



Enlace para este documento: <http://www.amcmh.org/PagAMC/downloads/wifi.htm>

**Contenido:**

**Las WIFI (redes inalámbricas) también son acusadas de ser peligrosas para la salud y el genoma.**

**Alfredo Embid.**



Más de cuatro mil millones de personas en todo el mundo ya usan teléfonos celulares, anteriormente hemos publicado información sobre los riesgos para la salud tanto de los teléfonos como de las antenas. Actualmente las Wifi se están extendiendo cada vez mas y se acumulan los datos sobre sus peligros, de hecho ya han sido prohibidas en algunos casos.

Técnicamente las Wifi (Wireless fidelity) producen ondas electromagnéticas que son radiaciones "no ionizantes" por comparación con las radiaciones ionizantes de la industria nuclear. El rango promedio de las antenas Wifi es de unos 91 metros.

Wi-MAX (Wireless de acceso por microondas) también transmite información sin cables, pero la emite con más potencia; puede enviar datos hasta 42 kilómetros de distancia.

Los fabricantes y la OMS, siempre al servicio de los intereses industriales (no solo de los de la industria médica), consideran que no son peligrosas. Pero hay otras opiniones que debes conocer.

El 30 de junio de 2009, el Instituto Nacional de Ciencia y Política estadounidense publicó un informe titulado *"Salud Pública SOS: El lado oscuro de la revolución inalámbrica"* [1](#). Los autores lo juzgaron suficientemente importante como para enviárselo a los gobernadores, miembros del Congreso, al presidente Obama, a su administración, y a miles de periodistas que cubren los temas de la salud y el medio ambiente. En este informe sobre los riesgos de las redes inalámbricas se incluyen los teléfonos móviles, las antenas en el vecindario, las redes inalámbricas y los teléfonos inalámbricos DECT. Los editores (todos competentes en la materia y personalidades científicas reconocidas) invitan a los legisladores y periodistas a examinar los efectos sobre la salud de la radiación de microondas, y la exposición crónica a través de otras redes inalámbricas de alto débito (WiMAX, por ejemplo), y los nuevos usos inalámbricos. Dan una visión general de la extensión de la investigación científica independiente sobre los riesgos de la energía de la radiación radioeléctrica para la salud. El Instituto Nacional les anima a todos a comprometerse con este importante tema de salud pública que afecta a los adultos, a los niños, a animales y a la naturaleza.

En septiembre de 2006, más de treinta científicos de todo el mundo firmaron la Resolución de Benevento, Italia sobre seguridad electromagnética donde afirman que : *"hay pruebas de efectos adversos para la salud, incluido cáncer y EHS (electrohipersensibilidad)"* por radiación de microondas a los niveles actuales de exposición y que se debería adoptar un enfoque precautorio.

En Gran Bretaña Sir William Stewart, presidente de la Agencia de Protección de la Salud y ex-asesor científico jefe del gobierno británico, ha emitido una advertencia sobre celulares en informes sucesivos preocupado por la difusión de las conexiones sin hilos. El Dr. Ian Gibson, profesor honorario y ex-decano de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad de East Anglia, ex-presidente del Comité de Ciencia y Tecnología de la Cámara de los Comunes, ha exhortado al Departamento de Salud para que lleve a cabo una investigación sobre los riesgos potenciales de las redes inalámbricas.

La Asociación Profesional de Maestros, con 35 000 miembros, escribió al secretario de Educación expresando profunda preocupación por la instalación de las redes en los centros de enseñanza después de que alguno de ellos enfermara.



**Ya se han producido algunas reacciones en la práctica.**

En Alemania en marzo de 2006 la Unión Alemana de Educación y Ciencia ya había advertido a sus miembros que resistieran la instalación de WLAN en sus escuelas. El Ministerio de Medio Ambiente recomendaba a las escuelas y centros de enseñanza evitar los sistemas inalámbricos y decantarse por los cables como medida de precaución.

Gerd Oberfeld del Dpto. de Salud Pública de Salzburgo, Austria, escribió en diciembre de 2005 advirtiéndolo no usar WLAN o celulares en escuelas o jardines de infancia.

En noviembre de 2007 la Dirección de Asuntos Culturales de París frenó la instalación de Wifi en bibliotecas y museos hasta haber constatado sus efectos en la salud.

El personal de la Biblioteca Sainte-Geneviève pidió también la desconexión de los terminales WiFi después de que el Comité de Higiene y Seguridad (CHS) de la Universidad de Censier-Sorbona de París decidiese la desconexión de las WiFi [2](#).

El 3 de abril de 2008 la dirección de la célebre Biblioteca Nacional de Francia (BNF) decidió una moratoria del WIFI para acceder a Internet que debería instalar una empresa privada en el conjunto de los edificios [3](#).

Científicos franceses no quieren concentración de campos electromagnéticos de 2,4 GHz en su lugar de trabajo. Y el rechazo aumenta a medida que los estudios científicos no financiados por los gobiernos y las multinacionales van mostrando los impactos sobre las células humanas.

