacientes diagnosticados con AR en los 13 años a los que hace referencia dicha investigación. Por otro lado, se ha demostrado que hay varios aspectos como: *problemas emocionales, depresión, limitación física, problemas económicos y familiares que pueden contribuir a empeorar la condición del enfermo* según lo manifestaron Gallardo C., Sánchez M. & Rodríguez M (2016). Existen varios protocolos médicos para el diagnóstico y tratamiento de la artritis reumatoidea que se expondrán de

manera breve; ya que, en este trabajo se plantea el biomagnetismo como método de diagnóstico terapéutico y tratamiento.

De acuerdo con lo expuesto por el (Dr. Goiz I. 2007 p. 85). El Par Biomagnético es un aspecto físico del magnetismo aplicado a la medicina. Tiene como fundamento la capacidad de estudiar, detectar, clasificar, medir y corregir las alteraciones funcionales del pH de los órganos vivos. Está fundamentado en la hipótesis del NEN (Nivel Energético Normal), que según el doctor Goiz dicha alteración *obedece a la ley del todo o nada, semejante a la rebase muscular. Cuando un órgano sale de su nivel energético normal, se altera, e independientemente de la causa, el fenómeno persiste en desequilibrio dando origen a la enfermedad.*

### **Formulación del Problema**

En base a la exposición del origen de la enfermedad del doctor Goiz este trabajo plantea la posibilidad de diagnosticar y tratar la AR en pacientes adultos de 30 a 80 años en Quito – Ecuador; para lo cual, surge la pregunta. ¿Puede considerarse al biomagnetismo como un método de diagnóstico y tratamiento adecuado para la artritis reumatoide en la población adulta entre los 30 a 80 años en Quito - Ecuador?

### **Interrogantes de Investigación**

¿Existe un método de diagnóstico alternativo para la AR?

¿Es posible brindar un tratamiento alternativo para la AR?

¿Hay algún procedimiento o protocolo alternativo establecido para tratar la AR?

## **Objetivos de la Investigación**

### **Objetivo General**

Exponer el biomagnetismo como terapia idónea para diagnosticar y tratar la AR en la población adulta entre 30 y 80 años en Quito – Ecuador.

### **Objetivos Específicos**

Dar a conocer el biomagnetismo como método de diagnóstico para la AR.

Exponer el biomagnetismo como terapia alternativa para tratar la AR.

Plantear un posible tratamiento para la AR por medio del biomagnetismo.

### **Justificación de la Investigación**

La artritis reumatoide es una enfermedad que afecta mayoritariamente a las mujeres, siendo su prevalencia de 8 a 1 con respecto a los hombres y pasados los 40 años. Tanto a nivel mundial, como en Ecuador, según las estadísticas presentadas en la Guía de Práctica Clínica para la artritis reumatoide (2016). La AR es considerada autoinmune; por tanto, el sistema inmunológico del paciente ataca a su propio cuerpo. Suele afectar a las articulaciones y también ocasionar efectos en la salud mental de los pacientes, debido principalmente a las limitaciones físicas que implica padecer de esta enfermedad. Científicamente no se ha logrado establecer el origen o etiología de la enfermedad; por lo que, cuanto más rápido sea su diagnóstico, más efectivo será su tratamiento. Existen algunos estudios donde se plantea que existe una estrecha conexión entre la presencia de bacterias y virus que contribuyen y/o agravan la enfermedad. Es el caso del Parvovirus 19 al cual hace referencia esta investigación.

Si bien es cierto que la AR afecta a las personas adultas, también existe la artritis juvenil idiopática que afecta a niños y jóvenes como lo demuestra el caso clínico que cita esta investigación. Esta enfermedad es cada vez más recurrente sobre todo en los países en desarrollo. Considerando lo antes expuesto el investigador plantea la siguiente pregunta que justifica esta investigación. ¿Es posible diagnosticar y tratar la artritis reumatoide con la terapia de biomagnetismo en pacientes de 30 a 80 años en Quito – Ecuador?

La AR es una enfermedad de origen desconocido según lo explica Gallardo C., Sánchez M. & Mery Rodríguez (2016). El biomagnetismo por otra parte basa toda su aplicación en el estudio de la etiología de la enfermedad. Plantea que la mayoría de las enfermedades tienen su origen en virus, bacterias, hongos, parásitos y disfunciones glandulares que condicionan alteraciones de carácter tanto físico como emocional según la afirmación del doctor Goiz I. (2007) y que en el desarrollo del presente trabajo se expondrán. Esta investigación brinda información a médicos, nutriólogos, naturópatas, pacientes, familiares y el resto de la población sobre los beneficios del biomagnetismo en el tratamiento de enfermedades como la artritis reumatoide.

## **Alcances y limitaciones**

### **Alcances**

Describir el método de diagnóstico y tratamiento llamado biomagnetismo basado en el par biomagnético. Promocionarlo y difundirlo a través de la página web del investigador.

## **Limitaciones**

Una de las mayores limitaciones que ha dejado la pandemia es que mucha información no ha podido ser actualizada. Entre ellas podemos citar la falta de información sobre la AR en el Ecuador y en la OMS.

## CAPÍTULO II

### MARCO REFERENCIAL

#### **Antecedentes de la Investigación**

Tal como lo demuestra la Dra. Mónica Osete Ferrara en su investigación **Artritis y Biomagnetismo**, caso clínico. Previo a la obtención del Diplomado en Biomagnetismo y Bioenergética de la Universidad Autónoma Chapingo de México (2007), en el que describe que al realizar el tratamiento del biomagnetismo a una niña de 8 años llamada Paloma Santoscoy Murguía y diagnosticada de artritis juvenil idiopática todos los dolores articulares que sufría fueron desapareciendo y recobrando su vida normal.

Cárdenas C.- Collinao Y. & Mera M.J. en el año 2013 en su estudio titulado, **Percepción de Usuarios Tratados con Biomagnetismo como Terapia para el Alivio del Dolor Crónico en la Ciudad de Valdivia**. Tesis presentada como parte de los requisitos para optar al grado de Licenciado en Enfermería de la Universidad Austral de Chile, Facultad de Medicina Instituto de Enfermería (2013)

*Destacan como el biomagnetismo ha sido un gran aporte en la solución de los problemas de salud, entre ellos el dolor crónico al conseguir la disminución e incluso la erradicación del dolor. Esto lo describen los pacientes que han sido tratados con la terapia y posteriormente entrevistados a cerca de su estado de salud, atención y servicio de la terapeuta que aplico el tratamiento.*

Carreño M., Wainstein E. & Abumohor P. en su estudio titulado **Parvovirus B19 Arthritis. Report of Three Cases** (2012) para la Revista

Médica de Chile plantean que el Parvovirus 19 es uno de los causantes de la artritis, para lo cual presentan 3 casos de pacientes diagnosticados con artritis y que al realizarles la prueba de serología para Parvovirus B19 resultó IgM positivo. *Al recibir el tratamiento farmacológico para contrarrestar el Parvovirus 19 los pacientes sintieron como lo síntomas fueron desapareciendo.* Considerando que el biomagnetismo es una terapia que elimina virus, bacterias, hongos y parásitos por medio de la aplicación de imanes en los puntos llamados pares biomagnéticos, el investigador plantea que se la puede usar para tratar la A R.

