

MANIFEST PER UNS COMPTADORS SALUDABLES I EFICIENTS

RECOLLIDA DE SIGNATURES D'ADHESIÓ AL MANIFEST,
(ENVIAR LES SIGNATURES PER CORREU POSTAL A:
ASSOCIACIÓ ENSALUT, RONDA GUINARDÓ 145, ÀTICO 2^a,
BARCELONA 08041)

PER DONAR SUPORT A LA CAMPANYA, ESCRIU A:

contadoresaludables@gmail.com

OMPLE EL FORMULARI D'ADHESIÓ A LA CAMPANYA:

<https://contadorsaludable.wordpress.com/participa/>

MÉS INFORMACIÓ A:

<https://contadorsaludable.wordpress.com/>

<http://peccem.org/Contadores.html>

CONTACTE:

enscomptadors@gmail.com



Salut

Associació ENSALUT



PLATAFORMA

ESTATAL

CONTRA LA

CONTAMINACIÓN

ELECTROMAGNÉTICA

MANIFEST DE LA CAMPANYA PER UNS COMPTADORS SALUDABLES I EFICIENTS

Des de la revolució industrial, el camp electromagnètic natural de la terra ha augmentat més de mil milions de vegades degut al desenvolupament tecnològic i de les telecomunicacions i s'han produït més de 4 milions de substàncies químiques, de les quals només un 10% han estat testades. Al maig de 2011 la [OMS](#), a través de la seva Agència Internacional d'Investigacions sobre el càncer (IARC), classificà com a potencialment carcinògens els camps electromagnètics d'alta freqüència (como els generats per les xarxes GSM y WLAN). A l'any 2013, aquesta classificació fou ratificada i l'[IARC](#) incloent la pol·lució atmosfèrica a la llista d'agents amb efectes cancerígens demostrats. La contaminació electromagnètica, la pol·lució de l'aire i els tòxics químics actuen de manera sinèrgica, produint un "efecte còctel electroquímic" d'imprevisibles conseqüències per a la salut de la població. La OMS preveu un augment del càncer en un 50% per l'any 2020 i manifesta que les condicions mediambientals són el gran repte per a la salut pública del segle XXI.

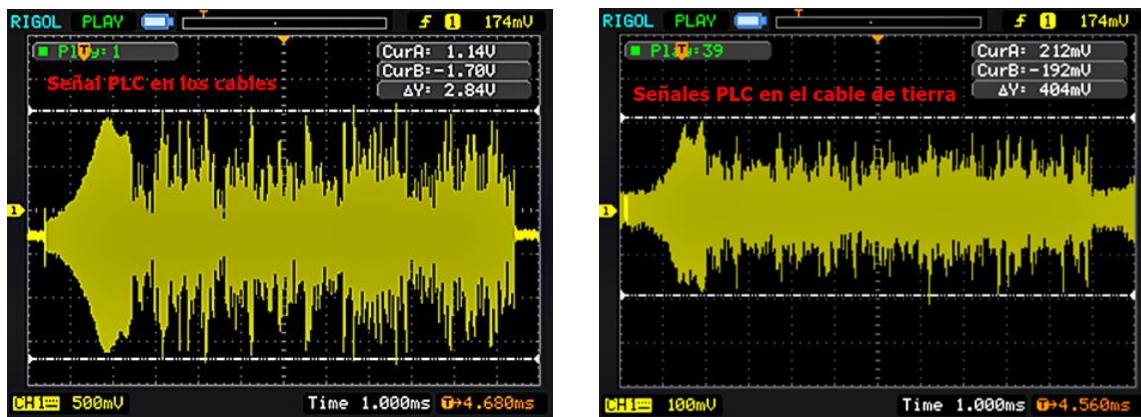
Nombrosos estudis i informes independents (**Estudi Reflex**⁽¹⁾, **Estudi Interphone**⁽²⁾, **Informe Bioinitiative 2007**⁽³⁾ y **2012**⁽⁴⁾, **Informe Steward...**) demostren els efectes biològics nocius dels camps electromagnètics artificials (des de les xarxes elèctriques d'alta i baixa tensió fins les radiofreqüències). Como a conseqüència de les evidències científiques i dels suposats riscos per a la salut humana, entre els quals es troben **afeccions del sistema neuroendocrí, afeccions neurodegeneratives, efectes sobre la reproducció i el desenvolupament humà i animal, i augment del risc de càncer**, tant el Comitè Econòmic i Social Europeu com diversos informes i resolucions com la **Resolució 1815/2011** de l'Assemblea Parlamentària del Consell d'Europa (APCE), recomanen aplicar un **Principi de Precaució**⁽⁵⁾ i rebaixar les emissions al mínim possible (**Principi ALARA**).

