

CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA: A SALIENTAR

As evidencias científicas dos efectos biológicos e da influéncia dos campos FEB (xerados por liñas de conducción eléctrica e electrodomésticos) son muitas, e comprenden estudos tanto "in vitro" como "in vivo" en animais e humanos.

Baseando-se en criterios establecidos polo Centro Internacional de Investigacións sobre o Cancro (CIIC), o cadro internacional de expertos concluiu que os campos FEB debían considerar-se como un "posible carcinóxeno humano".

O uso intensivo e a expansión do móvil na nosa sociedade (máis de 23 millóns de unidades no Estado español) fixo proliferar as estacións base (máis de 7.000) e antenas repetidoras en vilas e cidades, incrementando enormemente a contaminación por micro-ondas.

Á frecuencia de traballo dos móbeis, case a totalidade da enerxía é absorbida nuns poucos centímetros de profundidade a partir da pel, producíndose o quecemento dos tecidos expostos, fundamentalmente na cabeza.

A telefonía móvil pode estar relacionada con certas enfermidades degenerativas como Alzheimer, Parkinson e esclerose múltiple

Un estudo realizado polo Instituto Karolinska en Suecia, sobre 209 enfermos con cancro cerebral, amosa uns resultados suficientemente concluyentes para recomendar aos usuários e usuárias que limiten o uso dos móbeis.

Muitos países antepoñen os principios de PRECAUCIÓN e ALARA (As Low As Reasonable Achievable, ou sexa, tan baixo como sexa razoabelmente posibel) aos intereses do sector das telecomunicacións.

Un ditame do Parlamento Europeo, indica que, dous os efectos nocivos para a saude que poden resultar da exposición a longo prazo á CEM, debe-se eliminar calquera risco potencial para a saude humana.

OS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS E A SAUDE: NOS COMEZOS DA NORMATIVA

*Pedro Costa Morata**

 O marco normativo que acolle as relacións entre os campos electromagnéticos e a saude comeza a configurarse a partires de setembro de 2001, cando a espectacular expansión consumista da telefonía móvil cumple case un decenio en España. O texto primeiro, e principal, é o Real Decreto 1066/2001, de 28 de setembro, sobre protección do dominio público radioeléctrico, restriccions ás emisións radioeléctricas e medidas de protección sanitaria fronte a emisións radioeléctricas. Pouco despois, o 12 de xaneiro de 2002, publicaba-se unha Orde Ministerial que establece condicións de presentación de determinados estudos e certificacións polos operadores de telecomunicacións.

O primeiro texto, que foi redactado polos Ministerios de Ciencia e Tecnoloxía, por unha banda, e de Sanidade e Consumo, pola outra, consta de doce artigos e dous anexos, e establece por fin, en relación coas radiofrecuencias, os niveis de densidade de potencia que se considerarán exposición máxima, que se fixan en 450 mw/cm² para frecuencias de 900 Mhz e en 900 mw/cm² para 1.800 Mhz.

Estes valores son os contidos na Recomendación do Consello de Ministros de Sanidade da Unión Europea, de 12 de xullo de 1999, que veñen sendo criticados polo Parlamento Europeo, polo Goberno de Itália (que estableceu 10 mw/cm²) e por un sector crecente da comunidade científica internacional. É importante saber que mentres se alongaba a espera deste Real Decreto, varias Comunidades Autónomas e numerosos Concellos estableceron a sua propia norma, que en varios casos situa estes niveis en valores sensiblemente máis baixos: 10 mw/cm² e incluso 0,1 mw/cm². Outros países europeos comunitarios ou non (Suecia, Chequia, Luxemburgo, Rússia) estableceron tamén niveis moito máis baixos que os da Recomendación europea.

É importante, en todo caso, destacar no texto esta chamada de atención (art. 8.7.a): "A ubicación, características e

condicións de funcionamento das estacións radioeléctricas deben minimizar os niveis de exposición ao público en xeral ás emisións...". Isto implica recoñecer claramente que os campos electromagnéticos derivan-se afeccións para a saude, con independencia do nivel que se considere indiscutíbel ou non.

O segundo texto, a Orde Ministerial citada, refire-se a aspectos formais –estudos e certificacións obligatórias con respecto a instalacións de radiocomunicación– que non por iso carecen de interese e transcendencia. Todas as instalacións novas deben acompañar no seu proxecto un estudo de emisións no seu contorno habitado; nas de maior potencia terá-se que acompañar un plano detallado dos niveis de exposición no contorno inmediato de 50 m. Ademais, todas as instalacións serán obxecto dunha certificación anual na que se garanta que os seus niveis de emisión non superan o establecido.

Pero o máis interesante desta Orde é o recoñecemento que se fai da necesidade de minimizar as emisións nos "espacios considerados sensíbeis", que son garderías, centros de educación infantil, primaria, centros de ensinanza obligatoria, centros de saude, hospitais, parques públicos e residencias ou centros xeriátricos, se atopan no contorno de 100 m. dunha instalación de radiofrecuencia. Introduce-se así, a "novedade" (relativamente, xa que varios estudos internacionais foron chamando a atención sobre a vulnerabilidade de certas poboacións, sobre todo os nenos) de que hai sectores de poboación máis sensíbeis que outros á exposición electromagnética, polo que hai que extremar a prudencia. Para iso non se establecen límites concretos máis estrictos, pero queda aberta a porta a unha reivindicación fundamentada na normativa.

*Profesor da Universidade Politécnica de Madrid.
Autor do libro Electromagnetismo: silencioso, ubicuo, inquietante.