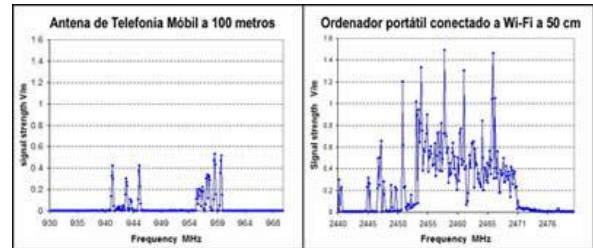


5.- El Wi-Fi en las AULAS: ↗

Las radiaciones de un nodo Wi-Fi, presentadas como muy bajas -100 Mw- (en comparación con las máximas que consigue un teléfono móvil en conexión con su antena -2W-), muestran en las aulas PICOS en niveles de radiación MUY SUPERIORES a los esperados. Ver mediciones en: [BBC1](#), (R. Unido, 2007), [Global News](#) (Canadá, 2010), [Vealia TV](#) (España, 2011):



En estos vídeos se aprecia que los PICOS de electropolución en las aulas pueden superar con mucho a los del móvil, los del Wi-Fi doméstico o los de una antena próxima de telefonía móvil.



- Cada portátil no solo recibe la señal del router Wi-Fi, también emite ondas electromagnéticas, en gran proximidad a los cuerpos y cabezas de niños y niñas, aumentando la radiación con el número de portátiles conectados y en los momentos de las descargas.



- En los espacios interiores, como en las aulas, se añade el reflejo de las ondas electromagnéticas en las superficies metálicas: rebotan en los muebles y en los elementos estructurales volviendo al cuerpo del usuario.

"Los objetos de metal sobre o dentro del cuerpo también reflejan, bloquean o concentran la radiación de microondas. Es por eso que algunas personas sensibles no pueden llevar joyas. Un estudiante con una boca llena de aparatos de ortodoncia metálicos de pie cerca de un router es probable que tenga una exposición mayor a la radiación en la cabeza que un estudiante sin aparatos" Dra. Magda Havas, 2011. Ver vídeo.



- En el ámbito escolar y laboral (incluso familiar) encontramos FOCOS DE EMISIÓN MUY CERCA DEL CUERPO Y ESPECIALMENTE DEL CEREBRO del niño/a, adolescente o adulto en una exposición horaria continua y amplia (sin apagar la señal de búsqueda del portátil).



- La EXPOSICIÓN CONTINUA en estos ámbitos (6 horas al día = 132 horas al mes = 1.188 al año) somete al cuerpo a un EFECTO ACUMULATIVO con efectos biológicos detectados dentro de los límites legales incluso en potencias muy bajas (hasta con $0,02 \mu\text{w}/\text{cm}^2$), con unos peligros potenciales a largo plazo, especialmente en grupos vulnerables como la infancia y la juventud (mayor penetración craneal, órganos en desarrollo, mayor riesgo potencial en exposición precoz).

Sabías que el Consejo de Europa (mayo de 2011) demanda a los estados miembros primar el cable ante el Wi-Fi en las aulas y regular estrictamente el uso de los móviles en el recinto escolar ante la FALTA DE ESTUDIOS A LARGO PLAZO y al conocimiento de un POTENCIAL BIOLÓGICO MUY ACTIVO? Sabías que esto ya lo demandó la Agencia Europea de Medio Ambiente (2007) en su apoyo al informe [Bioinitiative](#), el Departamento de Salud Pública del Estado de Salzburgo (Austria, 2005), la Oficina Federal alemana de Protección a la Radiación (2005), el propio gobierno alemán (2008), etc?

