EL PELIGRO DE LAS ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS

En 2007 el Ministerio Federal alemán de Medio Ambiente desaconsejó el uso del wifi y recomendó su sustitución por cable o fibra óptica por los mismos motivos, prohibiéndose en todos los colegios de Frankfurt, capital financiera de Alemania. También la agencia sanitaria británica ha ordenado una investigación sobre el wifi en los colegios».

Un artículo de BBC recoge la advertencia del presidente de la Agencia de Protección Sanitaria de Gran Bretaña, William Stewart, sobre la tecnología WiFi.

La noticia recoge opiniones de expertos que aseguran que no se conoce lo suficiente sobre los posibles efectos largo plazo que podría tener en la salud.

Según una investigación realizada por la BBC, las ondas de radio emitidas por este sistema de transmisión son **tres veces más potentes** que las emitidas por una torre de telefonía móvil.

Expertos en salud ambiental afirman que tanto la lámpara de la mesilla de noche como los radiodespertadores o teléfonos inalámbricos en la habitación donde dormimos, así como tener el 'router wifi' todo el día encendido, pueden deteriorar seriamente nuestra salud con problemas como trastornos del sueño, dolores crónicos o enfermedades psicosomáticas. El incremento de los casos de cáncer y leucemia, de origen desconocido en los últimos años, han despertado la necesidad de analizar el papel exacto que juegan las radiaciones en nuestra vida.

Esta investigación también la respaldan otros estudios como el Informe Karolinska que afirma que los niños que viven en casas expuestas a dosis de radiaciones electromagnéticas superiores a 300 nanoteslas, tienen **cuatro veces más riesgo de contraer leucemia**, y a 200 nanoteslas el riesgo es tres veces superior a lo normal.

Sin embargo, en este tema la legislación varía en función de los países. Los más avanzados, como **Francia, están eliminando las redes 'wifi' en bibliotecas, colegios y lugares públicos**,"*pero en España la legislación data del año 2001, y establece unos límites máximos que son 4. 000 veces superiores a los recomendados por los últimos estudios*", puntualiza Pérez.

Y la sensibilización sobre el problema parece aumentar día a día. El doctor **Mae-Wan Ho** -biofísico, profesor de Biología y director del *Institute of Science in Society* con sede en Londres- terminaba un artículo titulado *Ahogados en un mar de microondas: la revolución Wi-Fi* de forma concluyente. *"Están apareciendo evidencias de que los peligros para la salud asociados a las microondas inalámbricas son al menos comparables, si no peor, que los asociados al tabaquismo. Pero, a diferencia del tabaquismo, la exposición pasiva a las microondas será difícil de evitar si el* Wi-Fi *llega a estar en todas partes. Ahora que las prohibiciones de fumar están generalizadas por todo el mundo no hay razón para no hacer igual con el* Wi-Fi. *Todas las redes* Wi-Fi *en lugares públicos deben desmontarse, especialmente en escuelas y universidades, deben prohibirse. Por las mismas razones, las redes para cubrir la ciudad no deben ser instaladas. Los salones, las barras de café, los restaurantes y los hoteles con redes* Wi-

Fi *deben llevar señales de alarma. El uso de los teléfonos móviles se debe reducir a un mínimo, especialmente para las poblaciones en riesgo; por ejemplo, los niños. Debe haber una adopción obligatoria de teléfonos móviles con niveles de radiación tan bajos como sean razonablemente realizables junto con tecnologías sin manos, ni auriculares".*
Uno más a la lista de gente absurda que rechaza los beneficios de la *modernidad*. Pero cada vez son más y más preparados.

UNIVERSIDAD DE LAKEHEAD, ONTARIO, CANADÁ
Fred Gilbert, Rector de la *Universidad de Lakehead*, es un ejemplo a seguir. Ha decidido convertir su campus en una zona libre de contaminación inalámbrica y no instalar la tecnología *Wi-Fi* en su universidad. Y Gilbert no es un snob sino un científico de cierto renombre. Está considerado un administrador innovador y un apasionado defensor de incorporar los más modernos avances tecnológicos a su universidad para hacerla lo más competitiva posible. ¿Y no parece una contradicción entonces su decisión de prescindir de la tecnología *Wi-Fi*? Pues no. Porque lleva investigando los efectos de los campos electromagnéticos desde los años 70. No lleva móvil, prefiere vivir donde no haya líneas o cables de alta tensión y, si puede, evita colocar su cabeza durante la noche cerca de los enchufes. Simplemente no cree que exista evidencia científica suficiente para descartar los impactos de los campos electromagnéticos sobre la salud y, en función del más elemental principio de precaución hacia sus alumnos, prefiere esperar resultados más concluyentes antes de abrazar algunas tecnologías que, por otra parte, no considera imprescindibles. Así que en la web de la *Universidad de Lakehead* puede leerse:

*"**Declaración general:** la* Universidad de Lakehead *está conectada totalmente con el* World Wide Web. *La conexión se realiza por una red de fibra óptica en el campus de aproximadamente 8.000 posiciones así como en los cibercafés y los laboratorios de ordenadores. Sólo las áreas no servidas por la red de fibra óptica tiene una opción inalámbrica.*
***Propósito:** el propósito de esta política es limitar la conexión inalámbrica basada en el 'Principio de Precaución' pues hay numerosos estudios científicos que sugieren que existen razones para la preocupación sobre la posibilidad de que la exposición a largo plazo continua o frecuente a los campos electromagnéticos de* Wi-Fi *(CEMs) pudiera causar efectos adversos sobre la de salud (véase las resoluciones de Benevento y de Catania).*
***Fondo:** la radiación de microondas en la gama de la frecuencia de* Wi-Fi *ha demostrado que incrementa la permeabilidad hematoencefálica, causa cambios en el comportamiento, altera funciones cognoscitivas, activa respuestas de estrés, interfiere con las ondas cerebrales, el crecimiento celular, la comunicación celular, el balance del ión del calcio, etc., y causa roturas simples y dobles de las hebras del ADN a niveles de CEM de hasta sólo 0.005 w/kg.*
***Política:** no se utilizará la red* Wi-Fi *en las áreas de la universidad servidas por la red de fibra óptica hasta que los efectos potenciales sobre la salud hayan sido refutados científicamente o se hayan articulado medidas protectoras adecuadas que puedan ser tomadas".*