A aquesta preocupant situació, ara hem d'afegir la imposició dels nous "comptadors intel·ligents" amb tecnologia PLC (Power Line Communications), milions de noves fonts de contaminació electromagnètica permanent dins i fora de les nostres llars. Podem escollir si utilitzem els electrodomèstics, un mòbil o el WIFI, però no podem desconectar el comptador PLC, que funciona les 24 hores del dia emetent interferències de baixa freqüència (low frequency LF) en tota la xarxa elèctrica domèstica.

Ningú ha autoritzat que la informació que maneguen les companyies elèctriques circuli per la instal·lació elèctrica dels nostres habitatges i a través dels nostres electrodomèstics. Els comptadors emeten una

ona polsada variable que oscil·la entre els 42 kHz i els 89 kHz, alterant la sinusoide de 50 Hz de la xarxa elèctrica d'extremada baixa freqüència (extrem low frequency ELF, que no està dissenyada per transmetre aquesta ona portadora, atès hauria d'estar blindada com el cable coaxial de l'antena de la T.V.), motiu pel qual es produeix una **fuga permanent de la senyal**(6) que causa **interferències electromagnètiques (EMI)**(7) amb ordinadors, televisors, equips de so, sistemes de seguretat, que son audibles en equips d'alta fidelitat, i un **considerable augment de l'electrosmog**(8) en les nostres llars. Aquestes interferències suposen un problema per als enginyers de circuits electrònics, atès fan impossible realitzar certs tipus de feines d'electrònica.

Intensitat de les interferències produïdes per la senyal PLC en els cables de la instal·lació elèctrica i en la pressa de terra:



Al maig de 2014 la Plataforma por Un Nuevo Modelo Energético (Px1NME), la Asociación de Usuarios de Bancos, Cajas y Seguros (ADICAE), la Asociación General de Consumidores (ASGECO) i la Confederación Española de Consumidores y Usuarios (CECU) varen sol·licitar al Ministerio de Industria, Energía y Turismo, una **suspensió temporal i la revisió del Pla de Substitució de Comptadors** per incorporar les exigències dels usuaris a través d'una mesa negociadora. Una d'aquestes exigències era: **"haurien de realitzar-se i fer-se públics els resultats d'un estudi sobre el nivell i l'efecte en la salut de les senyals PLC empleades. En tot cas haurien d'instal·lar-se filtres per evitar que aquestes senyals es propaguin per la xarxa del consumidor, si aquest ho desitja"**. Lamentablement, no es va donar resposta a aquesta sol·licitud.

El 8 d'octubre de 2014 la **Resolució 799/X del Parlament de Catalunya** insta a demanar al Govern de l'Estat que compleixi la Directiva 2012/27/UE, del 25 d'octubre de 2012, relativa a l'eficiència energètica, en tots els aspectes relatius a les dades obtingudes amb els anomenats «comptadors intel·ligents», que faci els estudis

científics necessaris per a avaluar si la utilització d'aquests aparells comporta cap risc per a la salut de les persones i que apliqui el principi ALARA (as low as reasonably achievable), segons el qual el nivell d'exposició ha d'ésser tan baix com sigui raonablement possible tenint en compte els efectes tèrmics i els atèrmics o biològics (10).

Fins ara no s'ha tingut en compte els aspectes sanitaris ni s'ha proporcionat informació sobre salut ambiental, i no hi ha estudis sanitaris que demostrin la innocuïtat d'aquests comptadors i de la senyal que emeten, uns estudis que ha de realitzar la indústria abans de comercialitzar qualsevol tecnologia. Les dades de les xarxes intel·ligents es poden transmetre a través de radiofreqüències (GMS, WLAN, etc), a través de PLC, o per cable de dades (cable, fibra òptica, etc). L'elecció de la tecnologia es deixa en mans de la companyia de subministrament i hauria de ser la opció més innòcua.