Gallardo C., Sánchez M., Rodríguez M. en su Artículo Científico/Scientific paper Investigación Número 1; abril 2016 ISSN 2477 – 9172 Carrera de Enfermería Universidad Técnica de Ambato **La Calidad de Vida del Adulto Mayor con Artritis Reumatoidea destacan que una de las causas de la mala calidad de vida en los adultos mayores es por temas emocionales.** Considerando que parte de los aspectos que trata el biomagnetismo es el emocional, gracias a que cuenta con pares biomagnéticos psicoemocionales. El investigador considera que se puede contribuir al tratamiento de los pacientes diagnosticados con A R.

Dr. Sosa U. y Téc. Ramos C. (2000) en su estudio Terapéutica con imanes en afecciones del aparato locomotor para la Revista Cubana Ortop Traumatol demostraron que:

*Por medio de la aplicación de la Técnica Bansal que consiste en la utilización de imanes permanentes en el cuerpo fue posible reducir el dolor y las molestias en 194 pacientes de 200 tratados. Los 6 restantes*

*no manifestaron mejoría en su condición. Este estudio se llevó a cabo en Clínica de Medicina Natural y Tradicional del ISCM de Camagüey - Cuba.*

En función de los resultados obtenidos con la Terapia Bansal que utiliza imanes al igual que el biomagnetismo y que la AR afecta también al aparato locomotor, el investigador plantea que es posible tratar la AR con biomagnetismo.

### **Bases Teóricas**

El Par Biomagnético, esta teoría fue postulada por el Dr. Isaac Goiz Durán (2007) quien *planteó que la existencia de dos cargas bioeléctricas disfuncionales en Bioresonancia dentro de un organismo vivo pueden causar enfermedad.* Goiz D. (2015) explica que:

*Debido a la alteración de potencial Hidrógeno (pH) de los órganos, tejidos y estructuras anatómicas y que responden a la presencia de una polaridad magnética que puede ser generada por virus, bacterias, hongos o parásitos; además de alteraciones de conductividad eléctrica en el corazón, sistema nervioso o músculos, estrés oxidativo, entre otros y que pueden ser regulados por medio de campos magnéticos mayores a 1000 Gauss.*

La célebre doctora Esther Del Rio (2001). Afirmando que: **Por las venas corre luz** e hizo dos descubrimientos simultáneamente; por un lado, que en el cuerpo hay magnetitas y que estas intervienen directamente en la transferencia de energía electromagnética. Y por otro, la relación existente de este, con los cristales líquidos dentro de los sistemas vivientes. Esto ocurrió mientras

trabajaba como asistente de laboratorio, encargada de preparar los cortes de tejido animal para el microscopio. Ella pudo darse cuenta de que sin importar los cuidados que tuviese, los tejidos siempre se contaminaban. Así que decidió recoger una muestra del tejido y analizarla en el microscopio. Para sorpresa de la doctora, las impurezas eran partículas de óxido ferroso y óxido férrico que además tenían campo magnético. Esta la razón de incorporar el descubrimiento de la doctora Del Rio a esta investigación; ya que, le da el sustento científico y a la vez explica porque con un par de imanes se puede ayudar a restablecer la salud. Ella lo expreso así: ***Nuestra sangre está llena de pirámides, tiene resonancia, vibración y energía electromagnética.***

### **Bases Legales**

La Organización Mundial de la Salud establece que la salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social y no solamente, la ausencia de afecciones o enfermedades.

La Constitución de la República según la sección séptima correspondiente a la salud en el artículo Art. 32 establece que:

*La salud es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos el derecho al agua, la alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo, la seguridad social, los ambientes sanos y otros que sustentan el buen vivir. El Estado garantizará este derecho mediante políticas económicas, sociales, culturales, educativas y ambientales; y el acceso permanente, oportuno y sin exclusión a programas, acciones y servicios de promoción y atención integral de salud, salud sexual y salud reproductiva. La*

*prestación de los servicios de salud se regirá por los principios de equidad, universalidad, solidaridad, interculturalidad, calidad, eficiencia, eficacia, precaución y bioética, con enfoque de género y generacional.*

La Ley Orgánica de Salud en el Artículo # 192 publicado en el Registro Oficial # 755 el lunes 16 de mayo de 2016 sobre la "Normativa para el Ejercicio de la Terapias Alternativas" en la que se incluye y categoriza al biomagnetismo como parte de las Prácticas de Bienestar de la Salud.

## **Marco conceptual**

### **Artritis Reumatoide**

Según el informe "Trastornos musculoesqueléticos" (2021), emitido por la OMS 1710 millones de personas sufren de trastornos músculo esqueléticos y uno de ellos es la A R. Según Combe, B., Lukas, C., & Morel, J. (2015). *La AR es la más frecuente de las enfermedades reumáticas inflamatorias crónicas. Al igual que muchas enfermedades autoinmunitarias es multifactorial, es decir, involucra factores ambientales, genéticos, inmunológicos, psicológicos y endocrinos.*

### **Diagnóstico**

De acuerdo con lo expuesto por la Dra. Ferrara M. (2007) y debido a que la AR es considerada una enfermedad autoinmune, no es de fácil diagnóstico. Por tal motivo se realizan algunos exámenes de orden físico completo, Rayos X, aspiración del líquido de la articulación, biopsia de los nódulos y exámenes de sangre para detectar si existe el factor reumatoide u otros indicadores.

## Tratamiento

La eficacia del tratamiento de la AR depende en gran medida de que tan pronto se realice el diagnóstico del paciente. Considerando que la AR no es una enfermedad fácil de diagnosticar, las doctoras Canelos T & Sánchez L. (2019) indican que:

*Hay varios factores a considerar en la elección de la terapia a ser aplicada y estos son: Nivel de la enfermedad (leve, moderado, severo), condiciones comórbidas (presencia de una o más trastornos asociados), etapa de la terapia, restricciones reglamentarias (limitaciones de cobertura del gobierno o la compañía de seguros de salud). preferencias del paciente, (método y frecuencia de administración de medicamentos, requisitos de monitoreo, costo personal) y/o presencia de signos pronósticos adversos.*

*Plantean además dos opciones de tratamiento. La primera que es la prevención y el manejo no farmacológico que pueden contribuir al agravamiento de la enfermedad y condicionar enfermedad cardiovascular, pérdida ósea e infección grave. La segunda, el uso de fármacos como los antiinflamatorios no esteroideos (AINES) que tienen efecto antiinflamatorio y analgésico, aunque pueden condicionar problemas gastro intestinales. Existen otros medicamentos como los Coxibs que son inhibidores selectivos de la ciclooxigenasa (COX) tipo 2 que al igual que los AINES, producen eventos adversos en los riñones y aparato cardiovascular. A criterio de las doctoras es recomendable ser vigilantes en sujetos con antecedentes de enfermedades*

*cardiovasculares como infarto de miocardio o accidente cerebrovascular, para limitar la dosis y la duración del tratamiento tanto como sea posible.*

### **Artritis Reumatoide en Ecuador**

Aunque en Ecuador no existen datos estadísticos actuales sobre la prevalencia de la artritis, si se ha logrado establecer que la edad promedio de inicio es a partir de los 40 años y que las mujeres son más propensas a padecerlo en una proporción de 8 a 1 con respecto a los hombres.

