

Madrid, 29 de junio de 2013

Manifiesto Europeo de apoyo a una Iniciativa Ciudadana Europea (ICE)



Por una regulación de la exposición a los campos electromagnéticos (CEM) que proteja realmente la salud pública.

1. APLICACIÓN DEL PRINCIPIO DE PRECAUCIÓN Y DE LOS PRINCIPIOS ALARA (AS LOW AS REASONABLY ACHIEVABLE) Y ALATA (AS LOW AS TECHNICALLY) EN LA EXPOSICIÓN (INMISIÓN) A CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS (CEM), en la línea recomendada por la Agencia Europea de Medio Ambiente ⁽¹⁾, la Asamblea Parlamentaria del Consejo de Europa (APCE) en los puntos 5, 8.1.2 y 8.4.3 de la **Resolución 1815 de 2011** ⁽²⁾ [y del punto 8.1.4 del Dictamen sobre hipersensibilidad electromagnética de la **Sección Especializada TEN del Comité Económico y Social Europeo (CESE)** del 7 de enero de 2015 ⁽³⁾], con y su actualización constante en base a los conocimientos más actuales sobre los efectos biológicos.

2. REVISIÓN Y MINIMIZACIÓN DE LOS LÍMITES DE EXPOSICIÓN (INMISIÓN) A LOS CEM ⁽⁴⁾, **CON LA CORRESPONDIENTE MONITORIZACIÓN DE SU CUMPLIMIENTO**, en base al conocimiento de los efectos biológicos (térmicos y no térmicos) y los efectos adversos para la salud, tal y como lo solicitan los puntos 8.1.1 y 8.1.2 de la Resolución APCE 1815 y las distintas declaraciones de la Agencia Europea de Medio Ambiente, en base al Informe Biolinitiative ⁽⁵⁾ y a la monografía ICEMS del 2010 sobre los efectos no térmicos de los campos electromagnéticos ⁽⁶⁾, y las Resoluciones de la ICEMS desde 2002 ⁽⁷⁾.

2.1. LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS DE RADIOFRECUENCIA (CEM-RF)

– **Comenzar** con el límite de exposición máxima para la suma de exposiciones de CEM de RF, en base a los bioefectos y efectos adversos recogidos en el Informe Biolinitiative 2007, revisión de más de 2.000 estudios:

En interiores , recomendado en el punto 8.2.1 de la Resolución APCE 1815 de 2011:		
0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.1 milliw/m2	$\cong 0.2 \text{ V/m}$
Y su equivalente en exteriores :		
0.1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	1 milliw/m2	$\cong 0.6 \text{ V/m}$

– **Control global en tiempo real** del cumplimiento del valor límite de exposición a través de **zonas de monitorización continua con la información pública en tiempo real a través de Internet** contemplada en algunas normativas ⁽⁸⁾, en la línea del punto 8.4.3 de la Resolución 1815 de la APCE, el punto 9 de la Resolución del Parlamento Europeo P6_TA(2009)0216 ⁽⁹⁾ y el artículo 5 del Convenio de Aarhus ⁽¹⁰⁾.

2.2. LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS DE FRECUENCIA EXTREMADAMENTE BAJA (CEM-FEB):

– **1 mG -miligauss- (0.1 μT -microtesla-)** en **espacios habitables como límite de exposición máximo a los CEM de FEB / ELF de la red eléctrica (líneas de alta tensión, subestaciones, transformadores,...)**, que se garantiza con una planificación urbana de una distancia de seguridad de las zonas habitadas de 1 m por cada Kilovoltio de tensión nominal ya contemplada en algunas normativas ⁽¹¹⁾, en la línea recomendada por los puntos 8.4.1 y 8.4.2 de la Resolución APCE 1815, y los puntos 8 y 26 de la Resolución del Parlamento Europeo P6_TA(2009)0216 (“para reducir al máximo la exposición de los residentes en el caso de extensión de una red de líneas eléctricas de alta tensión”), en base a la bibliografía científica avalada por la AEMA para la APCE en 2011 y la

recomendación del Panel científico de Seletun 2009 ⁽¹²⁾. Este límite de exposición debe considerarse como un acuerdo de mínimos ante la notificación de bioefectos en límites menores a 1 mG.

2.3. REVISIÓN/ACTUALIZACIÓN PROGRESIVA DE DICHOS LÍMITES:

- En base a los estudios y publicaciones científicas más actuales sobre bioefectos como los ya recogidos en la actualización del 2012 del Informe BioInitiative, revisión de más de 1.800 nuevos estudios, y planteados en la Resolución de Potenza Picena del 2013 ⁽¹³⁾, y en los futuros estudios.

3. INFORMACIÓN Y EDUCACIÓN:

– **Campañas de Información para sensibilizar a la opinión pública, con participación de las organizaciones de personas afectadas (aplicando el Convenio de Aarhus), enseñando a conocer y minimizar los riesgos potenciales de la exposición a los CEM de acuerdo con las resoluciones del Parlamento europeo (2008 y 2009), del punto 8.2.4 de la Resolución APCE 1815 [y del punto 8.2.7 del Dictamen sobre hipersensibilidad electromagnética de la Sección TEN del CESE del 7 de enero de 2015], tal y como recomiendan diversas agencias sanitarias europeas, asociaciones profesionales y científicas ⁽¹⁴⁾.** Información que prime la conexión por cable sobre la inalámbrica. Enseñar a reconocer y a minimizar el riesgo del uso del teléfono móvil y demás dispositivos inalámbricos (disminuir el tiempo de uso, aumentar la distancia entre el dispositivo emisor y la cabeza y el cuerpo en general, evitar momentos de máxima exposición, primar el teléfono fijo para las llamadas de larga duración,...), especialmente en población con mayor riesgo ⁽¹⁵⁾, y del uso de dispositivos inalámbricos con acceso a redes de datos ⁽¹⁶⁾. Estas campañas de sensibilización también deben incluir los riesgos para la salud asociados (y como minimizarlos) de los aparatos electrodomésticos, en la línea propuesta por el punto 18 de la Resolución del Parlamento europeo P6_TA(2009)0216, incluidas las lámparas CFL.

– **Informar de los efectos descritos en la bibliografía médica a la exposición activa o pasiva (como en el caso del tabaco) a los CEM a corto-medio plazo** [cefalea, insomnio, ansiedad; alteración de la cognición, la memoria y aprendizaje, el comportamiento, el tiempo de reacción, la atención y concentración, la actividad cerebral (electroencefalograma-EEG- alterado), ...] **y a largo plazo** [EHS, fatiga crónica, problemas de fertilidad; enfermedades vasculares, degenerativas y oncológicas ⁽¹⁷⁾,].

– **Centros de enseñanza como zonas saludables Libres de CEM (“Zonas Blancas”), del mismo modo que los “espacios sin humo del tabaco”:**

Protección y educación infantojuvenil en su categoría de grupos sensibles (mayor riesgo) en periodo de formación (momento crucial para la adquisición de hábitos), **en un medio de enseñanza con conexión a internet por cable** (sin Wi-Fi, ni otros dispositivos inalámbricos), en la línea recomendada por el punto 8.3.2 de la Resolución APCE 1815 [y el punto 8.2.3 del Dictamen sobre hipersensibilidad electromagnética de la Sección TEN del CESE del 7 de enero de 2015, **aplicándose ya parcialmente en diferentes países de la UE ⁽¹⁸⁾**].

Educación para la salud a los agentes implicados en el ámbito educativo sobre los riesgos de la radiación de los dispositivos inalámbricos ante la mayor vulnerabilidad infantojuvenil a la exposición CEM y a la presión publicitaria y grupal (conductas adictivas), exhortando a postergar el inicio de su uso en la población infantojuvenil. **Instaurar y potenciar programas específicos de educación ambiental y para la salud sobre los riesgos de los CEM.** En la línea recomendada por el punto 8.3.1 de la Resolución APCE 1815, el punto 17 de la Resolución del Parlamento Europeo P6_TA(2009)0216 y numerosas agencias sanitarias, asociaciones profesionales y científicas, atendiendo a la participación de los agentes implicados como contempla el Convenio de Aarhus.

4. RECONOCIMIENTO DE LA EHS, PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS EHS Y ZONAS DE PROTECCIÓN CEM:

- **Reconocimiento oficial de la existencia de este síndrome de "electro-hipersensibilidad"** como una **enfermedad ambiental** y -como en Suecia ⁽¹⁹⁾ - como una **Discapacidad Funcional** (desajustes funcionales y sus discapacidades resultantes), que incluya tanto la adaptación de las condiciones de trabajo como la incapacidad laboral. En la línea del punto 8.1.4 de la Resolución APCE 1815 y el punto 28 de la Resolución del Parlamento Europeo P6_TA(2009)0216 [y solicitado en el punto 1.5 del Dictamen sobre hipersensibilidad electromagnética de la Sección TEN del CESE del 7 de enero de 2015].