La fibra Òptica, utilitzada en el telecomandament de la xarxa d'Alta Tensió, ha demostrat ser una tecnologia saludable i és la millor alternativa per a una xarxa veritablement intel·ligent. A Alemanya s'està instal·lant xarxes intel·ligents a través de fibra Òptica, i també a Chattanooga, Tennessee (una de las 7 millors ciutats intel·ligents del món) i a Opelika, Alabama (EE.UU.). La informació de telegestió també es podria transmetre per la línia telefònica, però aquestes alternatives exigeixen una inversió per part de les companyies.

Al gener de 2012, la [**American Academy of Environmental Medicine**](#) (Acadèmia Americana de Medicina Mediambiental) expressa: "Com a representants dels metges especialistes en el camp de la medicina ambiental, tenim la obligació d'instar a la precaució quan prou evidència científica i mèdica indica riscos per a la salut que potencialment poden afectar a gran part de la població. **La literatura científica suscita greu preocupació en relació amb els nivells d'exposició a radiofreqüències (RF 3 KHz - 300 GHz) o extremadament baixes freqüències (freqüències EBF - 300 Hz) generades pels "comptadors intel·ligents" fins el punt de justificar una immediata i total moratòria sobre el seu ús i desplegament fins que es puguin realitzar més estudis**".

Mai abans fins ara s'havia utilitzat la tecnologia PLC de manera tan massiva, i es desconeix l'impacte que això tindrà sobre la salut de la població. [**El Col·legi Oficial de Metges d'Àustria**](#) adverteix que l'augment exponencial d'aquestes freqüències degut a la instal·lació massiva dels "comptadors intel·ligents" té com a conseqüències previsible per a la salut un **major risc de patir esgotament, problemes d'aprenentatge, depressió i càncer**. [**Estudis realitzats als Estats Units**](#) mostren un **elevat risc carcinogen**

degut a les freqüències intermitges del rang de kilohertz (**electricitat bruta** ⁽⁹⁾) produïdes per la tecnologia PLC.

Els "comptadors intel·ligents" han provocat una forta oposició d'usuaris de nombrosos països per l'**agreujament dels problemes de salut** de moltes persones i per **problemes tant de seguretat (incendis), com d'intromissió en la intimitat i de metratge abusiu**. La instal·lació ha hagut de fer-se opcional a països on es pretenia que fossin obligatoris ([Països Baixos, 2009](#); [Regne Unit, 2012](#); [Àustria, 2013](#)), i inclús a altres països els estan traient i prohibint pels problemes de salut i queixes dels consumidors (més de 50 municipis i quatre comptats de Califòrnia i a l'estat de Maine, als EE.UU., així com a nombrosos municipis de Canadà, Àustria i França, inclòs París). A França, a través de mobilitzacions ciutadanes, s'està realitzant una **enquesta sanitària** per obtenir dades sobre com pot afectar la senyal a la salut de la població, s'està exigint un estudi epidemiològic i científic sobre l'impacte dels camps electromagnètics produïts per la tecnologia PLC, i es sol·licita una moratòria de la instal·lació dels comptadors fins no es realitzi aquest estudi.

A Catalunya moltes persones estan emmalaltint o desenvolupant una simptomatologia típica de la Electrohipersensibilitat des de que se'ls va instal·lar els nous comptadors, i les persones electrohipersensibles han vist agreujada la seva malaltia i inclús s'han vist obligades a marxar de les seves llars. Per altra banda, hem de considerar que **a més dels comptadors de consum elèctric amb tecnologia PLC, s'estan instal·lant els de l'aigua i els del gas, que transmeten les dades a través de microones (com s'ha vist, hi ha nombrosos estudis científics sobre els efectes biològics nocius d'aquestes radiacions)**.

ALTRES FACTORS A TENIR EN COMPTE SÓN:

- **La telegestió fa possible l'alteració a distància de la lectura dels comptadors**⁽¹⁰⁾: No existeix garantia que els kWh facturats siguin els realment consumits, ja que la companyia elèctrica pot alterar des del centre de control la lectura dels comptadors (http://estafaluz.com/varios/contadores_telegestionables_at_raco_perfecto_fd.pdf).