### **Sistema ECOR**

*Las partículas ferroso - férricos encontradas dentro de los organismos vivientes son magnéticas y operan como si fueran un cofactor de óxido reducción ya que forman una red intermitente ferroso-férrica y están fuera de las células de tal forma que cuando una se oxida la otra se reduce haciendo una diferencia de potencial y formando energías electromagnéticas por todo nuestro cuerpo, a este sistema se le llamó Cofactor Extracelular de Óxido Reducción (ECOR por sus iniciales en inglés). Del Río, E. (2001). Ver figura 1.*

### **Biomagnetismo**

*El biomagnetismo es una terapia medicinal que utiliza imanes en su tratamiento y según lo plantea Goiz I. (2007) p. 73*

*Este se fundamenta en la distorsión de dos puntos específicos para cada microorganismo patógeno o disfunción glandular, que se direccionan hacia la hiperacidez y la hiper alcalinidad del límite de la relativa neutralidad en donde la naturaleza condiciona la salud.*

A este fenómeno bioenergético se le bautizó como "El Par Biomagnético" Que tiene la propiedad de identificar la presencia de la patología; pero, en su etiología, no en su sintomatología o en su signología; es decir, no en sus manifestaciones clínicas tardías e inespecíficas. Ver figura 2.

### **Magnetoterapia**

De acuerdo con lo planteado por el Tte. Cor. Zayas J. (2001) en su estudio Magnetoterapia, su aplicación en la medicina. *Es el método mediante el cual sobre el organismo humano se aplican campos magnéticos constantes (CMC) o variables (CMV) con el objetivo de solucionar determinadas afecciones.* De acuerdo con lo planteado por el Doctor Goiz D. (2015) p. 8 *es la ciencia que estudia los campos magnéticos y su interacción con cargas eléctricas en movimiento.*

### **Imán o magneto**

*Un imán es un cuerpo o dispositivo con un magnetismo significativo, de forma que atrae a otros imanes o metales ferromagnéticos (por ejemplo, hierro, cobalto, níquel y aleaciones de estos).* Ver figura 3.

### **Campo magnético**

El Doctor David Goiz (2015) indica que es *el espacio por el que una fuerza eléctrica experimenta una fuerza en su movimiento, dicho movimiento puede generarse por un imán o un conductor por el que atraviesa una corriente eléctrica.* Ver figura 4.

### **Ley de Cargas**

Según lo expone el doctor Isaac Goiz (2007) p. 62. Coulomb, *habría medido las fuerzas entre cargas eléctricas por un lado y entre polos de imanes*

por el otro, en la década de 1780 afirmó que estas fuerzas eran de naturalezas físicas distintas, a pesar de que sus magnitudes dependían de la distancia de la misma forma. Ver figura 5.

### **Potencial Hidrógeno**

**Potencial de hidrógeno (pH)**, *El pH (potencial de hidrógeno o potencial de hidrogeniones) es una medida de acidez o alcalinidad de una disolución acuosa. Indica la concentración de iones de hidrógeno presentes en determinadas disoluciones. Ver figura 6.*

### **Nivel Energético Normal (NEN)**

Es el espacio o rango de 6 décimas de variación que existe en un pH neutro. Esto es, entre 6.7 de acidez y 7.3 de alcalinidad. Es el principal fundamento del par biomagnético, tal como lo describe el Dr. Isaac Goiz al indicar que *la enfermedad se produce cuando se pierde el equilibrio de lo que él denomina NEN o Nivel Energético Normal. Goiz I. (2007). Ver figura 7.*

### **Entropía**

*Relación entre la cantidad de calor que un cuerpo gana o pierde y su temperatura absoluta; al perder calor la entropía aumenta dando lugar a la vaporización, en cambio, disminuye en el proceso reversible de solidificación o congelación. En el caso aplicable del biomagnetismo la entropía es una manifestación de que ingresaron o aumentaron en población agentes patógenos como puede ser el caso de virus, bacterias, hongos y/o parásitos. Ver figura 8.*

### **Simbiosis**

En biomagnetismo médico es la relación de interdependencia entre microorganismos. Tal es el caso en que los virus patógenos y bacterias no

*cardiovasculares como infarto de miocardio o accidente cerebrovascular, para limitar la dosis y la duración del tratamiento tanto como sea posible.*

### **Artritis Reumatoide en Ecuador**

Aunque en Ecuador no existen datos estadísticos actuales sobre la prevalencia de la artritis, si se ha logrado establecer que la edad promedio de inicio es a partir de los 40 años y que las mujeres son más propensas a padecerlo en una proporción de 8 a 1 con respecto a los hombres.

### **Sistema ECOR**

*Las partículas ferroso - férricos encontradas dentro de los organismos vivientes son magnéticas y operan como si fueran un cofactor de óxido reducción ya que forman una red intermitente ferroso-férrica y están fuera de las células de tal forma que cuando una se oxida la otra se reduce haciendo una diferencia de potencial y formando energías electromagnéticas por todo nuestro cuerpo, a este sistema se le llamó Cofactor Extracelular de Óxido Reducción (ECOR por sus iniciales en inglés). Del Río, E. (2001). Ver figura 1.*

### **Biomagnetismo**

*El biomagnetismo es una terapia medicinal que utiliza imanes en su tratamiento y según lo plantea Goiz I. (2007) p. 73*

*Este se fundamenta en la distorsión de dos puntos específicos para cada microorganismo patógeno o disfunción glandular, que se direccionan hacia la hiperacidez y la hiper alcalinidad del límite de la relativa neutralidad en donde la naturaleza condiciona la salud.*

A este fenómeno bioenergético se le bautizó como "El Par Biomagnético" Que tiene la propiedad de identificar la presencia de la patología; pero, en su etiología, no en su sintomatología o en su signología; es decir, no en sus manifestaciones clínicas tardías e inespecíficas. Ver figura 2.

