

¿SON PERJUDICIALES LOS NUEVOS CONTADORES DE LA LUZ? LOS EFECTOS DE LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS SOBRE LA SALUD.

El viernes 15 de febrero de 2013, Salut Activa y la Asociación ENSALUT dieron comienzo a una campaña informativa con el fin de advertir a la población del peligro que supone la sobreexposición a los CEM, para explicar en qué consiste la electricidad sucia (*dirty electricity*), sus efectos sobre la salud (Magda Havas, Sam Milham...) y para informar sobre los nuevos contadores inteligentes con sistema PLC (Power Line Communication) que actualmente se están instalando de manera generalizada entre la población.

Esta campaña tendrá como principal escenario la ciudad de Manresa, donde se celebrará un ciclo de charlas, conferencias y debates a cargo de ingenieros técnicos, científicos y médicos expertos en la materia. El día 15, Salut Activa (colectivo del área de Manresa que realizó dos de las ponencias y que demostró tener una gran capacidad de convocatoria) y la Asociación ENSALUT (una entidad federada a la Plataforma Estatal Contra la Contaminación Electromagnética) organizaron, a modo de presentación de la campaña, la primera charla de este ciclo en la Biblioteca del Casino.

Eduard Antequera, Presidente de ENSALUT, inició la charla contextualizando el acto y esbozando el marco general de contenido en el que se desarrollaron las posteriores ponencias. Señaló que no se pretendía demostrar que los nuevos contadores PLC fuesen perjudiciales y que, en todo caso, la carga de la prueba de los efectos de una nueva tecnología debían correr a cargo de quien propone la actividad, en este caso la industria, y no de la población (que suele acabar demostrando los efectos perjudiciales de las nuevas tecnologías cuando ya es demasiado tarde, a costa de su propia salud). A continuación aclaró que el tema de los contadores PLC es muy complejo y que por esta razón, sencillamente, se expondrían datos objetivos y significativos con el fin de despertar en la gente una

capacidad de criterio que les permitiese realizar una valoración personal sobre el tema. En este sentido, mencionó que un hecho constatable es que una de las tecnologías para la transmisión de datos que ha demostrado ser totalmente segura es la fibra óptica (tecnología que países como Holanda y Alemania ya están utilizando desde hace tiempo para conectar sus contadores). Para finalizar, apuntó que uno de los objetivos de la campaña informativa era generar un debate científico entre los expertos independientes y los técnicos de las industrias, debate en el que se pondrían en evidencia los conflictos de intereses y que aclararía que los límites legales de exposición a los CEM han sido establecidos por estos técnicos y no por médicos especialistas en salud ambiental. Desde la invención en 1880 de los contadores de la electricidad, las industrias eléctricas pasaron de cobrar por un servicio a cobrar por Kw/h consumidos y desde entonces el principal objetivo de estas industrias ha sido facturar la máxima cantidad de electricidad posible (con el consiguiente efecto colateral de despilfarro energético y las consecuencias a nivel ecológico).

Tras esta introducción, se pasó un audiovisual sobre la Electrohipersensibilidad (EHS).

Josep Maria Singla (Ingeniero técnico electrónico, profesor de Tecnología Electrónica y de prácticas de taller electrónico durante 11 años, diseñador de circuitos electrónicos y miembro de Salut Activa) explicó qué son las ondas y campos electromagnéticos, analizó el espectro electromagnético con sus bandas y habló sobre las radiaciones ionizantes y no ionizantes y sobre sus efectos. Mencionó los elementos que producen los CEM (líneas de alta tensión, transformadores, motores, electrodomésticos, bombillas de bajo consumo, fluorescentes, teléfonos DECT, móviles...). Realizó una descripción de la *Dirty Electricity* o ruido eléctrico introducido en la red, de cómo se produce y de sus posibles consecuencias. Analizó el Sistema de Telegestión de Endesa según la información que proporciona la propia empresa (incluyendo las microondas emitidas por los Concentradores) basándose en informes y

en el trabajo de laboratorio de la empresa Bioeléctrica, y concluyó su ponencia hablando sobre los elementos de protección y sobre las distancias de seguridad que se deben adoptar en aquellos domicilios en los que se hayan instalado contadores PLC.

Para concluir, Dolors Arias (Fisioterapeuta holística, gerente y terapeuta de un centro holístico desde hace 7 años, con experiencia en consulta propia desde hace 12 años y miembro de Salut Activa) habló sobre los efectos de los CEM sobre la salud. Explicó la afectación de los sistemas nervioso central, inmunológico y endocrino (encargados de la homeostasis del organismo) y las consiguientes alteraciones metabólicas que esto provoca. Habló sobre los efectos nocivos de la contaminación electromagnética en animales y plantas, sobre los efectos biológicos (muchos de los cuales han sido demostrados a través de experimentos in vitro) y sobre la alteración en la polaridad celular, en las poblaciones celulares de mastocitos (que están relacionados con el cáncer de pulmón) y de melanocitos (relacionados con el melanoma). También comentó la relación entre la red eléctrica de baja y alta tensión y la leucemia infantil. Explicó cómo la alteración de la barrera hematoencefálica, la membrana que recubre el cerebro, provoca que los efectos genotóxicos de los CEM lleguen hasta el sistema nervioso central y expuso una relación de sintomatología asociada a la electrohipersensibilidad, una afectación que padece toda la población en mayor o menor grado y que, en sus niveles más extremos es causa de incapacidad funcional (tal como se reconoce en países como Suecia). Explicó la diferencia entre las radiaciones ionizantes y no ionizantes y entre los efectos térmico, atérmico y no térmico de éstas últimas, así como los estudios realizados por científicos independientes recogidos en informes como el BioInitiative, Interphone o Reflex.

Estas ponencias fueron extensas y no hubo espacio para el debate, pero se convocó al público para asistir a la siguiente charla que se celebrará el viernes 22 de marzo de 2013 a las 19.30 horas en Manresa, donde podrán exponer sus dudas. Se contará con la presencia de Antonio Moreno

Alfaro, ingeniero técnico industrial que trabajó para Endesa, que analizará los vacíos legales ante la actuación de las empresas eléctricas, el motivo de los aumentos en las facturas o el incumplimiento de las normativas y se enfocará la instalación de los contadores PLC desde el punto de vista legal y económico. También se propondrán estrategias conjuntas y vías de acción legales a la población.