- **Pèrdua de privacitat i seguretat**: Segons empreses de seguretat informàtica, les dades poden ser fàcilment interferides. El sistema de telemesura intel·ligent del PLC pot proporcionar informació detallada en temps real de l'activitat de la casa o del negoci a les companyies, policia, serveis d'intel·ligència (CESID), etc. Un massiu atemptat a la intimidat que pot violar els nostres Drets Constitucionals. Queda enregistrat quan ens aixequem, quan cuinem, quan mirem TV, quan

dormim. Serà possible saber quins aparells electrodomèstics utilitzem, a quina hora del dia, el nombre de membres de la nostra família, si estem a casa o si hem marxat de vacances. Un hacker podrà punxar la línia i esbrinar on i quan seria més propici realitzar un robatori. Tan FACUA com la Policia Nacional alerten que [els nous comptadors eleven el risc de robatoris](#). Davant la passivitat del Govern de l'Estat, que no ha pres mesures al respecte, [AEPD i CNMC confirmen que els comptadors de la llum afavoreixen els robatoris](#) en els habitatges.

- **Reducció de la vida útil dels electrodomèstics i augment del risc d'incendis:** a les zones on s'ha instal·lat, s'ha observat una associació entre els "comptadors intel·ligents" i l'augment del risc d'incendis elèctrics.

- **Despeses per a la comunitat:** el canvi de comptadors pot significar la reforma de la cambra de comptadors, doncs la majoria no compleixen normes d'acord al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. El pressupost, per compte d'una Empresa Instal·ladora Autoritzada, pot ser molt elevat, i la factura seria a càrrec de la comunitat de veïns.

- **Menys llocs de treball:** es perdran milers de llocs de treball. No farà falta que vingui l'operari de la companyia elèctrica a anotar els consums o a realitzar talls en el subministrament elèctric per falta de pagament o per qualsevol altre motiu, atès que tot es farà a distància des de la central.

- **Augmenta la centralització oligopolística:** encara que es disfressi de sistema d'estalvi energètic, és tot el contrari. En lloc d'avançar cap a sistemes de generació i distribució d'energia renovables i descentralitzats, reforça els vicis del sistema actual oligopolístic, gens transparent, malbaratador d'energia en la seva generació i en el seu transport, mediambientalment insostenible i abusiu, deixant als consumidors a mercè dels interessos de les grans empreses elèctriques i de la seva col·lusió amb els governs.

- **Afavoreix les restriccions a la lliure competència i impedeix als ciutadans exercir el seu dret a llogar o comprar el comptador en un mercat de lliure competència⁽¹¹⁾:** [Ni Endesa ni E-ON permeten que a les seves respectives xarxes de distribució siguin instal·lats comptadors telegestionables no fabricats per Enel](#), empresa pública italiana propietària d'Endesa, la qual cosa dona a aquesta el monopoli sobre el 43% del mercat i perjudica als 13 milions de ciutadans d'Andalusia, Aragó, Balears, Canàries, Catalunya, Extremadura i Santander connectats a les xarxes de distribució

d'aquestes companyies, els quals no poden exercir el seu dret a llogar o comprar el comptador en un mercat de lliure competència (http://estafaluz.com/varios/distribuidoras_territorios.pdf).

-Impossibilitat d'accedir a la informació del consum a temps real: impedeix realitzar una veritable eficiència energètica i és conseqüència de la no transposició íntegra de la Directiva Europea d'Eficiència Energètica a l'ordenament jurídic espanyol.

PER AQUESTES RAONS, EXIGIM:

- Que, atès que diverses directives europees, el [Conveni d'Aarhus \(1998\)](#) i Sentències del Tribunal Suprem admeten que és un dret fonamental el consentiment informat en totes les activitats que poden afectar a la salut del ciutadà, i que el ciutadà té **dret a la informació en salut mediambiental** com altre dret fonamental derivat de l'anterior, **se'ns informi sobre tots els aspectes relacionats amb la salut, sobre el risc d'incendis i altres problemes**, com per exemple, els derivats dels efectes dels camps electromagnètics sobre l'arquitectura dels edificis, així com a conèixer les mesures que s'estan adoptant per fer front a aquests riscos.