Una serie de escuelas en Gran Bretaña han desmantelado sus redes inalámbricas. La Universidad de Lakehead, en Ontario, Canadá, también ha eliminado las conexiones inalámbricas. Su vicerrector lo explica por *"el peso de las pruebas que demuestran efectos de comportamiento e impactos fisiológicos en tejidos y células."*

En Octubre 2009 Estados Unidos Andrea M. Boland Legisladora de Maine, presentó un proyecto de Ley para que los móviles lleven la advertencia de que pueden causar cáncer cerebral, apoyada por la Presidenta del senado Elisabeth H. Mitchell. [4](#)

En Diciembre 2009 un tribunal italiano reconoció como enfermedad laboral un tumor del nervio trigémino izquierdo en un usuario intensivo de teléfono inalámbrico o móvil con la mano izquierda. En el juicio los expertos presentaron otros ejemplos similares: tumor maligno de la parótida y ganglio trigémino ambos en el lado izquierdo en usuarios del mismo tipo. [5](#)



### **Riegos para la salud por radiación de microondas**

L. Lloyd Morgan, ingeniero electrónico retirado y editor principal de un informe científico de la Sociedad BioElectroMagnética sobre los riesgos escribió [6](#):  
*“La exposición a la radiación de los teléfonos celulares es el experimento más grande de la salud humana que jamás se haya llevado a cabo sin consentimiento informado, y tiene unos 4 mil millones de participantes matriculados. La ciencia ha demostrado mayor de riesgo de tumores cerebrales por el uso de teléfonos celulares, así como un mayor riesgo de cáncer de ojo, tumores de glándulas salivales, cáncer de testículo, linfoma de Hodgkin y leucemia. El público debe ser informado”*  
Una lista de científicos que avalan esta declaración esta disponible en los enlaces que figuran en la referencia siguiente [7](#).



Mae-Wan Ho

La bióloga genetista británica Mae Wan-Ho directora del Instituto de la Ciencia en la Sociedad (ISIS) que publica la revista: Science in society. ha resumido algunas de las investigaciones que han llevado a cuestionar la seguridad de esta tecnología [8](#) citando los siguientes trabajos:  
*“Ratas expuestas a radiación de microondas de celulares durante dos horas mostraron señales de daño cerebral debido a derrames que persistían 50 días después. Roturas en el ADN y anomalías cromosómicas se hallaron en células animales y*

*humanas expuestas a bajos niveles de microondas.*

*Riesgo de cánceres cuadruplicado en área expuesta a radiación por microondas en Netanya, cánceres femeninos decuplicados en comparación con la población general de Israel.*

*Riesgo de neuroma acústico y glioma: aumentó entre 2 y 3 veces con 10 años o más de uso de celulares.*

*Hombres que usan celulares más de 4 horas diarias se les verificó un recuento espermático menor y un esperma de peor calidad respecto de los que no usaban celulares.*

*Un estudio en Grecia mostró que ratones expuestos a microondas de celulares a 1,68 mW/m<sup>2</sup> se tornaban completamente estériles después de cinco generaciones, en tanto los expuestos a 10,53 mW/m<sup>2</sup> quedaban estériles después de tres generaciones.”*



Mae Van Ho añade que numerosos informes médicos han señalado los efectos de las estaciones-base de telefonía móvil como esponsables del "síndrome de enfermedad de microondas o electro-hipersensibilidad":

*Hasta un 3,5 % de la población sufre, cuando están cerca de transmisores de telefonía móvil, una gama de síntomas que incluyen dolor de cabeza, náuseas, falta de concentración, depresión, alergias, lo que se conoce como "enfermedad por microondas”*

*Un estudio francés halló que gente que vive dentro de los 100 metros de una estación transmisora de telefonía celular, sufría de irritabilidad , depresión y mareos, en tanto que los que vivían dentro de los 200 metros sufrían solo de cansancio.*

*Un estudio en España confirmó que la radiación de microondas estaba ligada a una cantidad de síntomas como los ya señalados más pérdida de apetito.*

*En Austria, los investigadores detectaron una correlación entre la intensidad del campo electromagnético y síntomas cardiovasculares en población que vivía cerca de estaciones de telefonía móvil.*

*A fin de contrarrestar la crítica de que los síntomas fueran de origen psicossomático científicos de la Universidad de Viena realizaron un nuevo estudio sobre áreas rurales y urbanas, tomando a 365 sujetos en diez localidades. Se solicitó a dos proveedores de redes que identificaran aproximadamente cinco estaciones-base dentro de ambas regiones que hayan estado operando durante por lo menos dos años y que no haya habido protestas contra la estación por parte de los residentes. Estas estaciones no*

*tienen ninguna otra estación-base cerca y la transmisión se halla mayormente sólo en la banda de 900 MHz. Los resultados mostraron que la exposición a microondas desde las estaciones de base de teléfonos móviles está por debajo de los niveles límites actuales, que en Austria son de 4.1 mW/m<sup>2</sup>. Pero la gente sigue sufriendo de dolor de cabeza y dificultad de concentración.*

*Hay un aumento del riesgo de padecer cánceres de pecho, de próstata, intestinales, melanoma, de pulmones y leucemias, triplicados por exposición a microondas en el pueblo del sur alemán Naila, 5 a 10 años después de instalado el transmisor de celulares.”*