- Creación de **protocolos sanitarios de detección y actuación**, ya realizados por instituciones como el Colegio de Médicos de Austria (2012) [y la Academia Europea de medicina Ambiental (2016) ⁽²⁰⁾]. **Sensibilizar a los profesionales de la salud** en la existencia de este síndrome y **fomentar la formación** en enfermedades ambientales.

- Los **lugares públicos** como **ZONAS BLANCAS LIBRES DE CEM**: centros de enseñanza y escuelas infantiles, hospitales y centros de salud en general, los edificios gubernamentales y otros (tales como oficinas de correos, bibliotecas, etc.) de atención al público, centros comunitarios y residencias de ancianos, transporte público, grandes almacenes,...; [como aconsejan los puntos 4.1 y 8.5 del Dictamen sobre hipersensibilidad electromagnética de la sección TEN del CESE del 7 de enero de 2015], en cumplimiento de los principios generales de la [Carta de los Derechos Fundamentales de la UE ⁽²¹⁾] y de la "Convención Internacional sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad" de no discriminación, participación e inclusión plenas y efectivas en la sociedad, igualdad de oportunidades, accesibilidad ... ⁽²²⁾.

- **Garantizar una vivienda habitable** para las personas EHS: **creación de ZONAS BLANCAS** en pueblos y ciudades, **como medida de urgencia para las personas en mayor riesgo** [como aconseja el punto 8.1.1 del Dictamen sobre hipersensibilidad electromagnética de la sección TEN del CESE del 7 de enero de 2015], y la concesión de ayudas estatales para proteger sus hogares. Todo ello en la línea del punto 8.1.4 de la Resolución APCE 1815 y en cumplimiento de los artículos 19 y 28 de la "Convención internacional sobre los derechos de las personas con discapacidad".

5. MEDIDAS DIRIGIDAS A LA INDUSTRIA Y A LA ADMINISTRACIÓN:

- **Participación pública en el proceso de implantación y seguimiento de las estaciones base de telefonía móvil y las líneas y terminales de alta tensión**, en la línea recomendada por el punto 8 de la Resolución del Parlamento europeo P6_TA(2009)0216, el 8.4.4 de la Resolución APCE 1815 y el artículo 6 del Convenio de Aarhus.

- **Regulación de la oferta publicitaria de dispositivos emisores de microondas**. Prohibición de la publicidad a favor de su uso excesivo y prohibición de la publicidad específica infantojuvenil de dispositivos inalámbricos (mayor vulnerabilidad), denunciadas en el punto 23 de la Resolución del Parlamento Europeo P6_TA(2009)0216 [y el punto 8.2.3 del Dictamen sobre hipersensibilidad electromagnética de la sección TEN del CESE del 7 de enero de 2015, y en la legislación de algunos estados miembros de la UE ⁽²³⁾]. Esta regulación sigue los pasos de la Directiva europea sobre la publicidad del tabaco del 2003. ⁽²⁴⁾

- **Etiquetado obligatorio de los dispositivos inalámbricos**, en la línea recomendada por el punto 8.2.3 de la Resolución 1815 de la APCE [y el punto 8.2.1 del Dictamen sobre hipersensibilidad electromagnética de la sección TEN del CESE del 7 de enero de 2015], siguiendo los pasos de las medidas de etiquetado aplicadas por la directiva europea de 2001 sobre productos del tabaco ⁽²⁵⁾. Imprimir la alerta de potencialmente «**nocivo para la salud**» junto a la clasificación como **cancerígeno de la categoría 2b** por la IARC de la OMS con la divulgación de los riesgos potenciales para la salud relacionados con su uso y los consejos para minimizar dichos riesgos. Señalar en los embalajes de los teléfonos móviles y en sus puntos de venta la "Tasa de Absorción Específica" (TAS/SAR). ⁽²⁶⁾

- **Retirada del mercado de teléfonos y dispositivos inalámbricos específicos para la población infantil** [ya contemplado en la legislación de algunos estados miembros de la UE ⁽²³⁾], **por estar en contradicción con los puntos 8.1.1 y 8.3 de la Resolución 1815 de la APCE, y la retirada de los dispositivos DECT ordinarios** [como el **teléfono fijo inalámbrico** y el **monitor de bebé**]-reemplazar por dispositivos con cable o [si no es posible] por dispositivos tipo DECT ZERO [radiación cero en standby] en los modos “Eco Plus” y “Full Eco” [o con la función “VOX” (activación automática por voz) en el caso del **monitor de bebé**] ⁽²⁷⁾-, en la línea del punto 8.1.5 de la Resolución 1815 de la APCE de potenciar “tecnologías que siendo también eficaces tengan efectos menos nocivos [o ninguna nocividad] sobre el ambiente y la salud”.
- **Instauración de dispositivos de aviso de la conversación después de 3 minutos**, como prevención del incremento de tumores cerebrales, como recomendó el Comité Nacional Ruso de Protección ante las Radiaciones No-Ionizantes ⁽²⁸⁾, en la línea enunciada en el punto 8.1.1 de la Resolución 1815 de la APCE. [Ver nota y clasificación de la IARC/OMS (2011) y las conclusiones de estudios posteriores (2014/2016) ⁽¹⁷⁾]
- **Normas sanitarias de convivencia** que disuadan de hablar por el móvil cerca de mujeres embarazadas, niños y niñas y de cualquier persona que exija su derecho de no convertirse en usuario pasivo, en cumplimiento de la Convención Internacional sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad. Y en la misma línea que las normas de protección de los fumadores pasivos del humo del tabaco (especialmente en la infancia y maternidad) contempladas en el Convenio Marco de la OMS para el Control del Tabaco de 2003. ⁽²⁹⁾
- **Retirada del mercado de las incubadoras cuyos motores exponen a los recién nacidos a los CEM-FEB (ELF-EMF)**, potenciando el diseño de incubadoras con el motor alejado del bebé o que utilicen chapas absorbentes adecuadas que protejan su cuerpo (como las de Mu-metal) ⁽³⁰⁾, en la línea del punto 8.1.5 de la Resolución 1815 de la APCE de potenciar tecnologías que siendo también eficaces tengan efectos menos nocivos sobre el ambiente y la salud.
- **Moratoria en la aplicación e implantación de los “contadores inteligentes”** [posibilitando que las personas que lo soliciten los puedan retirar como en Quebec] ⁽³¹⁾, y de la red 4G [/ 5G], en la línea enunciada en los puntos 8.1.1 (tomar todas las medidas razonables para reducir la exposición) y 8.1.5 (potenciar tecnologías que siendo también eficaces tengan efectos menos nocivos sobre el ambiente y la salud -o no los tengan-) de la Resolución 1815 de la APCE.
- **Cobertura obligatoria de seguro de responsabilidad civil, incluidos los daños a la salud**, para la Industria de la telefonía móvil y otros dispositivos inalámbricos, cuya ausencia es evidenciada en el punto 26 de la Resolución del Parlamento Europeo P6_TA(2009)0216 [y reclamada en el punto 8.2.2 del Dictamen sobre hipersensibilidad electromagnética de la Sección TEN del CESE del 7 de enero de 2015].
- **Favorecer los estudios e investigaciones independientes** en la línea recomendada por [el punto 1.3 del Dictamen COM(2011) 348 final — 2011/0152(COD) del Comité Económico y Social Europeo ⁽³²⁾] y los puntos 8.5.4-8.5.7 de la Resolución 1815 de la APCE: aumentar la financiación pública, comisiones independientes para la asignación de fondos públicos, obligatoriedad de la transparencia en los grupos de presión, incompatibilidad de la participación y de la financiación de fundaciones apoyadas por los sectores de telecomunicaciones y energéticos en organismos públicos ⁽³³⁾ con la obligación de informar la fuente de financiación de los estudios utilizados en las evaluaciones de riesgos de dichos organismos.
- **Garantizar la transparencia, la imparcialidad y la pluralidad de las evaluaciones de los expertos** ⁽³³⁾ sobre los riesgos sanitarios de los campos electromagnéticos no ionizantes (CEM), en la línea [del punto 1.4 del Dictamen COM(2011) 348 final — 2011/0152(COD) del Comité Económico y Social Europeo] y de los puntos 8.5.7 y 85.8 de la Resolución 1815 de la APCE, en todos los niveles de decisión incluyendo el nombramiento de los expertos, la presentación de las interpretaciones científicas alternativas, la inclusión de los “puntos de vista” de la ciudadanía con la presencia de los grupos relevantes en este ámbito en aplicación del Convenio de Aarhus, ...

