

Riesgos de las antenas para la salud



http://www.berdeak.org/modules.php?name=News&new_topic=38

En lo que se refiere a riesgos para la salud, el estudio **Naila**, realizado en Alemania en el año 2004 (Eger, H et alii: Einfluss der räumlichen Nähe von Mobilfunksendeanlagen auf die Krebsinzidenz. Umwelt Medizin Gesellschaft, n.º 17, p 326-332, 4/2004), establece un incremento del cáncer de 3,29 veces más en radios de 400 metros alrededor de antenas de telefonía móvil.



El estudio **israelí** (Ronni Wolf & Danny Wolf, 2004, Increased Incidence of Cancer near a Cell-Phone Transmitter Station. International Journal of Cancer Prevention. Volume 1, number 2, April 2004) señala una cifra de 4,15 veces mayor el crecimiento de cáncer en radios de 350 metros alrededor de una estación de telefonía móvil.



El denominado **proyecto REFLEX**: (Risk Evaluation of Potential Environmental Hazards From Low Frequency Electromagnetic Field Exposure Using Sensitive in vitro Methods. Final Report. 2005) estudio financiado por la Unión Europea durante cuatro años en el que han participado 12 países, entre ellos España. Coordinado por el grupo investigador alemán Verum concluye que las ondas electromagnéticas de la telefonía móvil producen alteraciones del ADN que transporta la información genética en el núcleo de las células y cambios en éstas. El estudio francés **Santini** et al: Study of the health of people living in the vicinity of mobile phone base stations. Pathologie Biologie (París) 2002; 50: 369-73 muestra efectos sobre la salud de los ciudadanos que viven en un entorno de 300 metros de una estación base de telefonía móvil

Un estudio oficial del **Gobierno holandés** publicado en septiembre 2003 (Zwamborn, A.P Vossen, M.S.H. et alii: Effects of Global Communication system radio-frequency fields on Well Being and Cognitive Functions of human subjects with and without subjective complaints. TNO-report FEL03-C148, TNO Physics and Electronics Laboratory. The Hague, The Neederlands. September 2003.) realizado en laboratorio, con voluntarios y en "doble ciego". Este estudio pone en evidencia después de solamente 45 minutos de exposición a 0,7 V/m (aprox 0,1 microW/cm²) de radiofrecuencias del tipo de antenas base (GSM 900 MHz - UMTS 2100 MHz), de efectos sobre la memorización, la atención visual, y el sentimiento de bienestar,... Este estudio destaca igualmente diferencias significativas entre las personas "electrosensibles" y las que no lo son.



En la Región de **Murcia** un estudio de investigadores del Instituto de Salud Pública de Salzburgo y el Centro de Investigación del Hospital la Fe de Valencia, realizado sobre las emisiones de una antena en La Ñora, Murcia, (Oberfeld Gerd, Navarro A. Enrique, Portolés Manuel, Maestu Ceferino, Gomez-Perretta Claudio: The microwave syndrome further aspects of a Study Spanish European Low Power Initiative for Electronic System Design Workshop at Kos, Greece, October 5, 2004) concluye que la exposición a microondas de la GSM (900-1800 MHz)

incrementa significativa y considerablemente el padecimiento de fatiga, tendencia depresiva, desórdenes del sueño, problemas cardiovasculares, dificultades de concentración, desórdenes de la piel, pérdida de apetito y en menor grado pero con OR siempre por encima de 1.32 para cefaleas, náuseas, problemas de audición, irritabilidad, vértigo, alteraciones visuales, alteraciones de la marcha para los sujetos expuestos en el grupo comprendido entre 0.0006-0.0128 uW/cm² y en mayor grado para los expuestos a valores de flujo de densidad de potencia entre 0.0165-0.4 uW/cm². Además, el estudio indica que valores de densidad de potencia de más de 0.0006 uW/cm² para exposición residencial GSM pueden ser susceptibles de cambios desfavorables en parámetros representativos del estado general de salud del individuo.



A similares conclusiones que el anterior el anterior ha llegado el estudio suizo de 2005 de MARTIN R., et alii: Health Symptoms associated with electromagnetic radiation – a questionnaire survey SWISS FEDERAL OFFICE OF PUBLIC HEALTH, BERNE, SWITZERLAND Institute of Social and Preventive Medicine Steinengraben 49 CH-4051 Basel, Switzerland Martin.Roeoesli@unibas.ch, y el estudio francés de 2002: SANTINI, R., et alii: Study of the health of the people living in the vicinity of mobile phone stations: I. Influences of distance and sex. Patolo. Biol. 2002; 50 369-73

Por otra parte varios autores han demostrado que los pulsos de baja frecuencia del sistema GSM altera la respuesta eléctrica cerebral (EEG) provocando ondas delta, patológicas en personas despiertas KRAMARENKO, A.V. & TAN U. 2003. EFFECTS OF HIGH-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELDS ON HUMAN EEG: A BRAIN MAPPING STUDY. INTERN. J. NEUROSCIENCE, 113: 1007-1019. MARINO, A.A., NILSEN, E., FRILOT, C. 2003. NONLINEAR CHANGES IN BRAIN ELECTRICAL ACTIVITY DUE TO CELL PHONE RADIATION. BIOELECTROMAGNETICS, 24: 339-3

- ❖ **Asociación Internacional para la Investigación del Cáncer:** consideran, por unanimidad, el 27 de Junio de 2001 en Lyon, que los campos electromagnéticos que producen radiaciones no ionizantes como una causa posible de cáncer, en especial, relacionada con la leucemia infantil, pidiendo una urgente realización de estudios específicos al respecto.