### **Magnetoterapia**

De acuerdo con lo planteado por el Tte. Cor. Zayas J. (2001) en su estudio Magnetoterapia, su aplicación en la medicina. *Es el método mediante el cual sobre el organismo humano se aplican campos magnéticos constantes (CMC) o variables (CMV) con el objetivo de solucionar determinadas afecciones.*

De acuerdo con lo planteado por el Doctor Goiz D. (2015) p. 8 *es la ciencia que estudia los campos magnéticos y su interacción con cargas eléctricas en movimiento.*

### **Imán o magneto**

*Un imán es un cuerpo o dispositivo con un magnetismo significativo, de forma que atrae a otros imanes o metales ferromagnéticos (por ejemplo, hierro, cobalto, níquel y aleaciones de estos). Ver figura 3.*

### **Campo magnético**

El Doctor David Goiz (2015) indica que es *el espacio por el que una fuerza eléctrica experimenta una fuerza en su movimiento, dicho movimiento puede generarse por un imán o un conductor por el que atraviesa una corriente eléctrica. Ver figura 4.*

### **Ley de Cargas**

Según lo expone el doctor Isaac Goiz (2007) p. 62. *Coulomb, habría medido las fuerzas entre cargas eléctricas por un lado y entre polos de imanes*

por el otro, en la década de 1780 afirmó que estas fuerzas eran de naturalezas físicas distintas, a pesar de que sus magnitudes dependían de la distancia de la misma forma. Ver figura 5.

### **Potencial Hidrógeno**

**Potencial de hidrógeno (pH)**, *El pH (potencial de hidrógeno o potencial de hidrogeniones) es una medida de acidez o alcalinidad de una disolución acuosa. Indica la concentración de iones de hidrógeno presentes en determinadas disoluciones. Ver figura 6.*

### **Nivel Energético Normal (NEN)**

Es el espacio o rango de 6 décimas de variación que existe en un pH neutro. Esto es, entre 6.7 de acidez y 7.3 de alcalinidad. Es el principal fundamento del par biomagnético, tal como lo describe el Dr. Isaac Goiz al indicar que *la enfermedad se produce cuando se pierde el equilibrio de lo que él denomina NEN o Nivel Energético Normal. Goiz I. (2007). Ver figura 7.*

### **Entropía**

*Relación entre la cantidad de calor que un cuerpo gana o pierde y su temperatura absoluta; al perder calor la entropía aumenta dando lugar a la vaporización, en cambio, disminuye en el proceso reversible de solidificación o congelación. En el caso aplicable del biomagnetismo la entropía es una manifestación de que ingresaron o aumentaron en población agentes patógenos como puede ser el caso de virus, bacterias, hongos y/o parásitos. Ver figura 8.*

### **Simbiosis**

En biomagnetismo médico es la relación de interdependencia entre microorganismos. Tal es el caso en que los virus patógenos y bacterias no

patógenas se relacionan para su maduración y activación energética; en tanto que, una bacteria patógena se asocia a un virus metabólico o estructural. *Esta primera asociación o relación bioenergética es fundamental para entender que existen resonancias vibratorias entre las entidades patógenas.* Tal como lo manifiesta el Dr Isaac Goiz (2007) quien afirma que este fue el principio para entender que *se trata de un concierto armónico - no caótico- de convivencia y aprovechamiento de espacios y recursos para el metabolismo natural de los seres patógenos.* Ver figura 9.

### **El Par Biomagnético**

*El Par Biomagnético es el conjunto de cargas bioeléctricas disfuncionales que se relacionan a una patología y que está constituido por dos cargas principales, que se forman a expensas de la alteración bioeléctrica y de pH de los tejidos u órganos que las soportan dentro de un organismo vivo.* Goiz D. (2015) p 52. Ver figura 10

### **Procedimiento**

Se pide al paciente firmar el consentimiento informado que es el requisito del Ministerio de Salud Pública de Ecuador para la aplicación de la terapia de biomagnetismo. Se realiza la toma de los signos vitales y se llena la ficha clínica para conocer los antecedentes personales e historial clínico del paciente. Todas las dudas y/o preguntas sobre el tratamiento, se debe explicar de la manera más clara y concisa en términos que sean fáciles de entender. Una vez acostado en la camilla con la ropa puesta, con calzado, en posición decúbito supino y con los pies fuera de la camilla se procede a iniciar el chequeo. Ver figura 8.

El primer par biomagnético verificado es el llamado Goiz que corresponde a los puntos anatómicos: Parietal – Riñón contralateral (el riñón es el único órgano que puede producir el acortamiento del lado polarizado) Goiz Durán I. (2007), Mena Flores J. (2018). Una vez despolarizado el par Parietal – Riñón contralateral continuamos con el rastreo del resto de pares biomagnéticos. Terminado el rastreo que dura entre 15 y 20 minutos, se deja al paciente con los imanes en el cuerpo por 20 a 30 minutos aproximadamente. Antes de retirar los imanes es recomendable volver a testear los pares biomagnéticos localizados.

### **Diagnóstico**

El diagnóstico se lo realiza por medio de una prueba kinesiológica en la que se puede detectar alteraciones de salud en el paciente. El procedimiento es colocar al paciente en decúbito supino con los pies fuera de la camilla. Sujetar sus por ambos talones y levantarlos aproximadamente 30° en relación con la camilla, mover suave y rítmicamente los pies de manera que se acerquen y se alejen entre si, mientras se pronuncia el nombre del par biomagnético a tratar. Medir la longitud y comprobar si están simétricos. La extremidad izquierda se tomará como referencia, mientras que la derecha permite determinar si existe acortamiento. El Doctor Isaac Goiz creó un mapa corporal en el que se detallan los puntos anatómicos o pares biomagnéticos que deben chequearse en el rastreo del paciente. Ver figura 11.

### **Tratamiento**

El investigador en base en su experiencia personal de 16 años en la práctica terapéutica de biomagnetismo y fundamentado en lo expuesto por Goiz I. (2007) y Goiz D. (2015) p. 57-74 acerca de la clasificación de los pares bioenergéticos plantea el siguiente tratamiento:

De acuerdo con lo que recomienda el manual de practica de biomagnetismo, se inicia con el par Goiz: Parietal – Riñón contralateral que identifica una posible alteración de los riñones, pulmones o sistema nervioso.

### **Pares Regulares**

Corresponden a las patologías comunes, soportadas por una sola entidad microbiológica; ya sea, virus, bacteria, parásito u hongo.

Parietal – Riñón Contralateral / Goiz

Ojo – Ojo correspondiente a Citomegalovirus

Nervio inguinal – Articulación / Reumatismo Mono Articular

Riñón – Riñón / Tétano

Hipófisis – Vejiga / Dengue

Pómulo – Riñón Contralateral / Malaria

Calcáneo – Calcáneo / Ricketssia

Muñeca – Muñeca / Ricketssia

Ciático – Ciático / Poliomieltis

### **Pares Especiales**

Corresponden a disfunciones de algún órgano o sistema sin la presencia de microorganismos patógenos.

Parótida – Parótida cuya disfunción no permite que el calcio se fije en los huesos.

### **Pares emocionales**

Que corresponde a alteraciones de índole emocional.

Riñón – Riñón / Miedo

Rodilla – Rodilla / Miedo

Corazón – Vejiga / Resentimiento

Corazón – Corazón / Culpa

### **Pares Disfuncionales**

Pares que tienen que ver específicamente con las glándulas de secreción interna.