– **Reemplazar las redes inalámbricas por conexiones por cable donde sea posible.** Implantación de una red europea de cable coaxial / fibra óptica, en la línea enunciada en los puntos 8.1.1 (tomar todas las medidas razonables para reducir la exposición) y 8.1.5 (potenciar tecnologías que siendo también eficaces tengan efectos menos nocivos sobre el ambiente y la salud -o no los tengan-) de la Resolución 1815 de la APCE.

– **Promoción de tecnologías y técnicas de futuro biocompatibles y sostenibles desde el punto de vista ambiental y de la salud humana** ⁽³⁴⁾, en la línea del punto 8.1.5 de la Resolución 1815 de la APCE y el punto 7 de la Resolución del Parlamento Europeo P6_TA(2009)0216.

Madrid, 29 de junio de 2013

[Ver la [Lista de firmantes del Manifiesto Europeo](#)]

NOTAS (actualización de julio de 2016):

1.- Ver comunicaciones de la **Agencia Europea del Medio Ambiente (AEMA / EEA)** en apoyo al Informe Bioinitiative, entre otros, como base de una alerta temprana sobre los campos electromagnéticos:

- En 2007, hace público un aviso titulado “**Radiation risk from everyday devices assessed**”:

<http://www.eea.europa.eu/highlights/radiation-risk-from-everyday-devices-assessed>. Ver versión en castellano:

http://www.apdr.info/electrocontaminacion/Documentos/Investigacion/Declaraci%F3n_AEMA_apoyo_Bioinitiative.pdf

- En 2008-2009, en la **Comisión de medio ambiente, salud pública y seguridad alimentaria del Parlamento Europeo**.

- En 2009, en la **International Expert Conference on Cell Phones and Health: Public Policy Questions**, Washington, 15 Septiembre de 2009, con la ponencia “**Statement on Mobile Phones**”: http://www.emrpolicy.org/files/15sep09_mcglade_statement.pdf, <https://ecfsapi.fcc.gov/file/7022311538.pdf>. Versión en castellano:

http://www.apdr.info/electrocontaminacion/Documentos/Investigacion/Directora_AEMA_2009.cas.pdf

- En 2011:

- En la **audición sobre campos electromagnéticos del Consejo de Europa** (25.02.2011) en París, con la ponencia “**Statement on Mobile Phones and the Potential Head cancer risk**”: <http://www.icems.eu/docs/StatementbyJMGFeb252011.pdf?f=/c/a/2009/12/15/MNHJ1B49KH.DTL>

- En la **Comisión de medio ambiente, agricultura y asuntos territoriales de la Asamblea Parlamentaria del Consejo de Europa (APCE)**. Ver apartado B punto 4.21 de la versión en castellano del documento 12608: http://www.apdr.info/electrocontaminacion/Documentos/Instituciones_Europeas/P.A.C.E.06.05.11_cas.pdf

- En 2013, en la publicación del volumen 2 de “**Lecciones tardías de alertas tempranas**” de la AEMA, en su capítulo 21 “**Mobile phone use and brain tumour risk: early warnings, early actions?**”: <http://www.eea.europa.eu/publications/late-lessons-2/late-lessons-chapters/late-lessons-ii-chapter-21>

2.- **Resolución 1815 de la Asamblea Parlamentaria del Consejo de Europa (APCE)** sobre “**Peligros potenciales de los campos electromagnéticos y sus efectos sobre el medio ambiente**” (27.05.2011):

Ver nota de prensa: http://assembly.coe.int/ASP/NewsManager/FMB_NewsManagerView.asp?ID=6686&L=1, versión en castellano y gallego: http://www.apdr.info/electrocontaminacion/Documentos/Instituciones_Europeas/Resolucion.A.P.C.E.27.05.11_prensa.pdf

Ver resolución: en inglés <http://assembly.coe.int/nw/xml/XRef/Xref-XML2HTML-EN.asp?fileid=17994&lang=en>, en francés: <http://assembly.coe.int/nw/xml/XRef/Xref-XML2HTML-FR.asp?fileid=17994&lang=FR>, en castellano: http://www.apdr.info/electrocontaminacion/Documentos/Instituciones_Europeas/Resolucion.A.P.Consejo.Europa.27.05.11.pdf. Ver el documento 12608, 06-05-2011, Informe de la Comisión de medio ambiente, agricultura y asuntos territoriales, ponente: Sr. Huss: en francés <http://assembly.coe.int/nw/xml/XRef/Xref-XML2HTML-fr.asp?fileid=13137&lang=fr> y en castellano: http://www.apdr.info/electrocontaminacion/Documentos/Instituciones_Europeas/P.A.C.E.06.05.11_cas.pdf

3.- **Dictamen de la Sección Especializada de transporte, energía, infraestructuras y sociedad de la información (TEN) del Comité Económico y Social Europeo (CESE) sobre Hipersensibilidad Electromagnética (7 de enero de 2015)** [<https://webapi.eesc.europa.eu/documentsanonymous/eesc-2014-05117-00-as-tra-es.doc>].

4.- **Los límites establecidos por la ICNIRP son INSUFICIENTES e IRRELEVANTES**: nunca han protegido de los efectos biológicos y de la exposición crónica a largo plazo, solo se han basado en los efectos térmicos de la exposición a corto plazo -6 minutos de exposición- (<http://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPemfgdl.pdf>), en la línea expuesta en los puntos 21, 22 y 23 de la Resolución del Parlamento europeo de septiembre de 2008 sobre la Revisión Intermedia del plan de Acción europeo sobre Medioambiente y Salud 2004-2010: <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P6-TA-2008-0410+0+DOC+XML+V0//ES> (ver extracto [www.apdr.info/electrocontaminacion/Documentos/Investigacion/Resolucion_Parlamento_Europeo_\(Bioinitiative\).pdf](http://www.apdr.info/electrocontaminacion/Documentos/Investigacion/Resolucion_Parlamento_Europeo_(Bioinitiative).pdf)) y en el punto 8.1.2 de la Resolución 1815 de la APCE (versión en castellano en: http://www.apdr.info/electrocontaminacion/Documentos/Instituciones_Europeas/Resolucion.A.P.Consejo.Europa.27.05.11.pdf).

Actualmente hay países, tanto en la UE como fuera de ella, con reglamentos de una manera u otra más proteccionistas, que el criterio de la ICNIRP (ver: http://ec.europa.eu/health/electromagnetic_fields/docs/emf_comparison_policies_en.pdf, <http://nebula.wsimg.com/fbed8bb8a26c6f14262cff2e8fd4dcb7?AccessKeyId=045114F8E0676B9465FB&disposition=0&alloworigin=1>).

5.- **Informe Bioinitiative 2007/2012/2014**. Edición de agosto de 2007: revisión de más de 2.000 estudios. Actualización de diciembre de 2012: revisión de más de 1.800 nuevos estudios. Actualización de abril de 2014: revisión de más de 400 nuevos estudios.

- BiolInitiative Working Group, David O. Carpenter. New Studies Show Health Risks from Wireless Tech: Warnings from the BiolInitiative Working Group at www.bioinitiative.org. University at Albany, Rensselaer, New York /April 16, 2014: <http://www.bioinitiative.org/new-studies-show-health-risks-from-wireless-tech/>

- BiolInitiative Working Group, Cindy Sage and David O. Carpenter, Editors. BiolInitiative Report: A Rationale for Biologically based Public Exposure Standards for Electromagnetic Radiation at www.bioinitiative.org, December 31, 2012.

- BiolInitiative Working Group, Cindy Sage and David O. Carpenter, Editors. BiolInitiative Report: A Rationale for a Biologically based Public Exposure Standard for Electromagnetic Fields (ELF and RF) at www.bioinitiative.org, August 31, 2007.

