

**REGULACIÓN DE INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA QUE GENEREN ELECTROMAGNETISMO EN AFECTACIÓN A LA LEGISLACIÓN PERUANA**  
**REGULATION OF INFRASTRUCTURE INSTALLATIONS THAT GENERATE ELECTROMAGNETISM AFFECTING PERUVIAN LEGISLATION**

*Elias Israel Calderon Atoche.<sup>1</sup>*



Fecha de recepción: 02 de setiembre de 2020

Fecha de aprobación : 26 de noviembre de 2020

DOI: 10.26495/rcs.v13i2.1441

**Resumen**

*Esta investigación tiene como objetivo dar a conocer como se afecta a la salud por consecuencias de la radiación electromagnética, la cual vulnera contamina y afecta el bienestar de la población peruana. Haciendo conocer que las radiaciones electromagnéticas son creadas a través un proceso enérgico de ondas que son generadas por electrones la cuales se propagan a través de toda la troposfera terrestre diferenciándoles en sus sus valores enérgicos creando estos espectros electromagnéticos de frecuencias muy fuertes y dañinos para la salud estos están son creados y se desarrollan a través del mal uso de instalaciones de infraestructuras de los medios tecnológicos de comunicaciones. Mediante diferentes estudios tecnológicos se ha Establecido que son dañinos y no existe un estudio adecuado de sus espacio en los cuales se ubicaran y se van a instalar, no teniendo ningún límite en las zonas y ni estudios organizados para hacer conocimiento exclusivamente de estas infraestructuras gigantescas.*

*Algunos estudios se han realizado en los organismos internacionales como el Consejo de Europa o la organización de la mundial de la salud establece la hipersensibilidad electrónica y que hay personas que son afectadas por estos campos electromagnéticos siendo estás invisibles al ojo humano y que llevan un peligro con efectos biológicos , desencadenando efectos en la salud y produciendo el gran cambio fisiológico detectable en el sistema biológico sobrepasando o presentando alguna dificultad en adaptación de su salud .*

*Palabras clave: Electromagnetismo, Parametrización , Salud*

---

<sup>1</sup>Abogado egresado de la Universidad Señor de Sipán , Lambayeque - Chiclayo , Perú, [catochee@crece.uss.edu.pe](mailto:catochee@crece.uss.edu.pe) , <https://orcid.org/0000-0003-4858-0107>

**Abstract:**

*This research aims to make known how health is affected by the consequences of electromagnetic radiation, which vulnerability pollutes and affects the well-being of the Peruvian population.*

*Making it known that electromagnetic radiations are created through an energetic process of waves that are generated by electrons which propagate throughout the entire terrestrial troposphere, differing in their energetic values, creating these electromagnetic spectra of very strong frequencies and harmful to health. These are created and developed through the misuse of infrastructure facilities of the technological communications media.*

*Through different technological studies, it has been established that they are harmful and there is no adequate study of the space in which they are located and will be installed, without having any limit in the areas and or studies organized to make knowledge exclusively of these gigantic infrastructures.*

*Some studies have been carried out in international organizations such as the Council of Europe or the World Health Organization establishes electronic hypersensitivity and that there are people who are affected by these electromagnetic fields, being invisible to the human eye and carrying a danger with biological effects, triggering health effects and producing the great physiological change detectable in the biological system, surpassing or presenting some difficulty in adapting to their health.*

*Keywords: Electromagnetism, Parameterization, Health*

## **1. Introducción**

Este presente trabajo es realizado con investigaciones basadas en hechos científicos los cual nos han demostrado que no existe una adecuada parametrización para poder instalar infraestructuras la cuales generan electromagnetismo (contaminación electromagnética o polución electromagnética ) en el Perú siendo este un problema muy dañino para la salud (Carpenter, 2012).

La palabra contaminación electromagnéticas es aquel proceso que emite una energía, mediante ondas y partículas materiales trasportando la energía de forma simultáneamente. Se diferencian por su valor en las frecuencias , cuan mayor es la medida de la frecuencia en las radiaciones electromagnéticas , mayor sea la carga de la energía de las radiaciones que son electromagnéticas, con altas frecuencias.