- **Que s'avaluï urgentment els riscos sanitaris potencials de l'exposició de la població a les emissions radioelèctriques de la tecnologia PLC**, segons consta en l'article 7 del REIAL DECRET 1066/2001 de 28 de setembre pel qual s'aprova el Reglament que estableix les condicions de protecció del domini públic radioelèctric, les restriccions a les emissions radioelèctriques i les mesures de protecció sanitària enfront d'emissions radioelèctriques. Així mateix, segons consta en aquest article, el Ministeri de Sanitat i Consum ha d'adaptar al progrés científic l'annex II, tenint en compte el **principi de precaució** i les avaluacions realitzades per les organitzacions nacionals i internacionals competents. La **Resolució 1815** de l'Assemblea Parlamentària del consell d'Europa, de data 28 de maig de 2011, estableix: "8.2.2. Dur a terme tots els **procediments necessaris d'avaluació de riscos per a tot tipus de dispositiu nou abans d'autoritzar la seva comercialització**".

- **Que es realitzin recerques independents sobre els potencials riscos per a la salut de les interferències emeses pels "comptadors intel·ligents"** i sobre la seva interacció amb altres fonts d'emissió d'ones electromagnètiques i que es demostrï l'absoluta seguretat de la tecnologia PLC mitjançant **un estudi d'impacte sanitari a mitjà i llarg termini**, doncs **la càrrega de la prova de la**

seva innocuïtat i la responsabilitat de les possibles conseqüències per a la salut han de recaure sobre qui instal·la una tecnologia de risc.

Segons la Sentència de l'Audiència Provincial de Múrcia nº 80/2001 de 13 de febrer de 2001: "Allà on quedi acreditada l'existència d'una ingerència en una propietat aliena, i més si constitueix domicili i es desenvolupen àmbits d'intimitat personal i/o familiar, com a dret constitucional reconegut en l'art. 18 CE és factible que a l'autor de la ingerència es derivi la càrrega probatòria sobre la innocuïtat d'aquesta ingerència, mentre que és a aquest ingerent a qui correspon afirmar la legitimitat de la seva intromissió".

- **Que les companyies elèctriques garanteixin la salut** i la no emissió de radiofreqüències o de contaminació de la xarxa elèctrica domèstica amb freqüències que no siguin els de la sinusoide de 50 Hz i instal·lin els "comptadors intel·ligents" a través de fibra òptica, l'alternativa més innòcua, o bé que instal·lin filtres per evitar que el senyal PLC es propagui pels habitatges fins que no es realitzi un estudi sobre l'impacte sanitari d'aquests senyals.

- **Que els polítics i les autoritats sanitàries pertinents es facin responsables** en cas de produir-se problemes de salut i malalties provocades per un augment dels camps electromagnètics generats pels comptadors intel·ligents.

- Que es garanteixi, com exigeix la Unió Europea, l'accés dels usuaris a la informació sobre el consum elèctric a temps real perquè **sigui possible una veritable eficiència energètica** (que és la veritable finalitat de la "telegestió"), la qual cosa garantirà al seu torn la transparència en la gestió per part de les companyies.

- **Que la instal·lació dels "comptadors intel·ligents" es faci opcional**, donant a l'usuari la possibilitat de triar (declinar la instal·lació), com ja està succeint en altres països (com Regne Unit, Holanda o Àustria), i que es restitueixin els comptadors electromecànics a aquelles persones que ho desitgin.

- **Reflexionar sobre el pla d'acció per a la introducció obligatòria dels "comptadors intel·ligents" i postergar-ho fins a no haver aclarit i resolt les qüestions exposades, que a dia d'avui no tenen resposta.**

CONCLUSIÓ:

NO AUTORITZEM al fet que els comptadors actualment instal·lats en els nostres habitatges siguin substituïts per uns comptador telegestionables, **(la seva instal·lació, segons l'Ordre ITC 3860/2007 i el IET 290/2012, no és obligatòria fins al 2018)** i requerim, emparant-nos en el principi de precaució, que se'ns demostrï que la tecnologia a utilitzar és innòcua per a la salut i que no existeix cap altra menys perjudicial per a la mateixa.