*“El éxito en reproducción y cría de gorriones y cigüeñas blancas se reduce cerca de transmisores de telefonía móvil y la exposición a microondas en el laboratorio causó altas tasas de mortalidad entre embriones de pollos.*

*Las abejas no vuelven a sus colmenas cuando se han instalado estaciones de telefonía sin hilos en las inmediaciones, originando la fuerte sospecha de que la radiación emergente puede ser responsable del colapso de las colonias, algo que está devastando ahora a los apicultores y campesinos en EE.UU. y Europa.*

Los investigadores de la Universidad de Ciencias de la Salud de Columbia en Nueva York, expusieron moscas de la fruta a la radiofrecuencia de los móviles, y encontraron un incremento en la producción de la "proteína de choque calor 70" (hsp) – un indicador de estrés de las células- sin ningún efecto de calor térmico directo. El daño se producía "en minutos" [9](#)

Los investigadores de la Universidad de Atenas descubrieron que "la radiación de la telefonía móvil... disminuía significativamente y no térmicamente la capacidad reproductiva de las moscas de la fruta". [10](#)

Un grupo de trabajo internacional de científicos, investigadores y profesionales de la salud pública (The BioInitiative Working Group) publicó un informe sobre campos electromagnéticos (CEM) y la salud el 31 de agosto 2007. Después de revisar más de 2000 trabajos científicos de las publicaciones de investigación el informe documenta pruebas del impacto de la salud incluyendo leucemia infantil (de las líneas eléctricas y otras exposiciones eléctricas), tumores de cerebro y neuromas acústicos (de teléfonos móviles y teléfonos inalámbricos) y aumento de la enfermedad de Alzheimer.

Los campos electromagnéticos parecen actuar también como disruptores endocrinos. Científicos turcos de la Universidad Suleyman Demirel demostraron que la exposición a campos eléctricos de 900 MHz (del estilo del que emiten típicamente los teléfonos móviles) suprimía la producción de la TSH (la hormona de estimulación tiroidea) y las hormonas tiroideas en las ratas. [11](#)

Según el Centro de Investigación del Cáncer Fred Hutchinson de Seattle, los CEMRF son capaces de suprimir la producción de la hormona melatonina por parte de la glándula pineal. La melatonina podría ejercer un efecto protector contra el cáncer, y niveles bajos de melatonina podrían a su vez predisponer hacia el desarrollo del cáncer. [12](#)

Según José Luis Bardasano, director de Especialidades Médicas en la Universidad de

Alcalá de Henares, explica que este tipo de ondas son perniciosas *"porque afectan los ritmos biológicos"*, ocasionando que el cerebro reduzca la producción de melatonina, una sustancia anti envejecimiento que, entre otras funciones, es anticancerígena. *"La consecuencia, es la aparición de insomnio, fatiga crónica, y hasta cáncer en personas con predisposición"*. Una exposición *"residencial y continua"* puede ocasionar estrés, dolores de cabeza, insomnio, falta de concentración y pérdida de memoria, náuseas, taquicardia y, en algunos casos, cáncer.

Investigaciones de la universidad de Orebro y del Instituto Karolinska en Suecia encontraron que los usuarios de los teléfonos celulares o analógicos eran mas propensos a desarrollar tumores cerebrales benignos. Otro estudio sueco mostró que los neuromas acústicos eran dos veces mas frecuentes en los usuarios. [13](#)

Los doctores Lennart Hardell y Kjell hansson investigadores del Instituto Nacional sueco for Working Life sobre casi 200 enfermos de tumores cerebrales también encontraron mayor riesgo asociado con el uso de teléfonos celulares. [14](#)

Se ha descubierto que la incidencia de los tumores cerebrales malignos es 5,9 veces mayor tras usar un teléfono móvil analógico, 3,7 veces mayor con los digitales y 2,3 con un teléfono sin cables, con más de 2000 horas acumuladas. [15](#)

La proliferación celular, que es característica del desarrollo del cáncer, ocurre a unos niveles de potencia de sólo unos cuantos vatios por metro. [16](#)

Un meta-análisis llevado a cabo en la Universidad de Colonia, Alemania, por el Prof. Thomas C. Erren encontró un aumento del riesgo del 12% de cáncer en mujeres y un aumento del 37% en los hombres que parecía atribuible a la exposición a los campos electromagnéticos. [17](#)

Investigadores escandinavos han identificado un aumento del riesgo del neuroma acústico en los usuarios de los teléfonos móviles, y un ligero aumento del riesgo de tumores cerebrales malignos tales como el astrocitoma y el meningioma en el mismo lado del cerebro en el que se utilizaba normalmente el teléfono móvil. [18](#)

Andrei Tchernitchin, académico del Laboratorio de Endocrinología Experimental y Patología Ambiental del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, explica que podría provocar esclerosis lateral amiotrófica, Alzheimer, dermatitis, enfermedades alérgicas, asma bronquial, aumento de incidencias de abortos, alteraciones neuroconductuales, cardíacas y endocrinas, entre otras. [19](#)