Ver algunos enlaces de resúmenes y capítulos en otros idiomas en: <http://www.peccem.org/bioinitiative2012.html>

6.- The ICEMS Monograph, "Non-Thermal Effects and Mechanisms of Interaction Between Electromagnetic Fields and Living Matter", edited by Livio Giuliani and Morando Soffritti for the "European Journal of Oncology" - Library Vol. 5 of the National Institute for the Study and Control of Cancer and Environmental Diseases "Bernardo Ramazzini", Bologna, Italy, 2010, Part I and Part II: <http://www.icems.eu/papers.htm>, http://www.icems.eu/papers/ramazzini_library5_part1.pdf, http://www.icems.eu/papers/ramazzini_library5_part2.pdf

7.- La Comisión Internacional para la Seguridad Electromagnética / International Commission for ElectroMagnetic Safety (ICEMS), fundada para promover la investigación con el fin de proteger la salud pública frente a los campos electromagnéticos y desarrollar las bases científicas y las estrategias para la evaluación, prevención, gestión y comunicación del riesgo, basándose en el principio de precaución. Ver: www.icems.eu/

8.- Los dispositivos de control en tiempo real recogen los valores "picos" instantáneos en función de los efectos no térmicos, contrariamente a la utilización de las "medias" que fueron diseñadas solo para los efectos térmicos. En España, la "ordenanza municipal reguladora del emplazamiento, instalación y funcionamiento de equipos para la prestación y uso de servicios de telecomunicaciones" del ayuntamiento de Leganés (enero 2011: https://www.bocm.es/boletin/CM_Orden_BOCM/2011/01/18/BOCM-20110118-39.PDF) contemplaba disminuir **4.000 veces** el límite estatal permitido (artículo 3b –actualmente derogado-) y el despliegue de un sistema de control en tiempo real de las inmisiones de campo electromagnético que garantizase el cumplimiento de dicho límite y la información al público (artículo 19, punto 4 –actualmente derogado-). El sistema de control continuo previsto inicialmente en esta normativa estaba centrado en la exposición real de la población (suma de las emisiones de los distintos emisores inalámbricos) en los distintos puntos de una localidad. Ver "Monitoring maximum peak power density values as a more reliable marker for measurement procedures to elucidate RF EMF health effects: Leganes project", C. Maestú, A. Cortés, N. Jiménez, R. López, F. del Pozo. Centro de Tecnología Biomédica, Universidad Politécnica de Madrid. Ponencia presentada en forma de poster en el "33rd Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society" del 2011 en Halifax, Canadá (http://oa.upm.es/13170/1/INVE_MEM_2011_109836.pdf).

9.- Resolución del Parlamento Europeo P6_TA(2009)0216, de 2 de abril de 2009, sobre las consideraciones sanitarias relacionadas con los campos electromagnéticos [<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P6-TA-2009-0216+0+DOC+XML+V0//ES>].

10.- Convenio de Aarhus de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (1998), sobre acceso a la información, participación pública en la toma de decisiones y acceso a la justicia en temas medioambientales. El Convenio de Aarhus (firmado por la Comunidad Europea y sus Estados miembros en 1998: www.unece.org/env/pp/treatytext.html) se aprueba en nombre de la Comunidad mediante la Decisión 2005/370/CE del Consejo, de 17 de febrero de 2005 (<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=celex:32005D0370>).

11.- Ver artículo 52 de las **Normas urbanísticas del Plan General Municipal de Ordenación de Jumilla** (España): <http://www.borm.es/borm/documento?obj=bol&id=11833>

12.- Panel Científico de Seletun de 2009, sobre los Riesgos para la salud de los campos electromagnéticos: puntos de consenso, recomendaciones y fundamentos: <http://emfsafetynetwork.org/wp-content/uploads/2011/02/Scientific-panel-on-EMF-Health-Risks.pdf>. Versión en castellano: http://www.apdr.info/electrocontaminacion/Documentos/Declaraci%F3ns/Seletun_2009_cas.pdf. Ver vídeo (en inglés) "Olle Johansson, PhD Announcing Seletun Scientific Statement": <https://vimeo.com/18018440>

13.- Resolución de Potencia Picena del 2013: <https://www.dropbox.com/s/koiij5i6al3uy72/POTENZA%20PICENA%20SCIENTIFIC%20RESOLUTION%202013.pdf>

14.- En la línea de las **numerosas recomendaciones** contra el uso inmoderado del móvil y/o de protección infantojuvenil de las tecnologías inalámbricas, realizadas desde **administraciones públicas (especialmente sanitarias)** y/o **asociaciones de profesionales de la salud** en estados como Alemania ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#), [6](#), [7](#), [8](#), [9](#), [10](#), [11](#), [12](#), [13](#), [14](#)), Australia ([1](#)), Austria ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#), [6](#), [7](#)), Bélgica ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#), [6](#), [7](#), [8](#), [9](#)), Canadá ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#)), Chipre ([1](#)), España ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#), [6](#), [7](#), [8](#), [9](#), [10](#), [11](#), [12](#), [13](#), [14](#), [15](#)), Estados Unidos ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#), [6](#), [7](#), [8](#), [9](#), [10](#), [11](#), [12](#)), Finlandia ([1](#)), Francia ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#), [6](#), [7](#), [8](#), [9](#), [10](#), [11](#)), India ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#), [6](#), [7](#), [8](#), [9](#), [10](#)), Israel ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#)), Italia ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#), [6](#), [7](#), [8](#), [9](#), [10](#), [11](#), [12](#)), Irlanda ([1](#)), Polonia ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#)), Reino Unido ([1](#), [2](#), [3](#)), Rusia ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#)), Suiza ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#), [6](#)) ... Así como a nivel europeo (por ejemplo, la [Agencia Europea de Medioambiente](#)) e internacional (por ejemplo, la [Comisión Internacional para la Seguridad Electromagnética](#) -ICEMS-) y las numerosas [declaraciones científicas](#) (por ejemplo, el [llamamiento internacional de 2015 de 220 científicos de 41 países](#), implicados en el estudio de los efectos biológicos y médicos de los campos electromagnéticos no ionizantes, solicitando proteger a humanos y fauna de la exposición a dichos campos y de la telefonía inalámbrica).

Ver:

- "Governments and Health Authorities are Taking Action and Doctors and Scientists Appeal for Stricter Wireless Technology Regulations, Environmental Health Trust, latest online-updating of 2016 [<http://ehtrust.org/policy/international-policy-actions-on-wireless/>].

- Redmayne M. **International policy and advisory response regarding children's exposure to radio frequency electromagnetic fields (RF-EMF).** Electromagnetic Biology and Medicine. 2015 Jun 19:1-9 [<http://nebula.wsimg.com/fbed8bb8a26c6f14262cff2e8fd4dcb7?AccessKeyId=045114F8E0676B9465FB&disposition=0&alloworigin=1>]

- Oberfeld, G. (2012), Section 22. **Precaution in Action - Global Public Health Advice Following BioInitiative 2007**, 50pp. BioInitiative Working Group, October 2012 [http://www.bioinitiative.org/report/wp-content/uploads/pdfs/sec22_2012_Precution_in_Action_Global_advice.pdf].

- Safe School 2012. Medical and Scientific Experts Call for Safe Technologies in Schools: <http://wifiinschools.org.uk/resources/safeschools2012.pdf>. Ver también: "A list of schools and organizations that have taken action regarding wireless technology" (2014) [http://wifiinschools.com/uploads/3/0/4/2/3042232/schools_and_organizations_wifi.pdf].

15.- Los fetos, mujeres embarazadas, población infantojuvenil, portadores de implantes electrónicos,...

16.- Conexión continua = radiación continua.

17.- La **Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC) de la OMS** clasificó en mayo de 2011 los campos electromagnéticos de radiofrecuencia como posibles carcinógenos para los seres humanos (Grupo 2B), basado en un mayor riesgo de glioma, un tipo de cáncer cerebral maligno, asociado con el uso de teléfonos móviles. Ver nota de prensa IARC/OMS: http://www.iarc.fr/en/media-centre/pr/2011/pdfs/pr208_E.pdf, con versión en castellano en http://www.peccem.org/DocumentacionDescarga/Legislacion/IARC.WHO_31.05.11_cast.pdf. Ver monografía IAR/OMS: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol102/index.php>

- En octubre 2012, una **sentencia del Tribunal Supremo italiano reconoce el nexo de causalidad entre el uso prolongado del teléfono móvil e inalámbricos** en la oreja izquierda por motivos laborales (5-6 horas al día, durante doce años) y la aparición de un tumor cerebral ipsilateral, concediendo a un trabajador una incapacidad del 80% en concepto de enfermedad profesional [<https://actualidad.rt.com/actualidad/view/56489-telefonía-movil-causa-tumores-segun-justicia-italiana>]

- La **actualización del informe Bioinitiative en el 2014** incide, entre otras cuestiones, en que según estudios recientes, ya existen pruebas suficientes de cancerogenicidad para el hombre: «Nuevos estudios acrecientan los problemas médicos por tumores cerebrales por utilización del teléfono móvil. "Hay un modelo coherente de aumento del riesgo de Glioma (un tumor cerebral maligno) y del neurinoma acústico con la utilización de teléfonos móviles e inalámbricos [DECT]", explica Lennart Hardell, MD, PhD de la Universidad de Örebro, en Suecia, según los estudios publicados en 2012 y 2013: "Los datos epidemiológicos muestran que las radiofrecuencias deben ser clasificadas como cancerígeno humano conocido. Los límites de seguridad pública existentes, FCC / IEEE y el ICNIRP, no son suficientes para proteger la salud pública."... ». New Studies Show Health Risks from Wireless Tech: Warnings from the BioInitiative Working Group / University at Albany, Rensselaer, New York /April 16, 2014 [<http://www.bioinitiative.org/new-studies-show-health-risks-from-wireless-tech/>].