Con la demanda de la tecnología y la telecomunicaciones estas son las que han instalado infraestructuras que se crean sin un límite y sin desarrollar ningún estudio de las zonas urbanas donde pueden ubicarse sin ninguna limitación de las zonas, y cabe precisar que en las investigaciones científicas de algunos estudios y organismos internacionales se establece el desarrollo de una existencia a la hiper sensibilidad .

Las ondas electro magnéticas atraviesan todo el organismo , siendo estas muy invisibles para la percepción al ojo humano las radiaciones electromagnéticas llevando un gran peligro en sus "efectos a los sistemas biológicos" desencadenando "efectos adversos" a la salud y creando células cancerígenas .

Estos "efecto biológico" se desarrollan mediante la exposición a la radiación electro magnética produciendo cambio a las condiciones fisiológicas que se vuelven detectables al sistema biológico con un "efecto que es adverso", presentando dificultades en el deterioro en la salud. Algunos "efectos biológicos" son nocivos , estos son : el incremento en los flujos sanguíneo de nuestra piel , dando estos respuesta a los ligero calentamiento en nuestro cuerpo .

Las investigaciones a salud y sus efectos que causan las radiaciones electromagnética que son “no ionizante” ha demostraron con la asociación en los tumores ,que si afectan directamente el sistema nervioso central y linfomas que son malignos, por la exposición en los campos que son magnéticos en las instalaciones con altas cantidades elevadas de los voltajes creando esta enfermedad hodgkin.

Otras enfermedades son se desarrollan que son la leucemia infantil a causas de las instalaciones de infraestructuras eléctrica en su alta tensión estos niveles tienen unos grandes niveles superiores en las escala de micro tesla demostrando un estudio sobre la leucemia con sus efectos dañinos a la salud la cual es generada por las radiaciones electromagnéticas existiendo riesgos sanitarios en los campos electromagnético en las investigaciones en , el INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCES, del país de estados unidos de Norteamérica considero que como un efecto carcinógeno humano.

Las infraestructuras “ antenas “ han creado una inmensa propagación de radiaciones electro magnéticas en los diferentes ambiente urbanos , y estos estándares se refieren a su intensidad que se desarrolla en un gran promedio cual si produce efectos térmicos en nuestro cuerpo y describiendo a si , un conjunto en las relaciones con tumores cerebrales o como el cáncer de mama , describiendo así una relación con la radiación como son la esclerosis lateral amiotrófica, asma bronquial enfermedades a alérgicas abortos , las enfermedad del alzhéimer, dermatitis

creados por el computador o laptop , etc siendo esta la electrosensibilidad en las alternaciones que son neuroconductorial , etc .

Los Efectos que genera las infraestructuras con Radiación Electromagnética en la Salud.

Se observa los riesgos en la salud por la exposición electromagnética se ha demostrado que las radiaciones son las que provocan las muertes celulares, roturas de ADN, estrés celular, aberraciones cromosómicas destruyendo poco a poco a las neuronas cerebrales, y en consecuencia se crean el envejecimiento celular.

Los estudios realizados a causa de los efectos en contra de la salud es la pérdida de la memoria, o como la disminución en el rendimiento educativo infantil , el aprendizaje es muy retardado , los desequilibrios hormonales como los dolores en la cabeza , enfermedades que son neurodegenerativas, la fatiga , problemas en el sueño, reacciones como son las alérgicas e inflamatorias , problemas con el corazón , efectos genotóxicos como el cáncer y abortos , presión arterial, la leucemia infantil, creando así tumores en el cerebro a personas de la edad mayor ( abuelitos ) .

Los efectos biológicos que son causados por la energía de emisión electromagnéticas que causan daños en el sistema biológico han sido estudiados por El INTERNATIONAL COMMISSIONS ON NONIONIZING RADIATION PROTECTION (ICNIRP) “GUIDELINES FOR LIMITING EXPOSURE TIME VARYING ELECTRIC, MAGNETIC AND ELECTROMAGNETIC FIELDS “ ellos hicieron de conocimiento público la existencia y los efectos biológicos e estímulos perjudiciales al cuerpo humano , implicando una interacción con las alternaciones funcionales estructurales que permanentes considerandos un peligro de perjuicios detectables .

