

## **INFLUENCIA DE LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS EN LA SALUD** **(INFORME BIOINITIATIVE, 2007)**

La Agencia Europea de Medio Ambiente (EEA) dio a conocer, el 17-9-07, un nuevo informe que eleva la preocupación sobre los efectos de los campos electromagnéticos de extremadamente baja frecuencia (ELF) en la salud humana, llamando la atención sobre la necesidad de disponer de estándares más estrictos de seguridad en la telefonía móvil, las líneas eléctricas y otras fuentes de exposición en la vida diaria.

Se trata del informe Bioiniciativa (Bioinitiative Report), realizado por un grupo internacional de científicos, en la Universidad de Albany (Nueva York, EE.UU.), e integrado por investigadores y profesionales de las políticas de salud pública, en el que se analizan los efectos biológicos de los campos electromagnéticos, se afirma que los niveles existentes de seguridad pública son inadecuados para proteger la salud pública y se concluye que la exposición a largo plazo de algunas clases de campos electromagnéticos (EMF) pueden causar efectos graves en la salud, por lo que se necesita una buena planificación de la salud pública para impedir cáncer y enfermedades neurológicas ligadas a la exposición de líneas eléctricas y otras fuentes de campos electromagnéticos.

### **Conclusiones más importantes del informe Bioinitiative Report:**

- No todo se sabe todavía sobre este tema, pero lo que si que está claro es que los existentes estándares públicos de seguridad que limitan estos niveles de radiación en casi todos los países del mundo deben ser mucho más bajos.
- Hay pocas dudas sobre que la exposición a los campos electromagnéticos de extremadamente baja frecuencia (ELF) causa leucemia infantil. Niños que tienen leucemias y están en fase de recuperación tienen pocas posibilidades de sobrevivir si su exposición a los campos electromagnéticos de extremadamente baja frecuencia (ELF) está entre 0,1  $\mu$ T (microtesla) y 0,3  $\mu$ T (microtesla).
- La población que ha utilizado un teléfono móvil durante 10 años o más tiene altas probabilidades de un tumor cerebral maligno y neuromas acústicos. Es peor si el teléfono móvil se ha utilizado principalmente en un solo lado de la cabeza.
- Los estudios sobre mujeres sugieren de una forma bastante contundente que la existencia de campos electromagnéticos de extremadamente baja frecuencia (ELF) es un factor de riesgo para el cáncer de mama en mujeres con una exposición a largo plazo de 1  $\mu$ T (microtesla) y superiores.
- Hay una enorme evidencia de que la exposición a largo plazo de campos electromagnéticos de extremadamente baja frecuencia (ELF) es un factor de riesgo para la enfermedad del Alzheimer. Hay pocas dudas sobre que los campos electromagnéticos emitidos por los teléfonos móviles afecta la actividad eléctrica del cerebro.
- Exposiciones a campos electromagnéticos de extremadamente baja frecuencia (ELF) y Radiación de Radio Frecuencia (RF) pueden considerarse genotóxicas (que dañan el DNA) bajo ciertas condiciones de exposición, incluyendo los niveles de exposición que están por debajo de los límites de seguridad existentes. Niveles muy bajos de exposiciones a ELF y a RF pueden llevar a las células a producir proteínas del estrés, reconociendo que las células reconocen las exposiciones a ELF y RF como dañinas.
- Hay una evidencia substancial de que los campos electromagnéticos de extremadamente baja frecuencia (ELF) y Radiación de Radio Frecuencia (RF) pueden causar reacciones inflamatorias, reacciones alérgicas y cambiar las funciones inmunes normales a niveles permitidos por los actuales estándares públicos de seguridad.

- Ya no es aceptable construir nuevas líneas eléctricas e instalaciones eléctricas que generen campos electromagnéticos de extremadamente baja frecuencia (ELF) que son de riesgo (a niveles de 0,2  $\mu$ T [microtesla] y por encima).
- Mientras los nuevos límites para campos electromagnéticos de extremadamente baja frecuencia (ELF) están siendo desarrollados e implementados, un razonable planteamiento sería planificar un límite de 0,1  $\mu$ T (microtesla) por cada nivel habitable adyacente para todas la líneas eléctricas. Es recomendable que se establezca este límite de 0,1  $\mu$ T (microtesla) para todos espacios habitables donde se encuentren niños y mujeres embarazadas.

Más información [www.bioinitiative.org](http://www.bioinitiative.org), [www.migueljara.com](http://www.migueljara.com), [www.next-up.org/pdf/ExtractosAgenciaEuropeaDeMedioAmbienteEEAyBioInitiativeReport.pdf](http://www.next-up.org/pdf/ExtractosAgenciaEuropeaDeMedioAmbienteEEAyBioInitiativeReport.pdf).