- La **nota del grupo de trabajo Bioinitiative del 30 de mayo de 2016, informa de la pertinencia del estudio del NTP sobre la radiación del teléfono móvil confirmando el riesgo de cáncer**. «El **National Toxicology Program (NTP)** del **National Institutes of Health (NHI)** [la agencia sanitaria del gobierno federal de EE.UU] acaba de terminar el estudio animal más importante sobre la radiación del teléfono móvil y el cáncer [ver el informe de los resultados parciales en <http://biorxiv.org/content/biorxiv/early/2016/05/26/055699.full.pdf> y de información más amplia sobre este estudio en <http://ehtrust.org/cell-phone-radiofrequency-radiation-study/>]. Los resultados confirman que los niveles de exposición confirman que los niveles de exposición a la radiación del teléfono móvil, dentro de los límites de seguridad actualmente admitidos, son la 'causa probable' de cáncer cerebral y del corazón, según el Dr John Bucher, director asociado del NTP». En la misma nota, Lennart Hardell dice que «este estudio animal confirma nuestros resultados en los estudios epidemiológicos de un riesgo aumentado de glioma y de neurinoma acústico en las personas que utilizan los teléfonos inalámbricos, tanto los teléfonos móviles como los teléfono fijos inalámbricos DECT. El neurinoma acústico es un tipo de Schwannoma, por lo que es interesante señalar que confirma los resultados de un riesgo aumentado de glioma y de neurinoma acústico en el hombre. En 2013, nosotros hemos llamado a actualizar el nivel de riesgo en el hombre en el grupo 1, el agente es cancerígeno para el hombre. Ahora es el momento de reevaluar a la vez el riesgo de cáncer y de otros efectos potenciales sobre la salud humana de la radiación de radiofrecuencias, así como de informar al público. Esta prueba del NTP refuerza considerablemente la prueba de riesgo, lo que es suficiente para reclasificar las radiaciones del teléfono móvil como un agente cancerígeno conocido, y confirma la insuficiencia de los límites de seguridad pública existentes». Cell Phone Radiation Study Confirms Cancer Risk / Örebro University, Sweden May 31, 2016 [<http://www.bioinitiative.org/cell-phone-radiation-study-confirms-cancer-risk/>].

18.- Tal y como ya está establecido en Francia, a nivel legislativo, y en el estado español, a nivel municipal en l'Hospitalet de Llobregat (Cataluña):

- La **Ley francesa n° 2015-136, 9 de febrero de 2015, relativa a la sobriedad, transparencia, información y concertación en materia de exposición a las ondas electromagnéticas (Ley Abeylle)** [<https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000030212642&categorieLien=id>, en español ver: <http://www.avaate.org/spip.php?article2590>], entre otras medidas, prohíbe el acceso Wi-Fi a internet en espacios de alojamiento, descanso o actividad dedicados a menores de 3 años, así como contempla la desconexión Wi-Fi en las escuelas primarias cuando no se usen en actividades pedagógicas digitales.

- El **ayuntamiento de Hospitalet de Llobregat** (segundo municipio de Cataluña en número de habitantes) desconectó en abril de 2014 las redes Wi-fi instaladas en las escuelas infantiles para reducir la exposición a radiofrecuencias en niños de 0 a 3 años [http://www.peccem.org/DocumentacionDescarga/Campanas/ESCUELA/ESCRITO_CONSELLERA_RETIRADA_WIFI_HOSPITALET_CAST.pdf]

19.- **DISTINTOS GRADOS DE RECONOCIMIENTO DE LA EHS COMO DISCAPACIDAD FUNCIONAL EN LOS SIGUIENTES PAÍSES E INSTITUCIONES:**

- **Suecia (2000): la hipersensibilidad electromagnética (EHS) es una discapacidad funcional plenamente reconocida oficialmente.**

Precedentes: En mayo de 1995, el gobierno suizo según la SFS 2000:7§2, subvenciona a las asociaciones de personas con discapacidad para sus actividades (Resolución gubernamental n° 8 950 621, Réf: S1995 / 2965). La Federación sueca de personas con discapacidad (HSO), organización paraguas de las asociaciones de personas con discapacidad suecas, ya incorporó en 1994 a la Asociación sueca de afectados por la electricidad y las pantallas de computadores (FEB) en 1994 (la FEB fundó posteriormente, en 2001, la Asociación sueca de electrosensibles).

El parlamento suizo (2000) adoptó el proyecto de ley gubernamental del Plan nacional sobre la discapacidad (1999/2000: SoU14), con las normas de las Naciones Unidas como base ideológica principal. La ministra de Asuntos sociales del momento, Lars Engqvist declaró que: «el plan de acción hace referencia a las personas discapacitadas en general sin hacer referencia a ninguna discapacidad ni excluir a ninguna. Las personas discapacitadas con motivo de la hipersensibilidad electromagnética están cubiertas por el plan de acción ». Ver: el Plan de acción nacional sobre la discapacidad (SoU14) del 31 de mayo de 2000 [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/arende/betankande/nationell-handlingsplan-for-handikappolitiken_GN01SoU14].

- **La Resolución del Parlamento Europeo, de 2 de abril de 2009, sobre las consideraciones sanitarias relacionadas con los campos electromagnéticos**, “pide a los Estados miembros que sigan el ejemplo de Suecia y reconozcan como una discapacidad la hipersensibilidad eléctrica, con el fin de garantizar una protección adecuada e igualdad de oportunidades a las personas que la sufren” (<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//NONSGML+TA+P6-TA-2009-0216+0+DOC+PDF+V0//ES>).

- **El dictamen sobre Hipersensibilidad Electromagnética de la Sección TEN del Comité Económico y Social Europeo, del 7 de enero de 2015**, donde se demanda el reconocimiento de la EHS en los ámbitos sanitario, laboral y social. [<https://webapi.eesc.europa.eu/documentsanonymous/eesc-2014-05117-00-02-as-tra-es.doc>].

- **Estados Unidos (2002):** La [United States Access Board](#) (conocida también como la Architectural and Transportation Barriers Compliance Board), agencia gubernamental independiente de los estados Unidos dedicada a la accesibilidad.

La United States Access Board «reconoce que la sensibilidad química múltiple y la sensibilidad electromagnética pueden ser considerados incapacitados por la ADA en caso de personas con deterioro severo de la función neurológica, respiratoria u otras, limitándoles sustancialmente una o más actividades esenciales de la vida del individuo. El Consejo tiene la intención de mirar de cerca las necesidades de esta población, para llevar a cabo actividades que abordan los problemas de accesibilidad para estas personas” (septiembre de 2002) [<http://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/buildings-and-sites/about-the-ada-standards/background/ada-accessibility-guidelines-for-recreation-facilities/general-issues>].

«Las personas con sensibilidades químicas y / o electromagnéticas pueden experimentar reacciones debilitantes por la exposición a niveles extremadamente bajos de los productos químicos comunes, tales como pesticidas, productos de limpieza, perfumes y actividades de remodelación, y los campos electromagnéticos emitidos por computadoras, teléfonos móviles y otros aparatos eléctricos De acuerdo con el Americans with Disabilities Act (ADA) y otras leyes de discapacidad, los edificios públicos y comerciales están obligados a proporcionar medidas razonables para las personas con discapacidad por parte de las sensibilidades químicas y / o electromagnéticas”. Recomendación de adaptaciones para la calidad ambiental interior (IEQ) (2006), un proyecto del Instituto Nacional de ciencias de la construcción (NIBS) con el apoyo financiero de la United States Access Board [<https://www.access-board.gov/research/completed-research/indoor-environmental-quality/recommendations-for-accommodations>].

- **Canadá (2007):** La **Comisión canadiense de derechos humanos de la persona (CCDP)**. Ver sus publicaciones:

Políticas en relación con la hipersensibilidad ambiental (actualizado en enero de 2014) [http://www.chrc-ccdp.ca/sites/default/files/politique_hypersensibilite.pdf]. Ver también: Reconnaissance des droits des hypersensibles. La Maison du 21^e siècle, automne 2007 [<http://www.creat08.ca/pdf/publications/200710.pdf>].