Otros efectos que causan las radiaciones electromagnéticas se desarrolla en los tejidos , la radiación generado un gran incremento de la temperatura corporal , así va desarrollando efectos como es el la hipertermias , que inducen a los pequeños cambios al cuerpo que son importantes consecuencias en respuestas funcionales de los tejidos con un incremento de la temperatura con unos cambios químicos y fisiológicos en las frecuencia en las áreas nuestro cuerpo que son especialmente sensibles en el aumentos con las temperatura en los testículos , los ojos que calor puedes disipar .

Lo cual producen alteraciones que sobre los niveles básicos en los campos naturales siendo estos campos creados en diferentes lugares como nuestras casa , trabajo vía publica , etc siendo estos lugares precisos para investigar el alcance real precisando que existen leyes siendo estos los indicadores al tema de infraestructuras , pero no existe una norma muy específica y adecuada

regulación para la para administración del desarrollo de instalaciones sobre las infraestructuras electromagnéticas no siendo estas parametradas en sus instalaciones (ARMANDO, 2012).

Existe algunas normas de adecuación, mas no existen una de parametración a lugares los cuales son destinados de forma específica para que las antenas sean instaladas de una forma libre, en un determinado territorio ; precisando que ya existe legislación comparada acerca de la seguridad para la población y su bienestar de ella , la cual ya se han definido teorías e investigaciones sobre cómo afectan la radiación electromagnética y las cuales brindan soluciones para una seguridad a la afectación a la hipersensibilidad (Azocar Cabrita, 2011) .

Debido a no tener una la ley específica y clara de donde deben instalar las antenas, se han desarrollado algunos negocios con mucha facilidad en el país , lamentablemente en nuestro país los funcionarios momentáneos como congresistas y los ministerio de salud y otras autoridades carecen de tener una iniciativa de un estudio requerido o pensar en la protección a la sociedad , permitiendo que la población cree contratos privados siendo estos un peligro a la afectación de la salud de nuestra población peruana (Bergareche). Creando así un sistema de negocio entre las empresas y los ciudadanos de una forma muy directa no previniendo su salud y alquilando sus bienes inmuebles por un determinado tiempo para poder instalar y ocultar estas infraestructuras (BORIRAKSANTIKUL, 2008).

No obstante, tienen muy poco conocimiento sobre cómo altera o afecta esta radiación generando más problemas a las personas propensas a cáncer o enfermedades biológicas que suceden en el cuerpo humano pudiendo crear así tumores alteraciones en la piel y estableciendo una hipersensibilidad de forma impulsiva qué imposibilita algunas relaciones y actividades de sostén social y humano (ESPINOZA ESPINOZA, 2000).

## **2. Material y métodos**

Este presente trabajo se ha desarrollo de una manera muy analítica sobre información científica y jurídica (HERRERA, 2005 ). Que nos muestran el modo de prevenir la afectación a la salud y así prevenir el desarrollo de enfermedades electromagnéticas, así que fomentando a la creación de una regulación para las instalaciones de estas construcciones de infraestructuras que deben ser más limitativas porque afecta al ambiente; creando así un futuro que este protegido al ambiente de la población (Cid Badani, 2015) .

Las grandes empresas de las infraestructura de electromagnetismo deben ser evaluadas en su desarrollo y en la información de legislación comparada para crear así los cambios y desempeños para que no exista una alteración en el desarrollo, siendo esta información responsable y comprendida debe ser emitida al territorio y a los órganos encargados para la viabilidad de la aceptación para hacer la instalación (Landa, 1996) . Saber cuál es la formación e información de responsabilidades que tienen ellos sobre las radiaciones creando y estableciendo un análisis determinadamente en los dominios y técnicas que son obtenidos como datos de un análisis desarrollado con fichas textos libros documentos con base normativa y de doctrina de fuentes jurídicas experimentales de legislación comparada, que no pueden degustar algunos grupos de poder (ARMANDO, 2012) .Pero si nos hacen conocer sobre los medios que podemos tener para establecer una regulación eficaz a la técnica que se ha desarrollado a través de instrumentos y de cuestionarios hacia jueces personas civiles , hay personas especializadas en el ámbito del desarrollo del conocimiento electromagnético (LOZANO, 2011). Sirviendo para fomentar e informar y recopilando a través de medios visuales, con una síntesis reguladora de actividades ligadas a la investigación de las matrices marcadas por la líneas de investigación de la Universidad señor de Sipán que comprende y comprara de una investigación documenta qué están debidamente citada e informada con la recolección de datos en el temas de investigación (CORONADO, 2013) .