NOTES DEL MANIFEST

- (1) L'Estudi REFLEX fou promogut a l'any 2000 per la Unió Europea per investigar la interacció dels camps electromagnètics d'extremadament baixes freqüències (ELF o FEEB en castellà) i de radiofreqüències (RF), i va ser desenvolupat per 12 equips de 7 països, entre ells Espanya. Obtingudes les evidències dels primers resultats de l'estudi previ al desembre de 2004, la Comissió Europea el va suspendre davant les pressions de la Indústria. Aquest estudi investiga i ratifica els efectes perjudicials dels camps electromagnètics. Entre les conclusions preliminars, trobem que valors de CEM inferiors als permesos produeixen canvis significatius en l'estructura de l'ADN, amb ruptura d'enllaços dobles i triples, produint efectes genotòxics (danys genètics i cel·lulars). Després d'aquests resultats, la seva relació amb el càncer i les malalties neurodegeneratives és més que sospitosa. Demana estudis addicionals i conclou que els límits de radiació actualment recomanats poden suposar un risc per a la salut de la població.

- (2) L'Estudi IINTERPHONE/UE, promogut per l'OMS (IARC), amb un pressupost DE 22 milions d'euros, va durar una dècada. És l'estudi epidemiològic més gran sobre els riscos dels usuaris de telefonia mòbil de patir tumors cerebrals i es va realitzar per 16 equips d'investigació de 13 països. Conclou que l'ús intensiu del mòbil augmenta en un 96% el risc de glioma, un tumor cerebral amb elevada mortalitat. L'estudi considera com un patró d'ús intensiu la utilització del mòbil al llarg de 30 minuts diaris i no para atenció en l'increment exponencial de l'exposició a altres radiacions similars. Es va dur a terme sobre adults al llarg de tan sols 10 anys, quan el temps de latència, el que triguen a manifestar-se els tumors, és superior. L'Estudi estableix que hi ha major risc de tumors cerebrals (una major probabilitat, entre un 60% i un 120%) en persones que utilitzen el telèfon mòbil una mitjana de 10 minuts diaris al llarg d'un període de 10 anys (percentatge similar al del risc de patir càncer de pulmó per un fumador transcorregut el mateix temps). El risc de tumor es major en el costat del cap on més temps s'acostuma a utilitzar el telèfon mòbil, Els resultats complets de l'Estudi encara no han estat publicats.

- (3) L'Informe BioInitiative (2007) tracta de la ciència, de la salut pública i de la resposta global davant el creixent problema de salut per l'exposició crònica a camps electromagnètics i a les radiacions de radiofreqüència (microones) en la vida quotidiana de milers de milions de persones a tot el món. Aquest informe, realitzat amb una cohort de voluntaris, fou elaborat per científics experts en salut

pública i en polítiques públiques. Basant-se en els efectes biològics perjudicials, exposa els motius per l'establiment de límits d'exposició als camps electromagnètics. A l'Informe es revisen més de 2000 estudis científics, es corroboren els efectes biològics perjudicials de les baixes freqüències, s'evidencien els efectes biològics perjudicials davant els nivells actuals d'exposició a les altes freqüències (amb un major risc pels infants), s'associen els CEM a un major risc de càncer i de malalties neurològiques i vaticina un impacte sobre la salut general de la població. Algunes conclusions són: "Els ésser humans són sistemes bioelèctrics. L'exposició als CEM artificials pot interactuar amb processos biològics fonamentals del cos humà". "Els límits de seguretat pública existents per ambdues ELF i RF són inadequats". Sembla ser que és la informació portada per la radiació electromagnètica (més que l'escalfor), el que provoca canvis biològics. Alguns d'aquests canvis biològics poden conduir a la pèrdua del benestar, a malalties, i inclús a la mort".