Pineal – Pineal / Disfunción glandular

Timo – Timo / Disfunción glandular

### **Definición de Términos**

**Autoinmune:** es una alteración causada por el propio sistema inmunitario, que ataca las células del propio organismo. En este caso, el sistema de protección se convierte en el agresor, y ataca y destruye a los propios órganos y tejidos corporales sanos en vez de protegerlos. Se da entonces una respuesta inmunitaria exagerada contra sustancias y tejidos que normalmente están presentes en el cuerpo.

**Crónico:** un padecimiento de larga duración y por lo general de progresión lenta.

**Degenerativa:** es una afección generalmente crónica durante la cual tiene lugar un proceso constante basado en cambios degenerativos en las células.

Epidemiología: es una disciplina científica en el área de la medicina que estudia la distribución, frecuencia y factores determinantes de las enfermedades existentes en poblaciones humanas definidas.

Etiología: es la ciencia centrada en el estudio de la causalidad de la enfermedad. En medicina, patogénesis se refiere al origen de las enfermedades.

Poliarticular: Afecta a más de 4 articulaciones. El dolor poliarticular (poli artralgia) implica múltiples articulaciones. Los trastornos poliarticulares pueden afectar diferentes articulaciones en distintos momentos.

Terapia Bansal: Técnica creada por el Dr. H. Bansal de la India que utiliza los principios de la magnetoterapia para tratar pacientes.

## CAPÍTULO III

### MARCO METODOLÓGICO

#### Diseño de Investigación

Esta investigación corresponde al paradigma positivista de acuerdo con lo planteado por Ricoy (2006) al indicar que el *“paradigma positivista se califica de cuantitativo, empírico-analítico, racionalista, sistemático gerencial y científico tecnológico”*. Por tanto, el paradigma positivista sustentará a la investigación que tenga como objetivo comprobar una hipótesis por medios estadísticos o determinar los parámetros de una determinada variable mediante la expresión numérica. (p. 14).

Además, corresponde a una investigación de carácter cuantitativo, ya que establece los cambios en el estado de salud de los pacientes tratados con el biomagnetismo y respaldados por los exámenes de laboratorio correspondientes para establecer el estado de salud antes, durante y después del tratamiento que realizaron cada uno de los investigadores que son citados en esta investigación.

#### Tipo y Nivel de la investigación

El tipo de investigación planteada en este trabajo es de orden investigativo y exploratorio; ya que, *se busca estudiar fenómenos poco o nada tratados, con la finalidad de determinar sus factores etiológicos, tal como lo plantea Field A. (2009)*. Es documental; porque proviene de instituciones dedicadas a la recopilación, procesamiento y difusión de la información científica y técnica como son universidades, revistas científicas e indexadores especializados como: Refseek, Worldcat, Springer Link, Google Académico y otros. De acuerdo con lo planteado por (Arguedas, 2009), este estudio es

*descriptivo; ya que, busca caracterizar, exponer, describir, presentar o identificar aspectos propios del biomagnetismo y su aplicación terapéutica. Además de la cantidad de sesiones y frecuencia de realización.*

### **Método de la Investigación**

El método de investigación utilizado corresponde al cuantitativo con el que se plateo establecer precedentes sobre el uso del biomagnetismo como método de diagnóstico de la AR y determinar la causalidad y sus implicaciones presentes y futuras como terapia de tratamiento. De igual forma se describe y relaciona la AR con el virus Parvovirus 19 y a algunos aspectos emocionales, depresión, etc.

### **Universo de estudio**

En vista de lo expuesto por la OMS sobre el tema de las enfermedades musculoesqueléticas en el mundo, corresponde considerar que en Ecuador la cantidad de pacientes que padecen de AR pertenece a un porcentaje considerable, aunque no existen datos estadísticos, actualizados y precisos sobre la prevalencia en el país. Se ha tomado en cuenta la frecuencia con la que acuden pacientes al consultorio del investigador ubicado en Quito – Ecuador con diagnóstico de AR y cuyas edades van de 30 a 80 años.

## CAPÍTULO IV

### PROPUESTA

#### **Factibilidad de la Investigación**

Considerando que a la artritis reumatoide se la describe como una enfermedad de origen desconocido y que el biomagnetismo plantea la posibilidad de encontrar la etiología de la enfermedad por medio de la detección de virus, bacterias, hongos, parásitos, disfunciones glandulares y aspectos emocionales. Es factible la investigación, teniendo en cuenta que existen muchos documentos que describen los beneficios obtenidos durante y después del tratamiento en muchas enfermedades.

El investigador cuenta con el permiso de funcionamiento otorgado por el Ministerio de Salud Pública y un consultorio de biomagnetismo. Con un computador para el registro de los pacientes y la historia clínica para obtener los datos personales y clínicos. Tiene una experiencia de 16 años en la práctica de la terapia en Ecuador. Adicionalmente el sitio web con el subdominio: [www.artritis.raben-ecuador.com](http://www.artritis.raben-ecuador.com) se utilizará para exponer la información obtenida en esta investigación sobre el diagnóstico y tratamiento de la artritis reumatoide con biomagnetismo. Este sitio web se actualizará continuamente con más investigaciones sobre el tema. Para este propósito también se publicará en la Revista Digital Saludable y se hará uso de las redes sociales de Instagram, YouTube, Facebook y Tick Tock de esta manera se darán a conocer esta y futuras investigaciones para que sirvan de sustento y base teórica para futuros trabajos relacionados al biomagnetismo y sus posibles usos terapéuticos.

## Fases de la propuesta

Tabla 1. Cronograma de Actividades

Selección del tema	15/04/2022
Investigación y recolección de información	18/04 - 14/07/2022
Planeación y elaboración de imágenes y gráficos	21/05 - 10/07/2022
Solicitud de información a doctora Ferrara	05/05 - 09/05/2022
Solicitud de Información doctor David Goiz	28/04 al 16/05
Planeación y elaboración del apartado para la información en el sitio web	16/05 - 20/06/2022
Reuniones con el tutor	16/04 - 10/05/2022 14/05 – 08/06/2022
Reuniones con la tutora para contenidos	16/04 - 10/05/2022 14/05 – 08/06/2022
Presentación de borradores	13/05 - 10/05/2022
Correcciones de contenidos y redacción	17/05/2022
Presentación de borrador final	17/05/2022
Aprobación del trabajo final	24/06/2022
Entrega del empastado	08/07/2022
Defensa de grado	13/07-15/07/2022
Jornada Académica	06/08/2022

## **CAPÍTULO V**

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

#### **Conclusiones**

Los resultados obtenidos en cada uno de los estudios a los que hace referencia esta investigación demuestran que es factible la aplicación del biomagnetismo como método de diagnóstico y terapia de tratamiento para los pacientes con artritis reumatoide de 30 a 80 años en Quito – Ecuador. El biomagnetismo busca y detecta la etiología de la enfermedad, eso lo hace adecuado para tratar la AR. Como cualquier otra enfermedad que afecte al aparato locomotor debe ir acompañada de una adecuada alimentación, con rehabilitación y una actitud emocional y mental bien guiadas. De esta manera el resultado será que los síntomas y signos de la artritis reumatoidea reduzcan e incluso desaparezcan.