El geobiólogo Carlos Requejo: *" los efectos sobre la salud pública no se limitan al cáncer como riesgo potencial, sino que a corto plazo hay toda una serie de efectos neurofisiológicos que empiezan con el insomnio, estrés, ruidos y zumbidos de oídos, pérdidas de memoria y reflejos, mente en blanco, dolor de cabeza persistente, eritemas en las zonas de piel expuestas directamente a las radiaciones, y que pueden acabar en Parkinson y Alzheimer. Una llamada de 15 minutos causa alteraciones de las ondas cerebrales que pueden durar hasta 24 horas"*. [20](#)

Entre un 5 al 8% de los usuarios tienen trastornos vestibulares temporales como vértigo, desorientación, náuseas, cefales y confusión. [21](#)

Desde hace tiempo se sabe que las ondas electromagnéticas de baja frecuencia pueden causar también infartos y una amplia gama de lesiones celulares [22](#).

En las ratas, la radiación de los teléfonos móviles produce estrés oxidativo en la córnea y en los tejidos del ojo. [23](#)

La exposición a largo plazo puede provocar niveles crónicamente elevados de radicales libres, que conjuntamente con una disminución concomitante de los sistemas antioxidantes claves en el cerebro, y un mayor riesgo de sufrir un cáncer cerebral. [24](#)

Un estudio Finlandés encontró cambios en proteínas que regulan la permeabilidad de la barrera hematoencefálica en células humanas expuestas a radiaciones de teléfonos móviles durante solo una hora. [25](#) En consecuencia aumenta el paso de tóxicos al cerebro, otro de los mecanismos que produce tumores y cáncer.



El Dr. Blackman, ex presidente de la Sociedad Bioelectromagnetics, en un artículo publicado en la revista Fisiopatología (Pathophysiology) [26](#) afirmó: *"los estudios más recientes de las señales de RF producen cambios en la cognición humana, el tiempo de reacción, la actividad cerebral, trastornos del sueño y la función inmune."* El Dr. Blackman añade que *"Las normas actuales han hecho caso omiso de modulación como un factor de impacto en la salud humana, y por lo tanto son insuficientes en la protección del público en la términos de la exposición crónica a algunos tipos de señales de radiofrecuencia ELF modulada. .. Las normas no son lo suficientemente protectoras de la salud pública con respecto a la exposición crónica a campos la modulación (en particular las nuevas tecnologías que son de pulsos modulados muy utilizada en la telefonía celular). Los trabajos colectivos sobre la modulación se excluyen de las consideraciones recientes de la OMS y el IEEE... que consideran exclusivamente la energía térmica"*.

Trabajos experimentales realizados en Seattle sobre ratas ya habían mostrado que las expuestas a microondas como las de los móviles tenían una reducción de su memoria. [27](#)

Un reciente trabajo de los laboratorios de biología y bioquímica y del departamento de biología celular y biofísica de la universidad de Atenas, diseñado con el fin de evaluar los efectos no térmicos de los campos electromagnéticos (CEM) producidos por el teléfono móviles sobre el aprendizaje espacial y la memoria en ratones, ha revelado que se alteran. Los autores señalan que sólo hay un estudio de este tipo en ratones con muy bajo nivel SAR (0,05 W / Kg.) en el que no se encontró efectos. Pero en este estudio utilizaron mayores dosis y si hubo efectos. *"Hemos aplicado una dosis diaria de 2 h de pulsos de radiación GSM 900 MHz de telefonía móvil disponible comercialmente durante 4 días a la RAE de valores entre 0,41 a 0,98 W / kg. El análisis estadístico*

*reveló que durante el aprendizaje, los animales expuestos tuvieron un déficit en la transferencia de la información espacial adquirida a través de jornadas de formación, los ratones expuestos tenían déficit en la codificación y / o recuperación de la información espacial aprendida." [28](#)*

**El efecto en los niños es todavía peor.**



Estos efectos nocivos sobre la salud no afectan a todos de la misma forma. Los fetos, bebés, niños y adolescentes presentan un riesgo estadístico mucho mayor como ya advertimos en una publicación anterior [29](#).

Debido a la forma de sus cabezas, los niños reciben un 60% más de radiación de los móviles que los adultos. [30](#)

Según la opinión de la Comisión Nacional de Rusia sobre la Protección a la Radiación No Ionizante, los niños que utilizan la comunicación móvil no son capaces de darse cuenta de que someten a sus cerebro a las radiaciones EMF y del riesgo para su salud: Este riesgo potencial para la salud de los niños es muy alto debido a varios factores:

- *la absorción de la energía electromagnética en la cabeza de un niño es considerablemente mayor que en la cabeza de un adulto (en los niños el cerebro tiene mayor conductividad y menor tamaño, los huesos del cráneo son mas delgados y hay menor distancia a la antena, etc)*
- *el organismo de los niños tiene más sensibilidad a la FEM, que el adulto*
- *el cerebro de los niños tiene mayor sensibilidad a la acumulación de los efectos adversos en las condiciones de exposición crónica a los CEM*
- *EMF afecta a la formación del proceso de la actividad nerviosa superior*