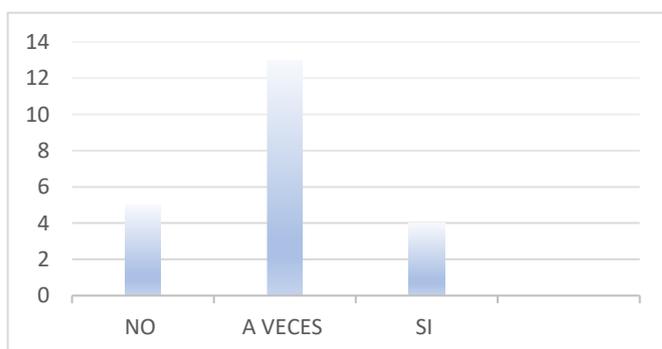
### **3. Resultados**

Cómo resultado frente a las opiniones de información acerca de la alteración que sufren por la contaminación nuestra población, no siendo tan conocedora de cómo se corrige o se efectúa el cuestionamiento acerca de las instalaciones y no entendiendo también el malestar que se lleva a la salud. Pensando que los centros de educación superiores y colegios profesionales apoyaran creando una información adecuada para el bienestar social distrayéndose así generando la desinformación ya sea jurídica o social e intelectual en los cuales las opiniones de las entidades encargadas a solucionar este trato de alteración no discuten (Lujan., 2016). Siendo este un gran problema generando en distrito y departamentos que no resuelven los problemas electromagnéticos y creando un descontrol de propagación de instalaciones con o sin permiso de las entidades fiscalizadoras y desconociendo o alterando competencias de regulaciones o permisos destinados a la salud pública.

**Tabla N.º 1.**

Cuestionando las siguientes opiniones a los informantes en las área de gerencia en edificaciones en Chiclayo, si ellos conocen sobre el desarrollo sobre la contaminación electromagnética que se desarrolla distrito de Chiclayo es muy desconcertada. Conocimiento de la contaminación electromagnética.

Ítems	N.º	%
No	5	23%
A veces	13	59%
Si	4	18%
Total	22	100%



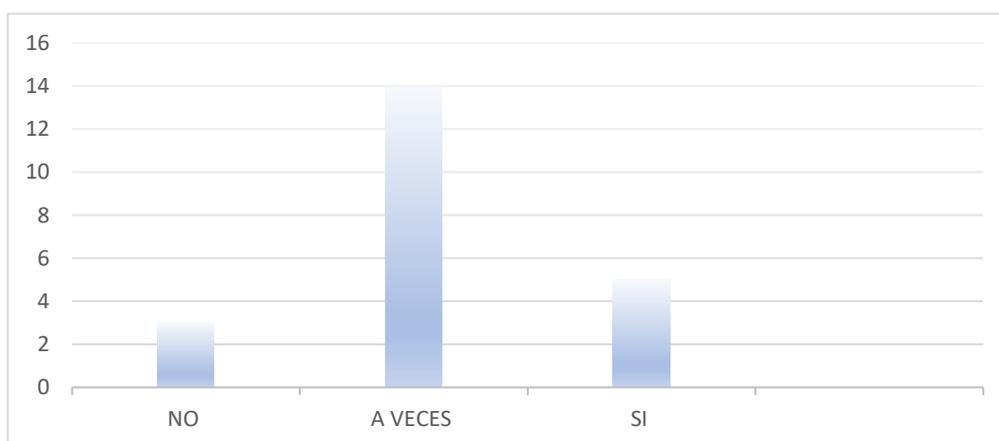
**Figura N.º 1**

Nota: De acuerdo con los datos que se obtuvieron, se dio a conocer el 23% de encuestados no conoce sobre el electromagnetismo. El 59% de encuestados mencionaron que algunas veces escucharon sobre el electromagnetismo, el 18 % si conocen sobre la afectación que es contra la salud que existe por el electromagnetismo.