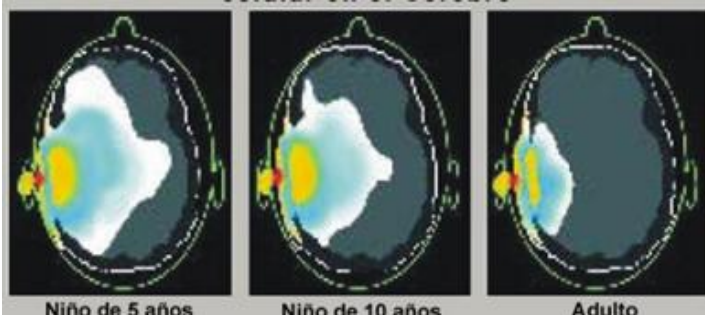


“En estos momentos ya tenemos la suficiente información para saber que un Wi-Fi expuesto durante mucho tiempo en personas sensibles, como son los niños, muy previsiblemente van a causar sus más y sus menos, algunos de ellos quizás sean banales como puede ser el bajo rendimiento escolar o trastornos del sueño, pero algunos de estos riesgos a largo plazo no son banales y pueden incidir en enfermedades como el dolor crónico, fatiga, ...” Joaquín Ramón Fernández Solà (02.02.11). (27-10-2010), especialista en Enfermedades Emergentes del Hospital Clinic de Barcelona, donde atendieron a un centenar de electrosensibles en 3 años (02.02.11) considerados como la punta del iceberg de un problema emergente.

El problema fundamental son los niveles de inmisión de microondas pulsátiles a los que estamos expuestos (telefonía inalámbrica, Wi-Fi,...), el tiempo de exposición y los grupos más sensibles (recién nacidos, gestantes, infancia, adolescencia, vejez, patologías previas).

Ver: [declaraciones de asociaciones médicas](#) y vídeos de [Magda Havas \(pdf\)](#) y “[La Red Nociva](#)”.

6.- INFANCIA Y JUVENTUD SON MÁIS VULNERABLES a la radiación de microondas (móvil, Wi-Fi,...) ↻



- **MAYOR PENETRACIÓN CRANEAL: MAYOR ENERGÍA ABSORBIDA.**
- **ÓRGANOS Y SISTEMA DEFENSIVO EN DESARROLLO**
- **EFFECTOS ACUMULATIVOS: MAYOR RIESGO POTENCIAL EN EXPOSICIÓN PRECOZ**

A las múltiples llamadas a la cautela desde [ámbitos profesionales](#) e [institucionales sanitarios](#) a nivel mundial sobre el uso del móvil en menores (**mayor vulnerabilidad biológica**) se le suma la **mayor vulnerabilidad social** (presión publicitaria y grupal): sobre un 70 % de los menores entre 10-15 años ya tienen un teléfono móvil, denunciándose las tendencias adictivas que conlleva: ya en 2005 el Defensor del Pueblo de la Comunidad de Madrid alertaba de que **al menos 1 de cada 3 menores afirmaban desenvolver intranquilidad y ansiedad al prescindir del móvil.**

7.- ELECTROSENSIBILIDAD (EHS) o Síndrome de las Microondas: ↻

Está como otras enfermedades ambientales emergentes en progresivo reconocimiento:

- El Parlamento Europeo ([Resoluc. 2009](#), punto 28) **solicitó reconocer la EHS como discapacidad** y el Consejo de Europa ([Resoluc. 2012](#), punto 8.1.4) **proteger a las personas afectadas con “zonas blancas”**. En Suecia la EHS es una discapacidad plenamente funcional desde 2000 que cuenta con programas de ayuda específicos, en 2011 contabilizaba entre 230.000-290.000 personas afectadas.
- Las alertas a un **“número creciente” de electrosensibles en Europa**, con unas **estimaciones a nivel mundial** para el 2017 de la mitad de la población en alguna medida. El centenar (02.02.11) de casos detectados en el Hospital Clinic de Barcelona se consideran como punta del iceberg de un problema emergente estimándose **1 de cada mil en el estado español.**
- Cada vez son más las organizaciones gubernamentales (Health Protection Agency -Reino Unido-, Comité Nacional da Radiación No Ionizante -Federación Rusa-) y profesionales ([Academia Europea de Medicina Ambiental](#), [Asociación Irlandesa de Médicos Ambientales](#), [Declaración de Alcalá...](#)) que reconocen no solo los efectos de la EHS (como la OMS -2005-) si no también su nexo causal.
- Ver [síntomas](#) y más información sobre electrosensibilidad en la web de [EUKO-COVACE](#).