*Es probable que los niños usuarios de teléfonos móviles en futuro próximo se enfrenten a los siguientes riesgos para la salud: alteración de la memoria, disminución de la atención, disminución de las capacidades cognitivas y de aprendizaje, aumento de la irritabilidad, problemas de sueño, aumento de la sensibilidad a la tensión, mayor tendencia a la epilepsia.*

*Se esperan posibles riesgos para la salud a largo plazo: tumores cerebrales, tumores del órgano acústico y vestibular (a la edad de 25-30 años), enfermedad de Alzheimer, demencia, síndrome depresivo, y otros tipos de degeneración de las estructuras nerviosas del cerebro (a la edad de 50 a 60).*

Los miembros de la Comisión Nacional de Rusia sobre la Protección a Radiación No

Ionizante destacan la urgencia fundamental de defender la salud de los niños de la influencia de la FEM de los sistemas de comunicación móvil. Los autores rusos hacen un llamamiento a las autoridades gubernamentales, a toda la sociedad a prestar la máxima atención a esta amenaza que se avecina y a tomar las medidas adecuadas para evitar consecuencias negativas para la salud de la futura generación. [31](#)

Una advertencia muy oportuna porque el uso de móviles entre los niños está aumentando en todo el mundo con la creciente disponibilidad de videojuegos. La mitad de los niños británicos menores de 5 años a 9 posee un teléfono móvil. [32](#)

### **Pero esto no es lo peor, hay evidencias de que también pueden alterar el material genético.**

Existen trabajos científicos que prueban que esta irradiación de las WIFI tiene efectos genotóxicos. Es decir que es tóxica para el material genético que contiene nuestra herencia. Ya publicamos una revisión de estos trabajos hecha por la revista What Doctors Don't Tell You hace algunos años [33](#).

El biogenetista Dr. Henry Lai de la Universidad de Washington, en Seattle demostró que cuando se sometía a las células cerebrales de las ratas a una radiación electromagnética similar a la que emiten los teléfonos móviles, se rompe el ADN de las células. [34](#)

Un equipo encabezado por el profesor Frank Adlkofer en la Universidad de Viena informaron de que había pruebas de que la radiación de los móviles (no térmica) rompe el ADN células de cerebro humano aisladas. [35](#)

Los investigadores de la Universidad de Atenas descubrieron que *"la radiación de la telefonía móvil en las moscas de la fruta producía degeneración de grandes cantidades de cámaras de huevos después de la fragmentación del ADN de sus células constituyentes"*- después de menos de una semana de exposición a la radiación durante unos pocos minutos al día. [36](#)

Una gran investigación de los efectos biológicos de la radiación de los móviles se ha llevado a cabo recientemente en el Instituto ECOLOG en Hannover, Alemania. Aunque la habían encargado y pagado dos compañías de teléfonos móviles, German T-mobil y Deutsche Telekom, el informe era implacable. Confirmaba las "alteraciones de la duplicación del ADN" provocada por la longitud de ondas de los móviles. Esto podría explicar los efectos relacionados con el cáncer que producen estos aparatos, decía el informe, incluso a una potencia relativamente baja. [37](#)

Pero no son lo únicos, por ejemplo:

El biofísico neozelandés Neil Sherry, llevó a cabo una investigación a petición del Parlamento Europeo en Junio de 2000. Sus resultados son concluyentes: *"la radiación electromagnética de bajo nivel [como la de los celulares] es perjudicial para el cerebro, corazón, feto, hormonas y células [...] a través de resonancias con los cuerpos y las células, la radiación interfiere en la comunicación intercelular, su crecimiento y regulación, y está dañando la base genética de la vida"*. [38](#)

El estudio científico del equipo del Profesor S. Lee de la Universidad de Chicago encontró modificaciones genéticas de los cultivos de células humanas expuestas a los campos de Radiofrecuencias de 2,45 GHz. (frecuencia del WIFI) [39](#).

El Profesor de Investigación y Editor de la revista de Fisiopatología, Martin Blank, (Profesor Asociado de la Universidad de Columbia) advierte en el número de marzo 2009 que *"las EMF tienen efectos sobre el ADN, efectos en el cerebro de la radiación del teléfono celular, y cómo los CEM en el medio ambiente puede conducir a la enfermedad de Alzheimer, la demencia y cáncer de mama. La evidencia científica nos dice que nuestras normas de seguridad son insuficientes, y que debemos protegernos de la exposición a campos electromagnéticos, debido a las líneas eléctricas, teléfonos móviles y similares."* [40](#) Los investigadores internacionales que han preparado el dossier de esta revista han instado a la actuación preventiva rápida para hacer frente a una posible epidemia de tumores de cerebro y muchos otros riesgos para la salud. [41](#)

El informe del Consorcio Científico de Bio-Iniciativa [42](#) concluye que hay que revisar inmediatamente las normas vigentes sobre la exposición de la población a las ondas electromagnéticas (petición internacional que está en curso [43](#)); así como la investigación de la Universidad Blaise Pascal de Clermont-Ferrand en Francia [44](#).

### El celular "ayuda" contra el Alzheimer

Redacción  
ABC Mundo

Tras toda la preocupación sobre los posibles daños a la salud por el uso de teléfonos móviles, los científicos han encontrado un beneficio potencial de la radiación.