**Tabla N° 2**

Cuestionando y recogiendo a las encuestas y a las opiniones en informantes dentro del área de gerencia en edificaciones , si ellos conocen sobre los efectos de genera la contaminación electromagnética dentro del distrito de Chiclayo.

Ítems	N.º	%
No	3	14%
A veces	14	64%
Si	5	22%
Total	22	100%



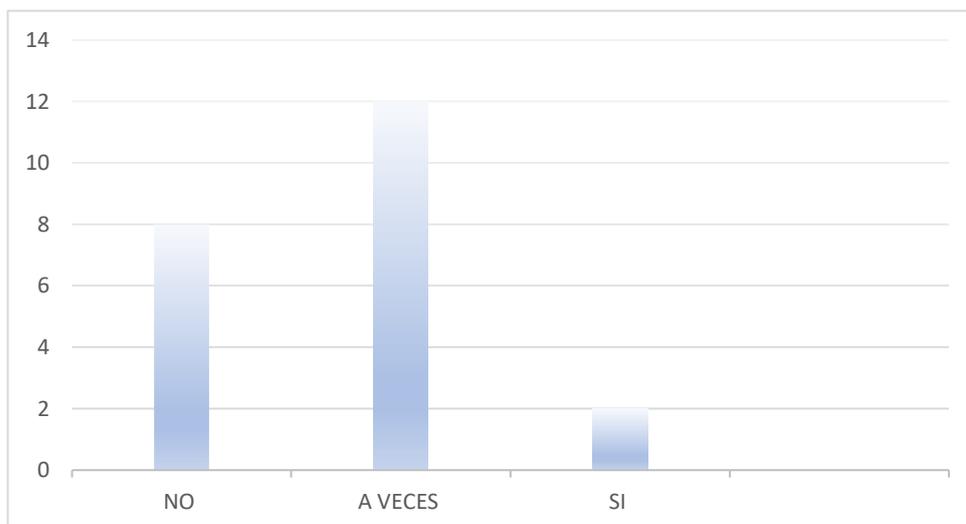
**Figura N° 2.**

De acuerdo a los datos obtenidos se obtuvo que el 14 % desconoce sobre los efectos del electromagnetismo y el 64 % de los encuestados algunas veces escucharon que los efectos del electromagnetismo, y el 23% de encuestados si conocen sobre la afectación sobre los efectos del electromagnetismo.

**Tabla N° 3.**

Recogiendo las encuestas a los informantes la área de la gerencia en edificaciones, se cuestiono tenido un continuo con el malestar por causa de la radiación electro magnética , estrés o dolor en el cuerpo a causa de la contaminación electromagnética en el distrito de Chiclayo.

Ítems	N.º	%
No	8	37%
A veces	12	54%
Si	2	9%
Total	22	100%



**Figura N° 3.**

De acuerdo a los datos obtenidos el 37 % de encuestados no conocen la existencia al malestar por causa de la radiación electro magnética y en el 54% de los encuestado algunas veces si obtuvieron el desarrollo de alguna información básica de que las antenas generan un malestar a la salud el 9% si conocen los malestares en los efectos del electromagnetismo que si generan un malestar.

#### **4. Discusión**

Mediante esta presente investigación tiene como objetivo desarrollar la relación jurídico ambiental social con un discernimiento aplicativo e intelectual social saludable que cuestiona relaciones positivas y negativas frente al problema de la contaminación electromagnética tratando así que este estudio se desarrolle en el porcentaje de las medidas necesarias de la polución electromagnética siendo este el sentido de crear y objetivar un término inequitativo sobre la atención jurídica planteada a un mecanismo ocupacional sobre estas alteraciones biológicas que actúan en el cuerpo humano, nosotros los peruanos preservamos un interés por crecer tanto social, económico, jurídico y saludable como los países europeos. Cabe precisar que es esencial proteger a las personas propensas y afirmando mediante estudios de enfermedades y a niños que pueden ser portadores y creadores de daños biológicos en los cuales se analiza este afrontamiento tanto positivo como natural sobre el orden social y saludable la población peruana en su 77% encuestada piensa y presume que debe existir una parametrización que esté regulada por todos los organismos autónomos fiscalizadores en nuestra sociedad que se les escapa a estas autoridades que también son personas desconocen por dinero los riesgos que pueden entender o contener estas radiaciones electromagnéticas, pero por temor a no ser escuchados es que no se establece un órgano social el cual lidere y consideren el daño que existe a través de la contaminación electromagnética presentando un peligro para la salud y exposición es perjudicial en su desarrollo de los seres humanos, especialmente para los menores de 7 años, así como para los animales y las plantas.