Organización Mundial de la Salud: en base a esto, el programa de campos electromagnéticos de la OMS ha recomendado la máxima precaución, sobre todo con población de riesgo como los niños; así, considera a los campos electromagnéticos como un factor cancerígeno del grupo 2 (hay 4 categorías) y concluye que puede haber relación entre los campos y la leucemia infantil.

- ❖ **Goldsmith** (Israel) – Los estudios epidemiológicos sugieren que la exposición a radiofrecuencias es potencialmente cancerígena y tiene otros efectos como mutaciones y malformaciones congénitas. Además, concluye que, desde otros ámbitos no se hace un esfuerzo sistemático por incluir informes negativos, por lo que los estudios están sesgados.
- ❖ **Henry Lai** (Universidad de Washington) – Ha demostrado que la radiación en radiofrecuencias de baja intensidad tiene efectos sobre el sistema nervioso de las ratas y sus estudios establecen que pueden afectar a la salud humana.
- ❖ **Comisión Stewart** (Reino Unido) – Advierten de la inexistencia de efectos sobre la salud, pero recomiendan ajustar las instalaciones al planeamiento urbanístico, obtener opiniones de sanidad y participación pública, ... , y prestar atención a las estaciones base cercanas a escuelas.
- ❖ **Informe Hyland** del Departamento de Física de la Universidad de Warwick: Establecen la relación entre las radiaciones y los siguientes efectos sobre la salud:
 - a) Descontrol del "ritmo biológico" en las regiones del cerebelo
 - b) Ingerencia activa en el subconsciente
 - c) Descontrol del sistema de información
 - d) Reducción en un 90% de la reacción inmunológica de las células
 - e) Aumento de los riesgos de cáncer
 - f) Disminución de la producción de melatonina
 - g) Debilitamiento de las defensas del cuerpo contra bacterias, hongos, virus y células cancerosas
 - h) Dolores de cabeza, trastornos del sueño, estados depresivos, problemas de impotencia, alteraciones del ritmo cardíaco, ataques de vértigo, irritabilidad, disminución de la capacidad intelectual, dificultades de concentración, pérdida de memoria, caída del cabello, pérdida de apetito, melancolía, alucinaciones, psicosis, disminución de los linfocitos, cataratas, esterilidad, abortos, en general, aumento de la mortalidad infantil, aumento de formación de tumores cerebrales, aumento de predisposición a infecciones de cuello y faringe, de las vías respiratorias y de los órganos y vías urinarias.
- ❖ La **IARC (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer)** ha incluido los Campos Electromagnéticos de Baja Frecuencia (ELF) como posible cancerígeno, (categoría 2B), en sus listados. Estudios del **Instituto Karolinska de Estocolmo** advierte también de un aumento del riesgo de leucemias en niños/as. En el 2005, el estudio del Grupo de Investigación sobre Cáncer Infantil de la **Universidad de Oxford**, realizado sobre 29.081 niños/as con cáncer (incluidos 9.700

con leucemia) señala un aumento significativo del riesgo de cánceres con relación a la distancia de líneas eléctricas (que también generan campos electromagnéticos - CEM). La Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP), y en relación con los CEM de FEB (frecuencia extremadamente baja) señala que deben fomentarse estudios epidemiológicos en poblaciones expuestas por encima de 0'4 microteslas.



En los últimos meses hemos asistido también a pronunciamientos y denuncias judiciales, como, en junio de 2005 la sentencia de la Sección Tercera de la Audiencia Provincial de **Castellón** obliga a la empresa Iberdrola la retirada de un transformador en la localidad de Burriana (Castellón); al considerar que existe un indicio razonable y significativo de que el nivel de exposición de campos electromagnéticos en las viviendas es un factor de riesgo de padecer cáncer y la admisión a trámite por la Fiscalía de Medio Ambiente de Madrid denuncia por contaminación electromagnética en Majadahonda (Madrid).



También llama la atención la “censura” impuesta a varios estudios que se estaban llevando a cabo: a partir del 2004, misteriosamente el **Proyecto REFLEX** dejó de recibir financiación europea o bien el director del Hospital La Fe de Valencia, Vicente Gil Suay, impidió en el año 2002 al médico Claudio Gómez Perretta investigar los efectos en la salud de las ondas electromagnéticas so pena de una sanción grave.