Su trabajo realizado en ratones sugiere que los teléfonos móviles podrían proteger contra el Alzheimer.

Científicos de Florida, en Estados Unidos, descubrieron que la radiación del teléfono protegió los recuerdos de los ratones programados para contraer la enfermedad de Alzheimer.

Ahora están probando más frecuencias para ver si pueden obtener mejores resultados.

El estudio hecho por científicos de la Universidad del Sur de la Florida se publicará en la Revista de la Enfermedad de Alzheimer.



El estudio realizado en ratones sugiere que los teléfonos móviles podrían proteger contra el Alzheimer.

A pesar de todas estas evidencias los medios de desinformación incluso tienen la desvergüenza de mentir alegando supuestos beneficios de los móviles en la prevención de las enfermedades que provocan.

La OMS sigue negando que la radiación electromagnética tenga algún impacto sobre la salud, igual que en su día negó hipócritamente la toxicidad del amianto hasta que los hechos la obligaron a reconocerla.

### **Algunas medidas que puedes tomar para reducir sustancialmente tu exposición o especialmente la de los niños a la radiación de los móviles, aparte de no usarlos claro:**

- 1.- Cuando estés en una llamada, usa un auricular con cable (no es un auricular inalámbrico como Bluetooth) o usa el teléfono en modo de altavoz, o envía mensajes de texto.
- 2.- Mantén el celular lejos de tu cuerpo (particularmente bolsillos de pantalones o de camisas) o usa un cinturón diseñado para escudar al cuerpo de la radiación del celular cuando no lo uses (modo encendido).
- 3.- Evita usar el celular en un coche en movimiento, tren, autobús o en las zonas rurales

a cierta distancia de una torre de celda (También conocida como torre o mástil de la estación base), ya que cualquiera de estos usos incrementarán el poder de la radiación de los móviles.

4.- Utiliza el teléfono celular como un contestador automático. Mantenlo lejos hasta que desees ver quién ha llamado. A continuación, llama de vuelta, si es necesario utilizando los pasos 5 y 1.

5.- Usa un teléfono de línea, en vez de usar un teléfono inalámbrico.

6.- Evita su uso en el interior de los edificios, en particular con estructuras de acero.

7.- No permitas que los niños duerman con un celular debajo de la almohada o al lado.

8.- No permitas que los niños menores de 18 años usen un teléfono móvil, salvo en casos de emergencia.

9.- Ten en cuenta que los móviles irradian en un campo que puede llegar a los 100 m, así que los niños pueden recibir la emisión aunque ellos o tu no los utilicéis, si otros en su entorno lo hacen.

10- Apaga el móvil siempre que no lo uses porque también emiten pequeñas cantidades de radiación cuando están encendidos.

### **Para más información:**

#### **En España:**

GEA: La asociación de estudios geobiológicos ha tratado ampliamente este tema en su revista y en su web.

Contacto:

[www.gea-es.com](http://www.gea-es.com)

Una revista



<http://www.radiationresearch.org/>

### **Una película sobre el tema : full signal**

El reportaje presenta desde los científicos de todo el mundo que están investigando los efectos de salud relacionados con la tecnología celular, a los activistas que están

luchando para regular la colocación de antenas, pasando por los abogados y los legisladores que representan a las personas que quieren regulaciones de las antenas. Rodada en diez países y seis estados de EE.UU., la película “señal completa” examina la contradicción entre la salud y las finanzas, una de las muchas ironías de la lucha para regular la colocación de la antena.

Género: Documental | Duración: 61 minutos | Diciembre 2009

<http://fullsignalmovie.com/>

### **Artículos publicados sobre las redes de la telefonía móvil por la AMC**

Además hemos publicado varios artículos en la Revista Medicina Holística.

#### **En la sección de artículos gratuitos de nuestra web:**

Wddty . Teléfonos móviles: descubierto el daño al ADN .

Revista nº78 2008

<http://www.amcmh.org/PagAMC/articulos/Rev78/Rev78SecMEDIOAMBIENTAL3.pdf>

Rose Marie Williams, MA. La controversia de los teléfonos móviles.

Revista nº75 2005

[http://www.amcmh.org/PagAMC/articulos/Rev75/MEDMEDIOAMB\\_TELEFONOS%20MOVILES.pdf](http://www.amcmh.org/PagAMC/articulos/Rev75/MEDMEDIOAMB_TELEFONOS%20MOVILES.pdf)

¿Los campos energéticos de radiofrecuencia provocan cáncer?

Ralph W. Moss, PhD, Director, Los Informes Moss

Revista nº 78 2008.

<http://www.amcmh.org/PagAMC/articulos/Rev78/Rev78SecCANCER1.pdf>

#### **En números anteriores de la Revista de Medicina Holística:**

Los campos electromagnéticos creados por los teléfonos móviles aumentan la presión sanguínea Embid Alfredo

Revista nº 54 Año: 1999. Sección de Breves.

Un nuevo estudio confirma que los teléfonos móviles aumentan el riesgo de cáncer cerebral Embid Alfredo.