El punto de vista médico sobre la hipersensibilidad ambiental (2007) [http://www.chrc-ccdp.gc.ca/sites/default/files/envsensitivity_fr_1.pdf].

La toma de medidas de adaptación en el caso de la hipersensibilidad ambiental: el punto de vista jurídico (2007) [<http://www.chrc-ccdp.gc.ca/fra/content/la-prise-de-mesures-d%E2%80%99adaptation-dans-les-cas-d%E2%80%99hypersensibilit%C3%A9s-environnementales-le-point>].

Reconocimiento de la EHS como un código diagnóstico de la CIE-10 (Clasificación Internacional y Estadística de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud) en Dinamarca, Finlandia, Islandia, Noruega y Suecia:

La **Nordic Adaptation of Classification of Occupationally Related Disorders** (enfermedades y síntomas) para el CIE 10 ICD-10. Nordid Council of ministers. 2000 [http://www.nordclass.se/ICD-10_Nordic%20Occupational_2000.pdf]. El Consejo Nórdico de ministros (Dinamarca, Finlandia, Islandia, Noruega y Suecia) es el órgano oficial nórdico intergubernamental de cooperación.

EJEMPLOS DE SENTENCIAS JUDICIALES SOBRE LA EHS QUE RECONOCEN LAS PENSIONES PERMANENTES POR INCAPACIDAD U OTRO TIPO DE COMPENSACIONES:

- **Alemania (abril, 2014) :**

- El tribunal Administrativo Federal (Bundesverwaltungsgericht) finalmente reconoció, como una enfermedad profesional, la EHS de un soldado alemán que fue empleado como un mecánico radar en el ejército alemán a causa de su exposición a las radiofrecuencias relativas al puesto de trabajo: <http://www.bverwg.de/entscheidungen/entscheidung.php?ent=100414B2B36.13.0>

- **Australia (febrero 2013):**

- El Tribunal Administrativo de Apelación (AAT) ha dictaminado que la aseguradora federal, Comcare, debe compensar a una persona EHS con el 75% del salario por "el agravamiento de un estado de náuseas, dolores de cabeza y desorientación" [<http://www.austlii.edu.au/au/cases/cth/AATA/2013/105.html>], ver también: <http://www.news.com.au/technology/csiro-scientist-dr-david-mcdonald-wins-compensation-for-wifi-pain/story-e6frfrnr-1226729178281>].

- **Francia (2012-2015):**

- Octubre de 2012. El Tribunal de Casación francés valida la sentencia del Tribunal de Gran Instancia de París que condena a Orange (empresa multinacional de telecomunicaciones francesa) a proteger un apartamento, para reparar las molestias causadas (daño físico y moral) y la protección personal de un habitante de Estrasburgo afectado de EHS tras la instalación de una antena base de telefonía móvil en su barrio [https://www.courdecassation.fr/jurisprudence_2/premiere_chambre_civile_568/1116_17_24368.html].

- Octubre 2012. La Cour de cassation française valide la décision du Tribunal de grande Instance de Paris condamnant Orange (société de télécommunications multinationale française) pour réparation d'un trouble de jouissance et d'un préjudice physique et moral

et pour condamnation à procéder au blindage du appartement d'une Strasbourgeoise devenue électrohypersensible suite à l'installation d'antennes relais de téléphonie mobile dans son quartier [https://www.courdecassation.fr/jurisprudence_2/premiere_chambre_civile_568/1116_17_24368.html].

- October 2012. The French Court of Cassation valid the decision of Tribunal of great Instance of Paris condemning Orange (French multinational telecommunications company) to repair a disturbance and physical and moral damage and condemning to shield the apartment of a Strasbourg person that became EHS after the installation of a mobile telephone base station in her neighborhood. [https://www.courdecassation.fr/jurisprudence_2/premiere_chambre_civile_568/1116_17_24368.html].

http://www.priartem.fr/IMG/pdf/dossier_de_presse_EHS_29_aou_t_2015.pdf

- Enero de 2014. La Casa departamental de personas discapacitadas (Maison départementale des personnes handicapées- MDPH) de Essonne ha proporcionado ayuda financiera a una persona EHS (por primera vez en Francia) para arreglar su casa y su protección personal [http://www.journaldelenvironnement.net/article/dans-l-essonne-l-electrosensibilite-reconnue-comme-un-handicap_45060].

- Agosto 2015. El tribunal contencioso de incapacidades de Toulouse reconoce una discapacidad debido al "Síndrome de hipersensibilidad a las ondas electromagnéticas" (primera vez en Francia), precisando que "la descripción de los signos clínicos es irrefutable" [http://www.lemonde.fr/planete/article/2015/08/25/premiere-reconnaissance-en-justice-d-un-handicap-du-a-l-electrosensibilite_4736299_3244.html#YhEviUxkE8xS2ug.99].

- España (2011 y 2016):

- En mayo de 2011, una sentencia del Juzgado de lo Social nº 24 de Madrid declara la incapacidad permanente (100% de su salario base) de una trabajadora de la Universidad Complutense de Madrid que padecía fatiga crónica y de hipersensibilidad ambiental y electromagnética (La EHS es citada por primera vez en España como causa de incapacidad) [http://elpais.com/elpais/2011/07/12/actualidad/1310458634_850215.html]

- En julio de 2016, la sentencia nº 588/2016 del Tribunal Superior de Justicia de Madrid, reconoce la incapacidad permanente total para el ejercicio de su profesión a un ingeniero de telecomunicaciones por "síndrome de electrosensibilidad (EHS)". Es la primera vez en España que se considera este padecimiento como causa principal de la incapacidad. [<http://noticias.juridicas.com/actualidad/jurisprudencia/11248-una-sentencia-considera-por-primera-vez-la-quot;electrosensibilidadquot;-como-causa-de-incapacidad-permanente-total/>].

- Reino unido (2012):

- En julio de 2012, una sentencia de la Sala de Derechos Sociales del Tribunal de primera Instancia concede una prestación por Incapacidad a una persona EHS en virtud de la regla 29 del Reglamento de Prestación por incapacidad (ESA) que trata de las Circunstancias Excepcionales. El juez declaró que "si no fuera por la radiación electromagnética, la apelante podría llevar una vida normal con poca o ninguna alteración funcional", siendo "nulas" las expectativas de conseguir un entorno adecuado de trabajo en las circunstancias actuales. Ver referencia 171, página 65 de Electromagnetic Hypersensitivity A Summary by Dr Erica Mallery-Blythe. December 2014 [<http://www.iemfa.org/wp-content/pdf/Mallery-Blythe-v1-EESC.pdf>].

20.- Como las directrices del Colegio de Médicos de Austria (2012) y de la Academia Europea de Medicina Ambiental o EUROPAEM (2016).

- **Líneas directrices del Colegio de médicos de Austria** para el diagnóstico y tratamiento de los problemas salud y de las enfermedades ligadas a los campos electromagnéticos (síndrome CEM). Grupo de trabajo sobre los CEM del Colegio de médicos de Austria (ÖÄK AG-EMF). Marzo de 2012 [<https://www.diagnose-funk.org/download.php?field=filename&id=216&class=DownloadItem>, versión castellana en: http://www.covace.org/files/236_contES.pdf].

- **EUROPAEM EMF Guideline 2016 for the prevention, diagnosis and treatment of EMF-related health problems and illnesses.** Igor Belyaev, Amy Dean, Horst Eger, Gerhard Hubmann, Reinhold Jandrisovits, Markus Kern, Michael Kundi, Hanns Moshhammer, Piero Lercher, Kurt Müller, Gerd Oberfeld, Peter Ohnsorge, Peter Pelzmann, Claus Scheingraber and Roby Thill. Reviews on Environmental Health. ISSN (Online) 2191-0308, ISSN (Print) 0048-7554, DOI: [10.1515/reveh-2016-0011](https://doi.org/10.1515/reveh-2016-0011), July 2016. Ver artículo original completo en línea con acceso al material complementario: <http://www.degruyter.com/view/j/reveh.ahead-of-print/reveh-2016-0011/reveh-2016-0011.xml>. Descargable en versión pdf: <http://www.degruyter.com/downloadpdf/j/reveh.ahead-of-print/reveh-2016-0011/reveh-2016-0011.xml>

21.- **Carta de los Derechos Fundamentales de la UE (2000/C 364/01):** http://www.europarl.europa.eu/charter/pdf/text_es.pdf

"Las personas que padecen hipersensibilidad a los campos electromagnéticos ven mermada enormemente su calidad de vida no solo por los síntomas físicos que suele llevar aparejados, sino por ver alterada su vida totalmente debido a la necesidad de evitar dicha exposición. Esto implica, en la práctica, que deben evitar la casi totalidad de los espacios públicos, como transportes, hospitales, bibliotecas, e incluso sus propios hogares, para no sufrir unas consecuencias negativas para su salud, lo que vulnera incluso derechos contemplados en la Carta de los Derechos Fundamentales de la UE". Punto 3.3 del Dictamen de la Sección Especializada de transporte, energía, infraestructuras y sociedad de la información (TEN) del Comité Económico y Social Europeo (CESE) sobre Hipersensibilidad Electromagnética (2015).

