

A la recomanació 1999, la Unió Europea insta els Estats membres a proporcionar als ciutadans informació sobre els riscos dels camps electromagnètics

Les radiacions dels mòbils són perilloses?

Nombrosos estudis detallen els perjudicis sobre la salut humana que provoca l'exposició a les radiacions dels mòbils, però també hi ha altres informes que asseguruen que no tenen cap efecte negatiu. La controvèrsia està servida.

Vivim immersos en un atmosfera cada vegada més contaminada i no tan sols per la pol·lució. Sense que ens n'adonem, som bombardejats per radiacions que viatgen per l'aire i són tan potents que aconsegueixen travessar els edificis, les parets i les persones. Són les ones electromagnètiques artificials, signes del desenvolupament industrial i tecnològic de la nostra societat; les produeixen des de les antenes de televisió, fins als ordinadors, els microones o les xarxes elèctriques i són capaces de provocar alteracions en els teixits. És l'anomenada electrosmog o contaminació electromagnètica.

Un dels principals causants d'aquesta pol·lució invisible són els telèfons mòbils. "Estem vivint una situació semblant a la que es va produir fa 50 anys amb el tabac -opina Myriam Lacasta, directora de l'empresa Negba-. Al principi, es deia que fumar no era perjudicial per a la salut, tot i que després s'ha anat demostrant que sí i molt. Amb el tema dels camps electromagnètics passa una mica el mateix". Des que van aparèixer, s'han publicat nombrosos estudis que n'asseguren la innocuïtat per a la salut humana, de la mateixa manera que n'hi ha d'altres que n'han demostrat la perillositat. Ja el 1999 la Unió Europea, a la seva recomanació 1999, instava els governs comunitaris a informar els seus ciutadans sobre els riscos d'aquests camps i establir uns límits per a la radiació dels telèfons mòbils.

SENSE UNANIMITAT CIENTÍFICA

"Amb el temps i els estudis científics que s'han portat a terme, s'ha demostrat que els nivells màxims establerts per la UE són una veritable barbaritat. Els investigadors estimen que el cos humà pot suportar com a molt un 0,1% de la quantitat proposada aleshores", explica Lacasta. El darrer estudi finançat per la Unió Europea sobre els camps electromagnètics ha estat el projecte Reflex, on van treballar durant quatre anys dotze equips de científics de set països que van arribar a la conclusió que l'ús con-

Efectes sobre la salut

LA GLÀNDULA PINEAL

El professor José Luis Bardasano és un dels màxims experts a Espanya sobre electromagnetisme. És el president de la Fundació Europea de Bioelectromagnetisme i dirigeix el departament d'especialitats mèdiques de la Universitat d'Alcalá de Henares. Ha fet diversos estudis sobre la influència en la salut de les persones de les exposicions continuades a radiacions electromagnètiques, especialment de telefonia mòbil. Segons Bardasano, tenim una glàndula al cervell, la glàndula pineal, que produeix a la nit o a les fosques una hormona capaç de protegir-nos del càncer. Les radiacions influeixen en aquesta glàndula com si fos llum i interrompen la producció d'aquestes hormones.

tinuat de telèfon mòbil modifica el cromosoma cel·lular i l'ADN. Tot i així, no hi ha un acord unànime a la comunitat científica sobre aquesta qüestió. Sovint passa que els informes que asseguruen que les radiacions dels mòbils no són perjudicials estan pagats per les mateixes companyies. Myriam Lacasta comenta que "els que tenen més solidesa són els elaborats per universitats o investigadors independents i aquests estudis demostren que els camps electromagnètics poden arribar a potenciar les possibilitats de desenvolupar un càncer". Hi ha

Un informe encarregat per la Unió Europea estableix que l'ús continuat del mòbil altera l'ADN

alguns països que ja han començat a legislar els nivells màxims de radiació, com ara els països nòrdics, però no és el cas de Catalunya (que sí que té un decret que regula la instal·lació d'antenes de telefonia mòbil al territori) ni d'Espanya, on es continua tenint com a referència els nivells establerts a la recomanació 1999.

NEUTRALITZADORS PER AL MÒBIL

Hi ha dispositius que neutralitzen, en part, les ones electromagnètiques del mòbil com ara el Gamma 7, que distribueix l'empresa Biodefensa 7. Ha estat dissenyat per Stanislav Denisov, un expert en radiacions electromagnètiques que va treballar en el programa espacial de l'antiga URSS investigant com protegir els cosmonautes russos de les radiacions electromagnètiques en els viatges a l'espai. Aquest protector s'enganxa al telèfon i conté una mena d'espiral de materials semipreciosos que fan un efecte campana i reboten les ones sense perjudicar el senyal del mòbil ni la salut. Es pot obtenir més informació a la web: www.radiacioneselectromagneticas.com, www.febees.org, o trucant al 972 366 295.