#### **5. Conclusiones**

Como hemos precisado el desarrollo de este tema de investigación es proteger jurídicamente la salud y la afectación, tanto al campo jurídico como social y saludable que por lo cual debe ser muy cuidadoso estableciendo sanciones para no vulnerar la protección ni la seguridad y el bienestar ante la exposición de tal daño magnético; definiendo cómo uso las teorías sociales sanitarias que están establecidas con rigores científicos para poder resguardar a la población desarrollando un análisis científico jurídico sobre la relación de parametrización para no dejar permitir tanto la alteración ambiental social y saludable en lugares que prestan a la propagación y el descontrol no preventivo sobre estos efectos y daños al control sanitario de las personas. Uno de los fines es garantizar el desarrollo a la protección a la salud, derecho que se encuentra en un buen desarrollo de nuestra vida; asegurando los objetivos que son reguladores protección y recuperación en el plan obligatorio al servicio de la salud siendo este un contexto jurídico que se desarrolla en nuestra salud, en un derecho fundamental que es autónomo respecto a la justicia en el derecho a la vida.

## 6. Referencias

- Armando, C. L. (2012). Avances De Normatividad Internacional En Electromagnetismo. Una Propuesta Para La Normatividad En México. Mexico.
- Azocar Cabrita, E. T. (2011). Radiaciones Ionizantes Como Factor De Riesgo Laboral en Trabajadores De Perforacion De Una empresa Petrolera. Puerto Ordaz.
- Bergareche, R. L. (S.F.). Profesora Ayudante Doctora De La Universidad Pública De Navarra (Upna). Obtenido De [Http://Www.Actualidadjuridicaambiental.Com/Wp-Content/Uploads/2013/11/2013\\_10\\_28\\_Raquel\\_Luquin\\_Contaminacion-Electromagnetica.Pdf](http://www.actualidadjuridicaambiental.com/wp-content/uploads/2013/11/2013_10_28_Raquel_Luquin_Contaminacion-Electromagnetica.Pdf)
- Boriraksantikul, N. (2008). A Tem Cell Design To Study Electromagnetic Radiation Exposure From Cellular Phones. Ee.Uu.
- Carpenter, D. D. (2012). Contaminacion Electromagnetica Y Otra Radiaciones. Obtenido De Recuperado De [Https://Radiaciones.Wordpress.Com/2012/10/11/Preocupacion-Creciente-Por-El-Mpacto-De-La-Radiacion-Wifi-Sobre-Los-Ninos/](https://radiaciones.wordpress.com/2012/10/11/preocupacion-creciente-por-el-mpacto-de-la-radiacion-wifi-sobre-los-ninos/)
- Cid Badani, I. G. (2015). Radiación Electromagnética Celular, Regulaciones Y Fundamentos. Chile.
- Coronado, E. E. (2013). “Evaluacion De Las Radiaciones No Ionizantes De Estaciones Transmisoras De Tv Digital Ubicadas En La Ciudad De Lima . Peru.
- Espinoza Espinoza, J. (2000). Derecho De Las Personas. Lima: Editorial Huallaga.
- Herrera, V. O. (2005). Límites Máximos Permisibles De Radiaciones No Ionizantes Para El Sector Telecomunicaciones Peruano. Lima.
- Landa, C. &. (1996). Contemporary Constitutional Challenges. (Pontificia Universidad Católica Del Perú, Ed.) Lima: Fondo Editorial.
- Lozano, D. F. (2011). Contribución Al Estudio De Las Radiaciones Electromagnéticas No Ionizantes Generadas Y Radiadas En Los Buques Y Exposición Laboral. España.
- Lujan., C. O. (2016). Estudio Real De Las Radiaciones No Ionizantes En La Provincia De Trujillo En Las Bandas Mf Y Vhf . Peru.