22.- **Convención Internacional sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad.** 2006 [Texto en inglés: <http://www.un.org/esa/socdev/enable/rights/convtexte.htm>. En castellano: <http://www.un.org/esa/socdev/enable/rights/convtexts.htm>].

23.- Tal y como ya está establecido en la legislación de ciertos estados miembros de la UE, como **Francia y Bélgica:**

- **La ley francesa nº 2010-788 del 12 de julio de 2010 sobre el compromiso nacional en materia de medioambiente**, contempla tanto la prohibición de los dispositivos electrónicos específicos para menores de seis años con el fin de limitar su exposición excesiva en la población infantil (Art. L. 5231-4) como de cualquier publicidad que promueva la venta, suministro, utilización o uso del teléfono móvil por menores de 14 años (Art. L. 5231-3) [http://cdd.asso.fr/content/download/447/2543/version/1/file/2010.07.13_Loi_n-2010-788_12juillet2010_engagement_national_pour_lenvironnement.pdf].

- El **Decreto Real belga del 20 de julio de 2013 relativo a la prohibición de la comercialización de los teléfonos móviles específicamente concebidos para menores de corta edad** [menores de 7 años] (http://www.etaamb.be/fr/arrete-royal-du-30-juillet-2013_n2013024306.html) y el **Decreto Real del 30 de julio de 2013 relativo a la disponibilidad de información a la atención de los consumidores concerniente a la Tasa de Absorción Específica de los teléfonos móviles y a la publicidad de los teléfonos móviles**, que en su artículo 6 prohíbe aquella publicidad que promueva el uso del teléfono móvil y esté dirigida a los menores de 7 años (http://www.etaamb.be/fr/arrete-royal-du-30-juillet-2013_n2013024307.html).

24.- Directiva 2001/37/CE del Parlamento europeo y del Consejo de 5 de junio de 2001 relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros en materia de fabricación, presentación y venta de los productos del tabaco (<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2003:152:0016:0019:es:PDF>).

25.- Directiva 2003/33/CE del Parlamento europeo y del Consejo de 26 de mayo de 2003 relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros en materia de publicidad y de patrocinio de los productos del tabaco (<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32001L0037>).

26.- Actualmente el conocimiento del TAS (SAR en inglés) no se puede considerar por sí misma como una medida pertinente de protección de los efectos no térmicos de las radiofrecuencias, como indica, por ejemplo el Panel de científicos de Seletun (2010) o la Agencia Nacional [francesa] de seguridad sanitaria de la alimentación, del medio ambiente y del trabajo –ANSES- (2016):

- "La medición actualmente aceptada de la radiación, la Tasa de absorción Específica o TAS [SAR o Specific Absorption Rate, en inglés], es inadecuada, y errónea en cuanto a la seguridad y los riesgos. El TAS / SAR no constituye un enfoque adecuado para predecir la mayoría de los numerosos efectos biológicos en los estudios que reportan un mayor riesgo de cáncer, enfermedades neurológicas, trastornos de la función inmune, la fertilidad y la reproducción, y la función neurológica (cognición, el comportamiento, la conducta, el estado de ánimo, los trastornos del sueño, el mayor riesgo de colisiones de vehículos de motor, etc.)". Según el punto 6 de los **10 puntos claves del acuerdo de consenso del Panel científico de Seletun, en Fragonpoulou A, Grigoriev Y, Johansson O, et al. Scientific panel on electromagnetic field health risks: consensus points, recommendations, and rationales. Rev Environ Health. 2010;25:307–17** (<http://electromagnetichealth.org/electromagnetic-health-blog/the-seletun-statement/>). Ver versión en castellano: http://www.apdr.info/electrocontaminacion/Documentos/Declaraci%C3%B3n/Seletun_2009_cas.pdf.

- **La Agencia nacional francesa ANSES** considera necesario «revaluar la pertinencia de la tasa de absorción específica (SAR) que se utiliza para el establecimiento de valores límite de exposición humana a los efectos de la protección contra los efectos sobre la salud conocidos y probados (efectos térmicos) de la radiofrecuencias, y desarrollar un indicador representativo de la exposición real de los usuarios de teléfonos móviles, cualesquiera que sean las condiciones: la señal utilizada, una recepción buena o mala, el modo de empleo (llamada, carga de datos, etc.)". **La exposición de los niños a las radiofrecuencias: por un uso moderado y supervisado de las tecnologías inalámbricas, ANSES (Exposition des enfants aux radiofréquences: pour un usage modéré et encadré des technologies sans-fil, ANSES), julio de 2016:** <https://www.anses.fr/fr/content/exposition-des-enfants-aux-radiofr%C3%A9quences-pour-un-usage-mod%C3%A9r%C3%A9-et-encadr%C3%A9-des-technologies>. Ver artículo relacionado en inglés: **France's National Health and Safety Agency Calls For Reducing Children's Wireless Exposures: ANSES 2016 Report. Environmental Health Trust (EHT), July 2016** (<http://ehtrust.org/frances-national-health-safety-agency-calls-reducing-childrens-wireless-exposures-anses-2016-report/>) y su versión en castellano <http://cemyelectrosensibilidad.blogspot.com.es/2016/07/la-agencia-nacional-de-salud-de-francia.html>.

27.- Ya que la exposición continua a los CEM de una pequeña estación base de un **teléfono inalámbrico DECT o de un monitor de bebé inalámbrico** en nuestras viviendas puede ser cientos de veces mayor que la recibida de las antenas base de telefonía móvil exteriores.

- **Sobre los teléfonos inalámbricos DECT:** Cuando no es posible evitar el uso de la tecnología inalámbrica, organismos oficiales como la **Oficina Federal de protección contra las radiaciones (BfS) de Alemania (agosto de 2012), recomiendan estrategias para reducir al mínimo la exposición personal, primando los teléfonos DECT que posean la opción de no emitir en standby** (https://www.bfs.de/SharedDocs/Downloads/BfS/DE/broschueren/emf/info-dect-telephone.pdf?__blob=publicationFile&v=3). Para reducir al máximo los campos electromagnéticos en el hogar o en el puesto de trabajo la **Oficina federal de salud pública (OFSP) de la Confederación Suiza** recomienda los siguientes consejos: «Activar el modo de baja radiación (modo ECO) disponible en los teléfonos inalámbricos modernos. Mantener una distancia de 50 cm entre las estaciones base DECT desprovistas del modo ECO y los lugares de estancia prolongada, como el puesto de trabajo o el lugar de reposo.». Ver en inglés (<http://www.bag.admin.ch/themen/strahlung/00053/00673/00674/index.html?lang=en>) y en francés: (<http://www.bag.admin.ch/themen/strahlung/00053/00673/00674/index.html?lang=fr>).

- **Sobre los monitores para bebés inalámbricos (vigilabebés o babyphone):**

Según la **Oficina federal de salud pública (OFSP) de la Confederación Suiza** «... es juicioso garantizar la menor exposición posible en la infancia: 1/ Colocar el monitor de bebé al menos a un metro de distancia de la cama del niño. 2/ No utilizar los dispositivos que emiten permanentemente. Ajustar el modo de "activación automática por voz" o "VOX". 3/ Si el monitor del bebé está conectado con un adaptador, asegúrese de que el adaptador esté al menos a 50 cm de la cama de su hijo» (<http://www.bag.admin.ch/themen/strahlung/00053/00673/03012/index.html?lang=fr>). Ver también los consejos de la **Oficina Federal de protección contra las radiaciones (BfS) de Alemania:** (http://www.bfs.de/DE/themen/emf/hff/anwendung/babyphon/babyphon_node.html).