#### **Recomendaciones**

##### **Frecuencia**

En función de la respuesta obtenida a través de la prueba kinesiológica, se puede conocer la frecuencia requerida para las sesiones; que en la mayoría de los casos se ha establecido en semanal.

##### **Cantidad de sesiones**

En experiencia del investigador hay algunos síntomas y signos que desaparecen de manera simultánea en la primera sesión, hay otros que tardan más tiempo debido a la complejidad de la enfermedad, el tratamiento que recibió previamente, la alimentación, la actividad física y la actitud del paciente por lo que puede requerir entre tres y cuatro sesiones. Existen algunas ocasiones que

pueden requerir más sesiones tal como lo demuestra en su trabajo sobre la artritis juvenil idiopática la doctora Ferrara M. (2007)

### Referencias Bibliográficas

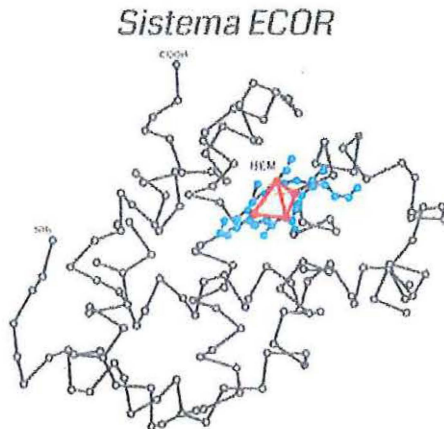
1. Bibliografía Latinoamericana (noviembre de 2012) Artritis por Parvovirus B19. Caso clínico (unam.mx) Recuperado de <https://biblat.unam.mx/es/revista/revista-medica-de-chile/articulo/artritis-por-parvovirus-b19-caso-clinico>
2. Britannica (s.f.) Definición de pH | de pH Definición, usos y hechos Recuperado de <https://www.britannica.com/science/pH>
3. Canelos Moreno, T. K., & Sánchez Sánchez, L. M. (2019). Características clínico-epidemiológicas de pacientes diagnosticados con artritis reumatoide en el Hospital Luis Vernaza 2005-2018.
4. Carreño, M. Á., Wainstein, E., & Abumohor, P. (2012). Artritis por Parvovirus B19: Caso clínico. *Revista médica de Chile*, 140(11), 1453-1456.
5. Clara Gallardo, Margarita Sánchez, Mery Rodríguez (2016) La calidad de vida del adulto mayor con Artritis Reumatoidea Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6194299>
6. Combe, B., Lukas, C., & Morel, J. (2015). Artritis reumatoide del adulto: epidemiología, clínica y diagnóstico. *EMC-Aparato locomotor*, 48(4), 1-17.
7. Crónica - Wikipedia, la enciclopedia libre (20/06/2022) [https://es.wikipedia.org/wiki/Crónica\\_\(desambiguación\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Crónica_(desambiguación))
8. Del Río, E. (2001). Por las venas corre luz. *Talleres Litográficos El Trébol, SA México*. Recuperado de Print (reinnoa.com)
9. Del Rio E. (2021) Figura 1 Sistema ECOR [Gráfico] Recuperado de Print (reinnoa.com)
10. Enfermedad autoinmunitaria - Wikipedia, la enciclopedia libre (20/06/2022) [https://es.wikipedia.org/wiki/Enfermedad\\_autoinmunitaria](https://es.wikipedia.org/wiki/Enfermedad_autoinmunitaria)
11. Enfermedad degenerativa - Wikipedia, la enciclopedia libre (20/06/2022) [https://es.wikipedia.org/wiki/Enfermedad\\_degenerativa](https://es.wikipedia.org/wiki/Enfermedad_degenerativa)
12. Epidemiología - Wikipedia, la enciclopedia libre (20/06/2022) <https://es.wikipedia.org/wiki/Epidemiología>
13. Frank B. (2017) Biomagnetic Pair Therapy and Typhoid Fever: A Pilot Study. Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com/tifoidea.html>
14. Ferrara M. (2007) Artritis y Biomagnetismo – Caso Clínico. Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com/artritis.html>
15. Flores E. (2021) Figura 2 Biomagnetismo [Fotografía] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com/index.html>
16. Flores E. (2021) Figura 3 Imán [Gráfico] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com/index.html>
17. Flores E. (2021) Figura 4 Campo Magnético [Gráfico] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com/index.html>
18. Flores E. (2021) Figura 5 Ley de Cargas [Gráfico] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com/index.html>
19. Flores E. (2021) Figura 6 pH Potencial Hidrógeno [Gráfico] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com/index.html>

20. Flores E. (2021) Figura 7 NEN Nivel Energético Normal [Gráfico] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com/index.html>
21. Flores E. (2021) Figura 8 Entropía [Gráfico] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com/index.html>
22. Autor desconocido Figura 9 Simbiosis [Fotografía] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com/index.html>
23. Flores E. (2021) Figura 10 Par biomagnético [Gráfico] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com/index.html>
24. Flores E. (2021) Figura 11 Diagnóstico [Fotografía] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com/index.html>
25. Flores E. (2019) RABEN ECUADOR Medicina Integrativa, Alternativa, Holística y Complementaria Quito - Procedimiento para recibir el tratamiento con biomagnetismo Recuperado de (<https://raben-ecuador.com/procedimiento.html>)
26. Flores E. (2019) <https://artritis.raben-ecuador.com/index.html>
27. Goiz D. (2014) Par Biomagnético Manual de Entrenamiento 2014 Recuperado de <https://es.scribd.com/document/541703990/266814112-Par-Biomagnetico-Manual-de-Entrenamiento-2014>
28. Goiz I. (2007) "El Par biomagnético" pág. 24 – 71 ed. Universidad Autónoma de Chapingo México DF, México.
29. Goiz I. (2009) Biomagnetismo Médico (bibliotecapleyades.net) Recuperado de [https://www.bibliotecapleyades.net/salud/salud\\_biomagnetismo01.htm](https://www.bibliotecapleyades.net/salud/salud_biomagnetismo01.htm)
30. GONZALEZ E. (2015) Efectos biológicos de la terapia del Par Biomagnético - PDF Drive Recuperado de <https://www.pdfdrive.com/efectos-biol%C3%B3gicos-de-la-terapia-del-par-biomagn%C3%A9tico-e50551963.html>
31. Hernández R., Fernández C. & Baptista M. (2014) "Metodología de la Investigación" 2a Ed, México DF, México: McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V
32. Manual MSD (mayo de 2020) Artritis reumatoide - Trastornos de los huesos, articulaciones y músculos - Manual MSD versión para público general (msdmanuals.com) Recuperado de <https://www.msdmanuals.com/es/hogar/trastornos-de-los-huesos,-articulaciones-y-m%C3%BAsculos/enfermedades-articulares/artritis-reumatoide>
33. Manual MSD (02/2021) Poliarticular Recobrado de [https://www.msdmanuals.com/es-ec/professional/trastornos-de-los-tejidos-musculoesquelético-y-conectivo/dolor-en-y-alrededor-de-las-articulaciones/dolor-en-múltiples-articulaciones#:~:text=El%20dolor%20poliarticular%20\(poliartralgia\)%20implica,diferentes%20articulaciones%20en%20distintos%20momentos.](https://www.msdmanuals.com/es-ec/professional/trastornos-de-los-tejidos-musculoesquelético-y-conectivo/dolor-en-y-alrededor-de-las-articulaciones/dolor-en-múltiples-articulaciones#:~:text=El%20dolor%20poliarticular%20(poliartralgia)%20implica,diferentes%20articulaciones%20en%20distintos%20momentos.)
34. Mena Flores J. (2018) Microbiología y Fisiología de los Pares Biomagnéticos del Dr. Isaac Goiz Durán. Quito – Ecuador
35. Mera, C. C. Y. M. J. (2013). "Percepción de usuarios tratados con Biomagnetismo como terapia para el alivio del dolor crónico en la Ciudad de Valdivia" (Doctoral dissertation, UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE).
36. MSP\_ARTRITIS REUMATOIDE\_23012017.indd (salud.gob.ec) Recuperado el 12/05/2022