- (4) Cinc anys després, la revisió de 2012 posa al dia l'Informe Bioinitiative 2007 amb un nou informe de 29 científics i experts en salut independents de tot el món sobre els possibles riscos de les tecnologies sense fil i dels camps electromagnètics. Aquesta actualització inclou prop de 1800 nous estudis que informen sobre els efectes adversos per a la salut dels camps electromagnètics (línies elèctriques, cables elèctrics, electrodomèstics i dispositius de mà) i de les tecnologies sense fil (telèfons mòbils i sense fil, les antenes de telefonia, Wi-Fi, ordinadors portàtils sense fil, routers sense fil, monitors de bebès, sistemes de vigilància, mesuradors sense fil de serveis públics, la instal·lació dels comptadors intel·ligents, etc). Aquests nous 1800 estudis informen sobre la anormal transcripció de gens (Secció 5); la genotoxicitat i els danys en l'ADN de cadena senzilla i doble (Secció 6); la pèrdua de la capacitat de reparació l'ADN en cèl·lules mare humanes (Seccions 6 i 15), la reducció dels eliminadors de radicals lliures i en particular la melatonina (Seccions 5, 9, 13, 14, 15, 16 i 17); la neurotoxicitat en humans i animals (Secció 9), la carcinogenicitat en éssers humans (Seccions 11, 12, 13, 14, 15, 16 i 17); els impactes en la morfologia i la funció dels espermatozoides humans i animals (secció 18); els efectes sobre el comportament de la descendència (Seccions 18, 19 i 20), i els efectes sobre el cervell i el desenvolupament cranial en la descendència dels animals exposats a la radiació dels telèfons mòbils durant l'embaràs (Seccions 5 i 18). Els bioefectes estan clarament establerts i es produeixen a nivells molt baixos d'exposició als camps electromagnètics i a les radiacions de radiofreqüència . És raonablement previsible que els bioefectes constatats acabin provocant efectes adversos per a la salut si les exposicions són perllongades o cròniques. Això és degut a que interfereixen amb els processos fisiològics normals de l'organisme (disrupció de la homeòstasi), impedeixen que el cos repara l'ADN danyat, i provoquen desequilibris del sistema immunològic, trastorns metabòlics i una menor resistència a las malalties a través de múltiples vies. Baixos nivells d'exposició estan associats amb bioefectes i efectes adversos sobre la salut. Els investigadors refereixen mals de cap, dificultat de concentració i problemes de conducta en nens i adolescents, trastorns del somni, mals de cap i problemes de concentració en adults. Com a conclusió fonamental, cinc anys després del primer informe, hi ha molta més evidència de riscos per a la salut que afecten a milers de milions de persones a tot el món. A la llum de l'evidència actual de dany, el manteniment del status quo no és acceptable. L'evidència científica manifestada per els nous estudis analitzats coincideix amb un augment enregistat en la població de dolències i malalties directament relacionades.

- (5) El Principi de Precaució es recull a la Resolució 1815 de l'Assemblea Parlamentària del Consell d'Europa i estableix el següent: quan una activitat amenaça amb danys per la salut humana o del medi ambient, s'han de prendre mesures precautòries inclús quan no hagi estat científicament determinada la possible relació causa efecte o encara que no s'entengui del tot el seu mecanisme de funcionament. En aquest context, la càrrega de la prova de la innocuïtat de la tecnologia utilitzada recau sobre qui proposa l'activitat, és a dir, sobre la indústria. Dins l'àmbit de la salut pública, relacionat amb el Principi de Precaució, hi ha altre principi general, el Principi ALARA (As Low As Reasonably Achievable), que aconsella una exposició tant baixa com sigui raonablement possible. Aquests principis són fonamentals per protegir la societat davant greus problemes de salut pública com els produïts pel tabac, la gasolina sense plom, el DDT o l'amiant.
- (6) La tesi doctoral a càrrec del professor Amilcar Mescco, del Departament de Microones de la [**Universitat Europea de Telecomunicacions de Bretanya**](#), conclou que els fils elèctrics de la xarxa elèctrica de baixa tensió (50 Hz) no estan concebuts per propagar la senyal de comunicació a freqüències superiors a 1 kHz. Els fils de coure utilitzats per a la transmissió de la senyal útil responen com una antena que irradia una porció de la potència transmesa, per la qual cosa s'estudien i proposen mètodes per reduir el nivell de radiació no desitjada.
- (7) Per interferència electromagnètica, també coneguda com *EMI per les seves sigles en anglès (ElectroMagnetic Interference) o RFI (Radio Frequency Interference), podem entendre la presència de voltatges o corrents no desitjats que poden aparèixer en qualsevol equip (o en els seus circuits), component o sistema electrònic, com a resultat de l'operació d'un altre aparell elèctric, o per fenòmens naturals. És una pertorbació causada per una font de radiació electromagnètica externa al mateix. Aquesta pertorbació pot interrompre, degradar o limitar el rendiment d'aquest sistema.
- (8) L'e-smog (electrosmog) és la contaminació ambiental generada pels camps electromagnètics i elèctrics originades per les radiacions dels aparells elèctrics, electrònics i conductors d'electricitat.
- (9) Aquest fenomen i els seus efectes sobre la salut estan descrits per metges com Samuel *Milham o per científics epidemiòlegs com Magda *Havas sota el nom d'ELECTRICITAT BRUTA (*Dirty *Electricity). En el llibre escrit sobre el tema per Sam *Milham (*Dirty *Electricity, *Electricity *and *Diseases *of *Civilization, *Bertrams *Print 2010) es comenta que "si l'electricitat bruta pot incrementar dramàticament els nivells de sucre en sang, pot causar problemes en tractar d'estabilitzar la diabetis "fràgil", el terme utilitzat per descriure els nivells de glucosa en sang mal controlats. L'asma infantil també s'ha associat a l'exposició a l'electricitat bruta en una escola de Wisconsin. Els estudis clínics dels efectes de l'exposició a l'electricitat bruta en l'asma i la diabetis són essencials". L'electricitat bruta genera una alteració de la producció d'hormones que pot desencadenar diabetis tipus 2 o leucèmia. La majoria dels aparells que generen electricitat bruta poden ser redissenyats per eliminar-la amb un cost molt baix i els edificis nous haurien de ser dissenyats tenint en compte aquest factor.
- (10) Per més informació <http://estafaluz.com/>.
- (11) Per més informació <http://estafaluz.com/>.
- (12) Resolució 799/X del Parlament de Catalunya, sobre els comptadors intel·ligents. Tram. 250-01139/10. Adopció. Publicació: BOPC 413. Comissió de Territori i Sostenibilitat. Sessió 26, 08.10.2014, DSPC-C 495.

