

# MICROONDAS

## MUCHO COMERCIO, POCA INVESTIGACIÓN EN SALUD



**DR. PEDRO MEDELLÍN MILÁN**  
Profesor Investigador de la UASLP  
pmm@uaslp.mx

*Publicado en Pulso, Diario de San Luis*  
*Sección Ideas, Pág. 4a del jueves 21 de marzo de 2002*  
*San Luis Potosí, México.*

URL: <http://ambiental.uaslp.mx/docs/PMM-AP020321.pdf>

Hace mucho tiempo que flota en el ambiente la pregunta de si la energía electromagnética que se usa cada vez más para todo tipo de aparatos tiene algún efecto en la salud de los usuarios. Esto me lo han preguntado amigos que usan mucho su teléfono celular, o que viven cerca de estaciones retransmisoras o líneas de potencia, o simplemente porque tienen aparatos domésticos que usan microondas. Desgraciadamente la respuesta a estas inquietudes es típica de muchas otras sobre tecnologías que se introducen masivamente y, a menos que los efectos sean drásticos y de inmediato aparentes, la investigación en salud se deja para después. Esto es, se da prioridad a lo comercial sobre lo ambiental y la salud de los usuarios.

### **LAS OPINIONES DE UN EXPERTO**

Louis Slesin, editor de *Microwave News* habló precisamente de esto en una reunión de la Academia de Ciencias de Nueva York el pasado 12 de febrero<sup>1</sup>. Como experto en microondas, advirtió que “*el apetito por un mundo inalámbrico debería estar acompañado de hambre acerca de información sobre riesgos a la salud*” sobre todo en lo que se refiere a efectos a largo plazo. Y continúa diciendo que “*los centros urbanos modernos están permeados con radiación, incluyendo ondas de televisión, radio, teléfonos celulares, y aparatos inalámbricos, y no se esta haciendo ningún estudio independiente en relación a los riesgos sobre los efectos de largo plazo de las microondas.*” Slesin sugiere que mientras el clima de miedo podría ser excesivo, en realidad “*hay razones válidas de preocupación, ya que se*

---

<sup>1</sup> Ver: [http://members.nyas.org/events/section/mtg\\_02\\_0212.html](http://members.nyas.org/events/section/mtg_02_0212.html)

---

*desconoce tanto sobre la manera en que las microondas afectan el cuerpo humano.”*

### **HAY EVIDENCIAS, PERO FALTA INVESTIGACIÓN**

Por ejemplo, Slesin dice que hay un consenso internacional general de que los “*campos magnéticos débiles contribuyen a la leucemia infantil*”, y que los campos magnéticos podrían ser considerados como “*posible carcinógeno humano.*” Más de 130 millones de usuarios de teléfonos celulares “*ponen un transmisor de radio pegado a sus cabezas*” y ni siquiera se preguntan si existe un riesgo de salud o si es un posible carcinógeno. Por otro lado mucha gente le está echando la culpa a las radiaciones de sus problemas con cáncer. Las compañías privadas contestaron a una denuncia pública en 1993 diciendo que gastarían 25 millones de dólares en investigación, “*pero no se hizo ninguna*”.

Sobre las investigaciones que sí se han hecho, Slesin reporta una de la compañía Motorola en la que se llega a la conclusión de que habría efectos ligeros. Pero como esto no refuerza “*el dogma estándar de que no existe ningún efecto*”, el estudio no se publicó. Otros, dice Slesin, son simplemente estudios fallidos diseñados para “demostrar” que no existe ningún efecto dañino o hasta que puede haber benéficos; “*pero si ustedes se creen eso*” dijo Slesin, “*por ahí tengo unas acciones de Enron que les puedo vender*”. Se refería a la quebrada compañía de energía eléctrica de California y a la ingenuidad o ignorancia que se requeriría para comprar sus acciones.

### **¿RELACIÓN ENTRE CÁNCER Y RADIACIONES?**

Por otro lado un estudio canadiense sugirió, reporta Slesin, que “*una alta incidencia de cáncer podría estar relacionada con los campos electromagnéticos.*” Y, sobre cómo proceder a hacer la investigación que se requiere, opina que “*la gente que promueve y vende tecnologías no es la que debería hacer los estudios*” porque sus resultados no serían creíbles. Sin embargo, es necesario encontrar la forma de que sean precisamente estas empresas las que financien la investigación, probablemente depositando el dinero en un fondo público que sea asignado por un grupo independiente o por medio de un impuesto o sanción específica.

Slesin también piensa que así como hay drogas químicas terapéuticas, podría haber terapias electromagnéticas para ciertos usos clínicos. La falta de investigación no sólo evita que estemos informados acerca de los riesgos y que tomemos precauciones, sino que también hace que desconozcamos estos posibles usos terapéuticos. Por ahora los perjudicados somos los usuarios que no podemos conocer estos efectos o tomar precauciones. Tal vez entre las pocas cosas que podemos hacer esté el usar poco los teléfonos celulares y usar audífonos que

---

mantengan una cierta distancia entre el teléfono y nuestra cabeza u otra parte del cuerpo; o, por ejemplo, no vivir cerca de fuentes de radiación electromagnética.



Visita la página de la  
**Agenda Ambiental**  
**de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí**  
<http://ambiental.uaslp.mx/>

La información y opiniones contenidas en los artículos y demás publicaciones disponibles en las páginas de la Agenda Ambiental de la UASLP, son responsabilidad exclusiva de los autores, y se publican con base en el principio universitario fundamental del libre examen y discusión de las ideas.