37. Organización Mundial de la Salud (08/02/2021) Trastornos musculoesqueléticos. Recuperado de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/musculoskeletal-conditions>.
38. Percepción de usuarios tratados con Biomagnetismo como terapia para el alivio del dolor crónico en la Ciudad de Valdivia. Recuperado de [fmc266p.pdf](#) (uach.cl)
39. pH - Wikipedia, la enciclopedia libre Recuperado de pH - Wikipedia, la enciclopedia libre
40. Ranos E. (s.f.) Métodos y técnicas de investigación. Gestipolis. Recuperado de <https://www.gestipolis.com/metodos-y-tecnicas-de-investigacion/>
41. Revista Cubana de Reumatología (01/12/2019) Artritis reumatoide, diagnóstico, evolución y tratamiento (sld.cu) Recuperado de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1817-59962019000300013#B1](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1817-59962019000300013#B1)
42. Repositorio Digital UCSG: Características clínico-epidemiológicas de pacientes diagnosticados con artritis reumatoide en el Hospital Luis Vernaza 2005 - 2018. Recuperado el 04/05/2022
43. Ricoy (2006) Los paradigmas de la investigación científica Recuperado de: <https://revistas.unife.edu.pe/index.php/avancesenpsicologia/article/view/167/159> Recuperado el 23/06/2022
44. Salud Natural Jhinga (06/06/2015) Biomagnetismo y Artritis Recuperado de <https://salud-natural-jhinga.webnode.cl/news/biomagnetismo-y-artritis/>
45. Sosa Salinas, U., & Ramos González, C. V. (2000). Terapéutica con imanes en afecciones del aparato locomotor. *Revista Cubana de Ortopedia y Traumatología*, 14(1-2), 26-31. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0864-215X2000000100006&script=sci\\_arttext&tling=pt](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0864-215X2000000100006&script=sci_arttext&tling=pt)
46. Suárez, J. (2007). Síntomas neurológicos de las enfermedades reumáticas. *Revista Colombiana de Reumatología*, 14(3), 207-217. Recuperado de <http://www.scielo.org.co/pdf/rcr/v14n3/v14n3a04.pdf>
47. Técnicas de la Terapia Bansal <https://www.guia-biomagnetismo.net/padecimientos/bansal.htm>
48. Zayas J. (2001) Magnetoterapia, su aplicación en la medicina. Recuperado de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0138-65572001000400009&script=sci\\_arttext](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0138-65572001000400009&script=sci_arttext)
49. Frank B. (2017) Biomagnetic Pair Therapy and Typhoid Fever: A Pilot Study. Recuperado de <https://arthritis.rabenecuador.com/tifoidea.html>

## ANEXOS

Figura 1. Sistema ECOR



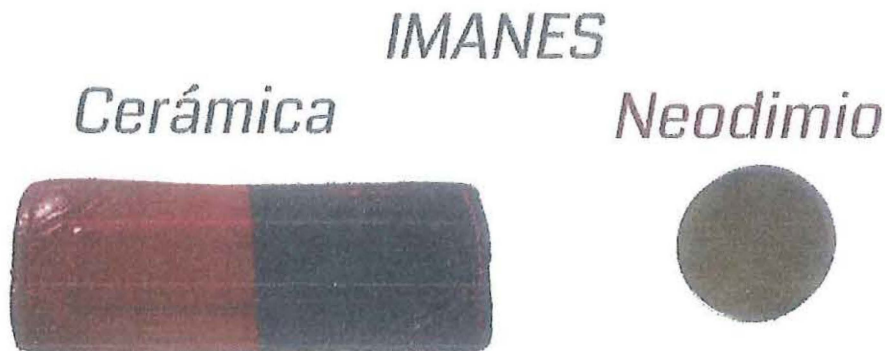
Nota: Muestra las pirámides que se forman en la red ferroso – férrica. Del Río E. (2021) Figura 1. Sistema ECOR [Gráfico] Recuperado de Del Río, E. (2001). Por las venas corre luz. *Talleres Litográficos El Trébol, SA México*. Recuperado de Print (reinnoa.com)

Figura 2. Biomagnetismo



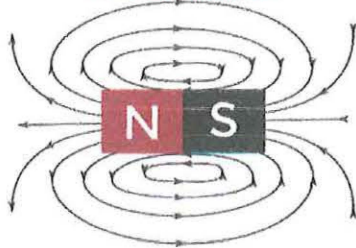
Nota: La imagen muestra una paciente con los imanes colocados en los paras biomagnéticos encontrados al hacer el chequeo. Flores E. (2020) Figura 2 Biomagnetismo [Fotografía] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com>

Figura 3. Imán



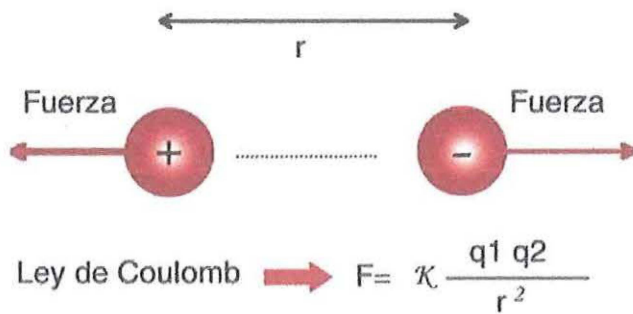
La figura muestra un imán de cerámica con polo positivo (+) rojo y negativo (-) negro del mismo lado. Y otro imán de neodimio con un polo de cada lado. Flores E. (2018) Figura 3 Imanes [Fotografía] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com>