La Comissió de Territori i Sostenibilitat, en la sessió tinguda el 8 d'octubre de 2014, ha debatut el text de la Proposta de resolució sobre la instal·lació de comptadors intel·ligents (tram. 250-01139/10), presentada pel Grup Parlamentari d'Esquerra Republicana de Catalunya.

Finalment, d'acord amb l'article 146 del Reglament, ha adoptat la següent

RESOLUCIÓ

El Parlament de Catalunya insta el Govern a demanar al Govern de l'Estat que:

a) Compleixi la Directiva 2012/27/UE, del 25 d'octubre de 2012, relativa a l'eficiència energètica, en tots els aspectes relatius a les dades obtingudes amb els anomenats «comptadors intel·ligents» i:

1r. Assegurar que els sistemes de mesura facilitin informació sobre l'hora exacta d'utilització i que es tinguin plenament en compte els objectius d'eficiència energètica i els beneficis per als clients finals; i, alhora, garantir la seguretat dels comptadors intel·ligents pel que fa a la transmissió de dades i a la privadesa dels clients finals.

2n. Permetre que aquests aparells siguin emprats com a complement imprescindible per a l'autoconsum i assegurar que puguin donar compte de l'electricitat abocada a la xarxa des de les instal·lacions del client final.

b) Sobre la base del principi de precaució i tenint en compte l'existència de persones afectades per síndromes de sensibilització central (entre elles la hiperelectrosensibilitat), faci els estudis científics necessaris per a avaluar si la utilització d'aquests aparells comporta cap risc per a la salut de les persones – inclosos també col·lectius sensibles com la població infantil i juvenil i les dones embarassades– i apliqui el principi ALARA (*as low as reasonably achievable*), segons el qual el nivell d'exposició ha d'ésser tan baix com sigui raonablement possible tenint en compte els efectes tèrmics i els atèrmics o biològics.

c) Doti econòmicament les comunitats autònomes perquè impulsin un pla de formació ocupacional que faciliti el reciclatge laboral dels treballadors d'empreses de lectura de comptadors per a poder optar a un nou lloc de treball.

d) Inclogui en el programa d'instal·lació de comptadors una campanya d'informació i sensibilització sobre el funcionament d'aquests aparells amb relació als camps electromagnètics que poden generar i l'efecte sobre el medi ambient i la salut humana, campanya que ha d'ésser dotada econòmicament per l'Administració de l'Estat perquè sigui executada per les comunitats autònomes que ho sol·licitin.

Palau del Parlament, 8 d'octubre de 2014

El secretari

El president de la Comissió

Joan Recasens i Guinot

Salvador Milà i Solsona