Revista nº 64 Sección de Breves.

Teléfonos móviles y niños. Rose Marie William, MA

Revista Medicina Holística nº 76 2006.

Cáncer y campos electromagnéticos. Embid Alfredo.

Revista nº 37 1994 . Sección de Breves.

Investigación reciente sobre la sensibilidad a los campos electromagnéticos. Embid Alfredo.

Revista nº 35 1994. Sección de Breves.

Asociación contra los efectos de los campos electromagnéticos. Embid Alfredo Revista nº 49 . 1998. Sección de Breves.

Los campos electromagnéticos creados por los teléfonos móviles aumentan la presión sanguínea. Embid Alfredo.

Revista nº 54. 1999. Sección de Breves.

### Referencias:

1 Walter Koren, Kirchdorf. Risques pour la santé « Horizons et débats », 10e année, n° 4, 1er février 2010.(PDF - 1.1 Mo).

[http://www.voltairenet.org/IMG/pdf/HD\\_04\\_2010.pdf](http://www.voltairenet.org/IMG/pdf/HD_04_2010.pdf)

2 [http://www.avaate.org/article.php3?id\\_article=1260](http://www.avaate.org/article.php3?id_article=1260)

3 Alfredo Embid. Las WIFI prohibidas por revelarse peligrosas para la salud y el genoma. Revista de Medicinas complementarias nº 80 breves.

4 Discovery salud. nº 124 pagna 18. [www.dsalud.com](http://www.dsalud.com)

5 Discovery salud. nº 124 pagna 23. [www.dsalud.com](http://www.dsalud.com)

6 TELÉFONOS CELULARES Y TUMORES CEREBRALES

<http://conciencianoosfera.wordpress.com/2010/01/08/httpwp-mepblal-fj/>

7 El Fideicomiso de Investigación de Radiación [www.radiationresearch.org](http://www.radiationresearch.org)

Powerwatch [www.powerwatch.org.uk](http://www.powerwatch.org.uk)

Instituto de Política EMR [www.emrpolicy.org](http://www.emrpolicy.org)

La Fundación Iniciativa de los Pueblos [www.ThePeoplesInitiative.org](http://www.ThePeoplesInitiative.org)

ElectromagneticHealth.org [www.electromagnetichealth.org](http://www.electromagnetichealth.org)

8 BioInitiative Report:A Rationale for a Biologically-based Public Exposure Standard for Electromagnetic Fields (ELF and RF) <http://www.bioinitiative.org/>

9 J Cell Biochem, 2003; 89:48-55

10 Electromag Bio Med, 2007; 26:33-44

11 Koyu 2005. citado en ¿Los campos energéticos de radiofrecuencia provocan cáncer?Dr Ralph W. Moss, Revista Medicina Holística nº 78.

<http://www.amcmh.org/PagAMC/articulos/Rev78/Rev78SecCANCER1.pdf>

12 Davis 2001 citado en ¿Los campos energéticos de radiofrecuencia provocan cáncer? Dr Ralph W. Moss, Revista Medicina Holística nº 78.

<http://www.amcmh.org/PagAMC/articulos/Rev78/Rev78SecCANCER1.pdf>

13 TELÉFONOS MÓVILES Y NIÑOS. ROSE MARIE WILLIAMS, MA. Revista Medicina Holística nº 76 2006.

14 UN NUEVO ESTUDIO CONFIRMA QUE LOS TELEFONOS MOVILES AUMENTAN EL RIESGO DE CANCER CEREBRAL EMBID ALFREDO. Revista Medicina Holística nº 64 Sección de Breves.

15 Int Arch Occup Environ Health,2006;79:630-9

16 Hennies K et al. Mobile telecommunications and health < la telecomunicación móvil y la salud>. Hanover, Alemania: ECOLOG\_Institut für sozial-ökologische Forschung und Bildung GmbH,2000.

17 Erren 2001. citado en ¿Los campos energéticos de radiofrecuencia provocan cáncer?Dr Ralph W. Moss, Revista Medicina Holística nº 78.

<http://www.amcmh.org/PagAMC/articulos/Rev78/Rev78SecCANCER1.pdf>

18 Hardell 2004 y 2005 citado en ¿Los campos energéticos de radiofrecuencia provocan cáncer?Dr Ralph W. Moss, Revista Medicina Holística nº 78.

<http://www.amcmh.org/PagAMC/articulos/Rev78/Rev78SecCANCER1.pdf>.

19 Contaminación electromagnética. 06-02-06 Por Arnaldo Pérez Guerra.

<http://www.ecoportat.net/content/view/full/56348>

20 Carlos Requejo. “La radiación digitalizada de un teléfono móvil puede afectar a la inteligencia y al aprendizaje.” citado en el artículo publicado en revista futuros nº9, otoño-invierno 2006.