Figura 4. Campo Magnético  
Campo Magnético



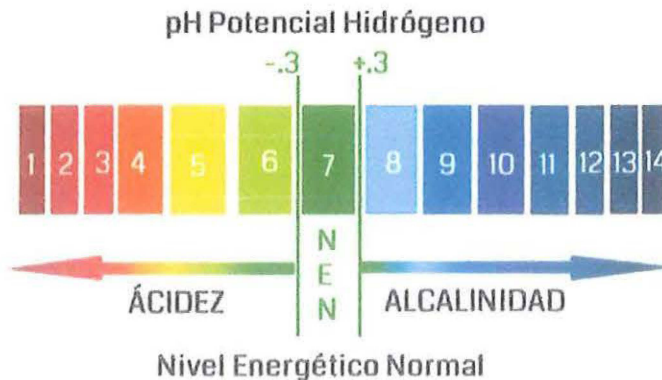
Nota: Se muestra el campo magnético alrededor del imán. Flores E. (2018) Figura 4 Campo Magnético [Gráfico] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com>

Figura 5. Ley de Cargas



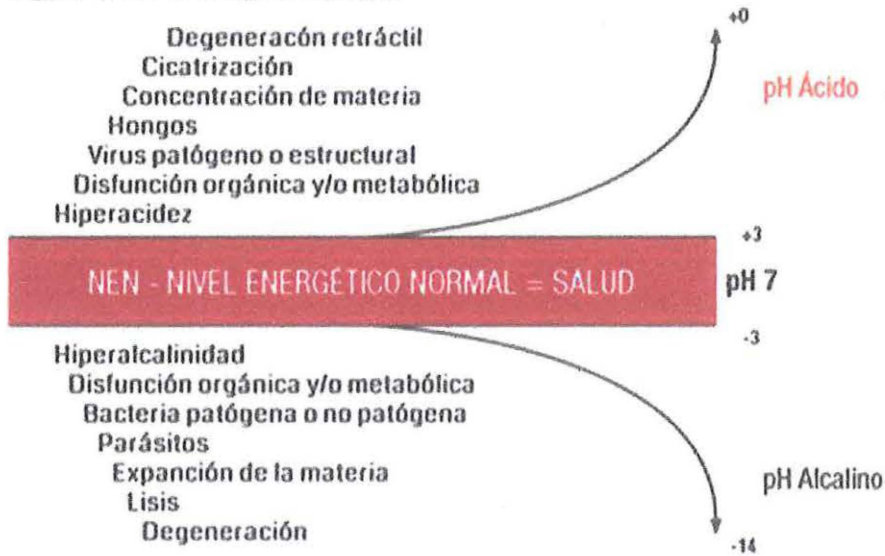
Nota: Muestra de la fuerza de atracción y repulsión que se ejerce cuando los polos son opuestos o iguales, respectivamente. Flores E. (2018) Figura 5 Ley de Cargas de Coulomb [Gráfico] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com>

Figura 6. Potencial Hidrógeno



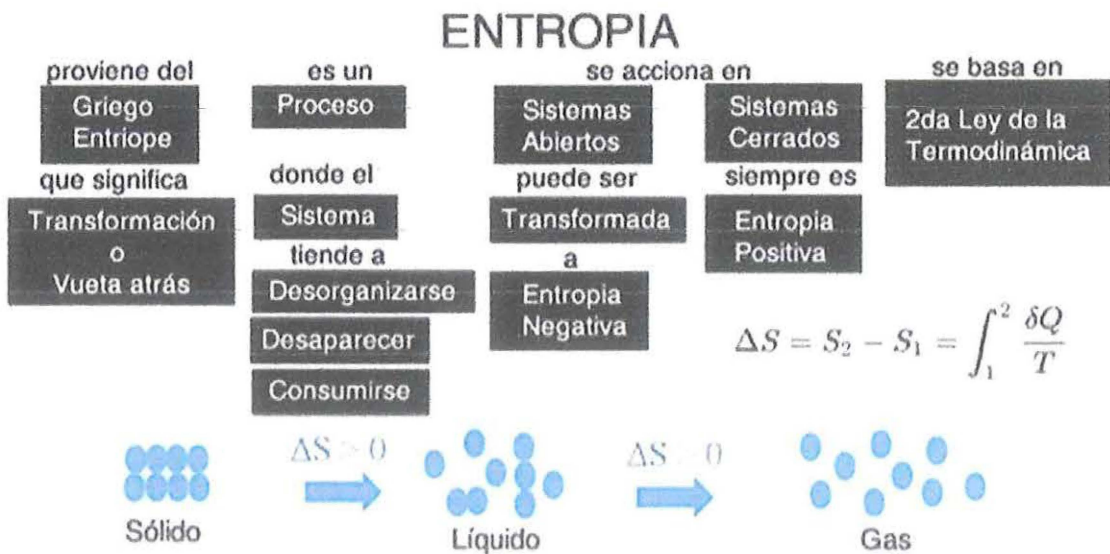
Nota: Muestra la escala de pH en colores y números, además el NEN. Flores E. (2018) Figura 6 Potencial Hidrógeno [Gráfico] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com>

Figura 7. Nivel Energético Normal



Nota: Muestra cada una de las alteraciones que se producen en el organismo de acuerdo a la acidez o alcalinidad de pH.. Flores E. (2018) Figura 7 NEN [Gráfico] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com>

Figura 8. Entropía



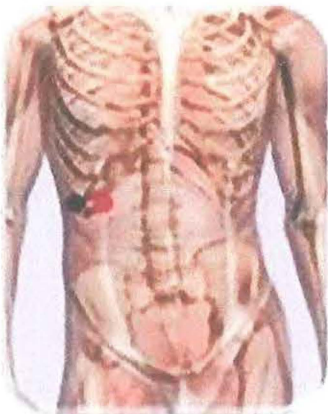
Nota: Muestra el proceso de la entropía. Flores E. (2018) Figura 8 Entropía [Gráfico] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com>

**Figura 9. Simbiosis**



**Nota:** Simbiosis entre pez payaso y anemona. El pez se protege y alimenta de la anemona. Atrae depredadores para que la anemona los capture y se alimente. Autor y año desconocido . Figura 9 Simbiosis [Fotografía] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com>

**Figura 10. Par Biomagnético**



**Nota:** Par biomagnético Vesiculaa- Vesicula. Reservorio de VIH, se identifica el polo positivo (+) rojo y el polo (-) negro. Flores E . (2018) Figura 10 Par Biomagnético [Gráfico] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com>

**Figura 11. Diagnóstico**



Nota: Prueba kinesiológica para establecer la asimetría de los pies en el tratamiento del biomagnetismo. Flores E. (2022) Figura 11 Diagnóstico [Fotografía] Recuperado de <https://artritis.raben-ecuador.com>