Cristina Sáez

Les dades

10 a 15

anys. Segons el físic i matemàtic rus Denisov Stanislav Georgevitch, és el període de temps que els éssers humans trigarem a presentar problemes de salut derivats de l'ús del mòbil.

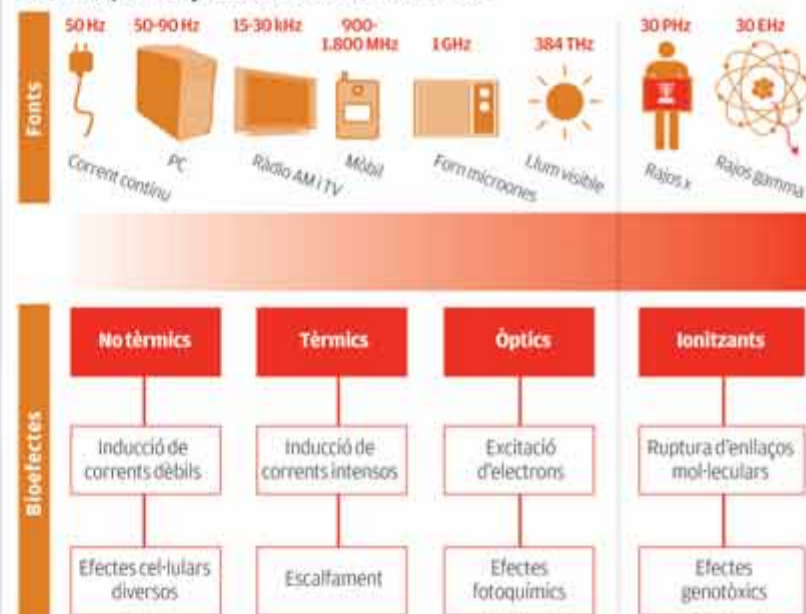
46

millions de mòbils hi ha a Espanya, el doble que l'any 2000. Ho va afirmar el ministre d'Indústria, Joan Clos, a la inauguració del 3GSM Congress.

LA CONTAMINACIÓ BLANCA

La contaminació electromagnètica es va iniciar el 1882 amb la instal·lació de les primeres estacions elèctriques. Avui dia vivim envoltats d'infinitat d'aparells que generen camps electromagnètics d'alta i baixa freqüència que afecten la nostra salut.

Les fonts, les freqüències en Hz i els bioefectes



Font: Negba i elaboració pròpia.

Ones sota control per reduir els seus efectes

La Generalitat va endegar el 2004 el projecte SMRF que mesura el nivell de radiacions de les antenes de telefonia mòbil.



Neutralitzador Gamma-7-N-RT.

LA GENERALITAT de Catalunya va endegar el 2004 el projecte SMRF (Sistema de Monitorització de Radiofreqüència) que mesura objectivament els nivells de radiacions de les antenes de telefonia mòbil. Actualment, disposa de 84 equips de control (sondes), distribuïts en 73 municipis catalans, que demostren que els nivells de radiacions obtinguts es mantenen nou vegades per sota de la normativa internacional fixada per la International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection, la Organització Mundial de la Salut i la Unió Europea, i sis vegades per sota del que estableix la normativa de la Generalitat de Catalunya.

ENREGISTRAMENT CONTINU

Els monitors mesuren les dades, les 24 hores del dia, i les transmeten al Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació (CTTI), que disposa així d'una base de dades amb recopilació històrica. Tots els ajuntaments participants reben informes sobre les

El projecte SMRF actualment disposa de 84 equips de control (sondes), distribuïts en 73 municipis catalans

emissions de les instal·lacions del seu municipi i les mesures també es poden consultar en línia. Des del centre de control també es reben les alertes en cas que els nivells d'emissió arribin als límits establerts per la normativa catalana. Si es rep una alerta, una unitat mòbil d'inspecció del CTTI realitzarà mesures de camp que es notificaran a l'ajuntament corresponent i al departament de Medi Ambient i Habitatge. Seguidament es contactarà amb les operadores per prendre les mesures adients.

Evitar les radiacions

- EVITAR EL MÒBIL**
Usar el mòbil quan sigui realment indispensable.
- COBERTURA MÀXIMA**
Buscar-la perquè el mòbil no emeti a tota potència.
- ALLUNYAR EL MÒBIL**
Allunyar-lo del cos mentre s'estableix la trucada.
- ZONES PROHIBIDES**
Evitar portar-lo engegat a prop dels ronyons, del cor o dels genitals.
- MENORS DE 14 ANYS**
Evitar que l'utilitzin, els seus teixits s'estan formant.
- MÒBIL AL COTXE, NO**
Multiplica l'efecte nociu de les ones.