<http://revistafuturos.com.ar/ciencia-tecnica-y-poder/230-celulares-y-contaminacion>

21 Occup. Environ Med. 2000; 57: 431. citado en Breves Revista de Medicina Holística nº 64.

22 Vance. El infarto inducido por ondas electromagnéticas de baja frecuencia. Datos para la reflexión. Paz Digital, 05-06-2008. [http://paz-](http://paz-digital.org/new/content/view/762/26/)

[digital.org/new/content/view/762/26/](http://paz-digital.org/new/content/view/762/26/) [Enlace](#)

23 Curr Eye Res,2007;32:21-5

24 Ilhan 2004 citado en ¿Los campos energéticos de radiofrecuencia provocan cáncer?Dr Ralph W. Moss, Revista Medicina Holística nº 78.

<http://www.amcmh.org/PagAMC/articulos/Rev78/Rev78SecCANCER1.pdf>

25 Revista Differentiation Julio 2002 citada en TELÉFONOS MÓVILES Y NIÑOS. ROSE MARIE WILLIAMS, MA. Revista Medicina Holística nº 76 2006.

26 [http://www.radiationresearch.org/pdfs/20090402\\_full\\_newsletter.pdf](http://www.radiationresearch.org/pdfs/20090402_full_newsletter.pdf)

27 Bioelectromagneticas, enero 2000, citado en Breves Revista de Medicina Holística nº 64.

28 Whole body exposure with GSM 900 MHz affects spatial memory in mice A.F. Fragopouloua, P. Miltiadousb, A. Stamatakisb, F. Stylianopouloub, S.L. Koussoulakosa and L.H. Margaritisa, Department of Cell Biology and Biophysics, Faculty of Biology, N. & K. University of Athens, Panepistimiopolis, Zographou 15784, Athens, Greece  
Laboratory of Biology-Biochemistry, School of Health Sciences, Faculty of Nursing, N. & K. University of Athens, Greece. Rev. Pathophysiology 1 December 2009.

29 ROSE MARIE WILLIAMS, MA TELÉFONOS MÓVILES Y NIÑOS  
Revista Medicina Holística n°76 2006.

30 Electromagn Biol Med, 2006; 25: 349-60.

31 Russian National Committee on Non-Ionizing Radiation Protection. CHILDREN AND MOBILE PHONES: THE HEALTH OF THE FOLLOWING GENERATIONS IS IN DANGER

Moscow, Russia 14 April 2008. 46, Zhivopisnaya Str., 123182 Moscow, RUSSIA  
+7-499-193-0187 rcnirp@mail.ru

[http://www.radiationresearch.org/pdfs/rcnirp\\_children.pdf](http://www.radiationresearch.org/pdfs/rcnirp_children.pdf)

32 Times Online. 23 de junio 2009

[http://women.timesonline.co.uk/tol/life\\_and\\_style/women/families/article6556283.ece](http://women.timesonline.co.uk/tol/life_and_style/women/families/article6556283.ece)

33 WDDTY . TELÉFONOS MÓVILES: DESCUBIERTO EL DAÑO AL ADN  
. Revista Medicina Holística n°78 2008

34 Int J Radiat Biol, 1996; 69: 513-21

35 Mutat Res, 2005; 583:178-83

36 Mutat Res, 2007;626:69-78

37 WDDTY . TELÉFONOS MÓVILES: DESCUBIERTO EL DAÑO AL  
ADN. Revista n°78 2008

38 citado en el artículo publicado en revista futuros n°9, otoño-invierno 2006.

<http://revistafuturos.com.ar/ciencia-tecnica-y-poder/230-celulares-y-contaminacion>

39 Frecuencia del WIFI. Estudio científico NCRI Gov - PubMed. **Pr. Lee et autres:***Les Champs des RadioFréquences 2.45 GHz modifient l'expression des gènes dans les cellules humaines en cultures.*

[http://www.next-](http://www.next-up.org/pdf/NebiPrLeeEtAutresLesChampsRadioFréquences245GHzModifientExpressionGenesCellulesHumainesEnCultures.pdf)

[up.org/pdf/NebiPrLeeEtAutresLesChampsRadioFréquences245GHzModifientExpressionGenesCellulesHumainesEnCultures.pdf](http://www.next-up.org/pdf/NebiPrLeeEtAutresLesChampsRadioFréquences245GHzModifientExpressionGenesCellulesHumainesEnCultures.pdf)

40 International Scientists Find Harmful Effects from Wireless Technologies and Urge New Safety

Rules for Cell Phones. Nueva York: 16 de marzo de 2009 /

[www.bioinitiative.org/report/docs/section\\_17.pdf](http://www.bioinitiative.org/report/docs/section_17.pdf)

41 [www.bioinitiative.org/report/docs/section\\_17.pdf](http://www.bioinitiative.org/report/docs/section_17.pdf).

42 BioInitiative.org. <http://www.next-up.org/NewsOfTheWorld/BioInitiative.php>

<http://petition.next-up.org/sign-petition-fr.html>

43 La pétition: Protégez la santé humaine contre les rayonnements électromagnétiques.

<http://petition.next-up.org/sign-petition-fr.html>

[44 Etude scientifique. Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand.  
http://www.next-up.org/Newsfromtheworld/CemImpactVivantUniversiteClermont.php#1](http://www.next-up.org/Newsfromtheworld/CemImpactVivantUniversiteClermont.php#1)



Si consideras que esta contrainformación debe estar a disposición de todos difúndela reenviándola a tu lista de correos.