- **Sobre los Smartphones:** en línea con el concepto de que «menos aplicaciones significa una menor radiación» **El Colegio de Médicos de Viena** (Diciembre 2015) recomienda lo siguiente: «Minimizar el número de aplicaciones (Apps) y desactivar los servicios de segundo plano más innecesarias en su Smartphone. Desactivación de los "servicios móviles" / "Modo de red de datos" convirtiendo el teléfono inteligente en un teléfono móvil convencional. ¡Usted todavía puede ser localizado, pero evita una gran cantidad de radiación innecesaria del tráfico de datos en segundo plano!» (<http://www.apdr.info/electrocontaminacion/Documentos/Declaraci%C3%B3n/Handys.Wiener.%C3%84rtztekammer.2015.ES.GAL.CAT.pdf>). En este sentido, sería necesario establecer un "modo eco" en la interfaz de usuario (sólo para llamadas y mensajes de texto) que apague todas las conexiones inalámbricas a Internet.

28.- El Comité Nacional Ruso de Protección ante las Radiaciones No-Ionizantes (CNRPRNI) en sus recomendaciones sobre el uso del teléfono móvil en septiembre de 2001 ya aconsejaba "La duración de las llamadas telefónicas debiera limitarse a un máximo de 3 minutos, y, después de realizar una, el usuario debiera esperar un mínimo de 15 minutos antes de hacer otra"

<http://www.vrednost.ru/docrnk.php>, <http://www.vrednost.ru/docvip.php>,
<http://www.zakairan.com/CosmicCookies/HealthCookies/EMR%20Russian%20Report.pdf>].

29.- Convenio Marco de la OMS para el Control del Tabaco de 2003 [http://www.who.int/fctc/text_download/es/index.html].

30.- Bellieni CV et al 2008. Electromagnetic fields produced by incubators influence heart rate variability in newborns. Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed 93(4):F298-301 PMID: 18450804 [<http://www.avaate.org/IMG/pdf/incubadorafn132738.pdf>].

Ver también capítulos 16 y 19 del Informe BioInitiative 2012:

http://www.bioinitiative.org/report/wp-content/uploads/pdfs/sec19_2012_Fetal_neonatal_effects_EMF.pdf
http://www.bioinitiative.org/report/wp-content/uploads/pdfs/sec16_2012_Plausible_Genetic_Metabolic_Mechanisms.pdf

31.- Moratoria solicitada, entre otros, por el **Österreichische Ärztekammer (OAK) / Colegio de Médicos de Austria** (2012) [<http://www.apdr.info/electrocontaminacion/Documentos/Artigos/OAK20120118.pdf>] y la **American Academy of Environmental (AAEM) / Academia Americana de Medioambiente** (2012) [<https://www.aaemonline.org/pdf/AAEMEMFmedicalconditions.pdf>], advirtiendo de los peligros de su puesta en marcha.

- **En Estados Unidos:**

En algunos estados existen numerosos ejemplos de grupos, legisladores, comités y ayuntamientos que han solicitado una moratoria, el derecho de los consumidores a retirar los contadores, o la prohibición de su instalación. Además, reivindicando más investigaciones sobre los impactos sanitarios y sobre la seguridad, o se oponen directamente a los "medidores inteligentes". Ver lista parcial de California [<http://emfsafetynetwork.org/smart-meters/>] y de las veinticuatro unidades de gobierno local del Estado de Michigan [<https://michiganstopsmartmeters.com/more-city-governments-voice-opposition/>].

- **En Canadá:**

- **Más de 60 organizaciones (municipales, regionales y de las Primeras Naciones) de la Columbia británica** han solicitado una moratoria relativa a los «Smart Meters» [<http://www.castanet.net/news/BC/140770/Smart-meter-moratorium>].

- **El gobierno provincial de Saskatchewan** ordenó en 2014 la retirada obligatoria de 105.000 "contadores inteligentes" [<http://ici.radio-canada.ca/regions/saskatchewan/2014/07/30/006-remplacement-compteurs-intelligents-saskpower.shtml>].

- **Hidro-Quebec, compañía pública de electricidad del gobierno de Quebec**, ofrece la posibilidad de la retirada de dichos contadores en la provincia de Quebec desde 2015 [<http://compteurs.hydroquebec.com/installation>].

- **En Francia:**

Entre 2015 y 2016, más de 225 ayuntamientos rechazan los contadores Linky y Gazpar [<http://refus.linky.gazpar.free.fr/>].

32.- Dictamen del Comité Económico y Social Europeo sobre la «Propuesta de Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo sobre las disposiciones mínimas de salud y seguridad por lo que respecta a la exposición de los trabajadores a los riesgos derivados de agentes físicos (campos electromagnéticos) (XX Directiva específica a tenor del artículo 16, apartado 1, de la Directiva 89/391/CEE)» [COM(2011) 348 final — 2011/0152 (COD)]: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/ALL/?uri=CELEX:52011AE1855>

33.- Organismos públicos y comités consultivos, como la Agencia Ejecutiva de Sanidad y Consumo (EAHC) de la UE, la Comisión de Medio Ambiente, Salud Pública y Seguridad Alimentaria del Parlamento europeo (ENVI Committee), el Comité Científico de los Riesgos Sanitarios Emergentes y Recientemente Identificados (SCHENIR en inglés), el Comité Económico y Social Europeo (EESC), etc.

Ver las siguientes quejas y llamadas a favor de la transparencia, la imparcialidad y la pluralidad de la evaluación de los expertos:

- Reclamación de organizaciones sociales europeas a la Defensora del Pueblo Europea (marzo, 2015: <http://www.peccem.org/SCENIHR.html>) y a la Comisión Europea sobre «informe SCENIHR 2015 sobre los posibles efectos a la salud de la exposición a campos electromagnéticos» [agosto de 2015: <http://www.iemfa.org/news/scenih-2015-opinion-complaint-to-the-european-commission/>].

- Informe elaborado por AVAATE (Asociación Vallisoletana de Afectados por las Antenas de Telefonía Móvil) sobre los conflictos de interés existentes en la Comisión Internacional para la Protección de la Radiación No Ionizante (ICNIRP). Junio 2015. [Ver carta en inglés: <http://www.iemfa.org/news/conflicts-of-interest-among-the-members-of-the-international-organization-icnirp/> y en castellano: http://www.avaate.org/IMG/pdf/escrito_web_icnir_castellano.pdf].

- Valoración del proceso de elaboración de un dictamen sobre hipersensibilidad electromagnética en el seno del Comité Económico y Social Europeo (CESE). Un fracaso del CESE: "conflictos de intereses bloquean el reconocimiento de los derechos de las personas con discapacidad funcional EHS". Las asociaciones europeas de defensa de los derechos de las personas EHS y las organizaciones europeas que luchan contra la contaminación electromagnética [febrero 2015: <http://www.iemfa.org/wp-content/pdf/Assessment-on-the-EESC-EHS-Process-ES.pdf>].

- Carta de notificación al Sr. Richard Adams, miembro del CESE, haciéndole responsable personalmente de traicionar la confianza pública ignorando las pruebas sobre los peligros de los Campos Electromagnéticos de Radiofrecuencia (CEM-RF). [<http://www.iemfa.org/news/holding-eesc-member-richard-adams-personally-accountable-for-betraying-public-trust/>]. Carta enviada por EM Radiation Research Trust UK (18 febrero 2015) y apoyada por más de 85 organizaciones y plataformas [Ver en castellano: http://www.peccem.org/DocumentacionDescarga/Campanas/EHS-CESE/Carta_de_notificaci%C3%B3n_enviada_al_Sr_Richard_Adams_miembro_del_CESE_18_02_2015.pdf].

- La opinión de las ONGs sobre el informe previo sobre radiofrecuencias y sus efectos sobre la salud, firmado por ONGs de numerosos países del planeta (diciembre 2014). Ver en inglés (<http://www.iemfa.org/wp-content/pdf/NGO-Opinion-WHO-Consultation.pdf>) y en francés (http://www.priartem.fr/IMG/pdf/Consultation_publique_OMS2014-2.pdf).

- SCENIHR: garantizar la transparencia, la imparcialidad y la pluralidad de las evaluaciones de los expertos. Carta enviada por AVAATE y la PECCEM (22 de septiembre de 2014). [Ver en inglés: http://www.iemfa.org/wp-content/pdf/Letter_of_PECCEM.pdf y en castellano:

http://www.peccem.org/DocumentacionDescarga/Campanas/ICE2013/letter_of_PECCEM_to_john_ryan_acting_director_22_09_2014_s.p.pdf.

- "On the need for Independent and Credible Environmental Assessment". Opinion de la International EMF Alliance (IEMFA), March 2011 [<http://www.iemfa.org/wp-content/pdf/IEMFA-Opinion-on-Independent-Environmental-Assessment.pdf>].

34.- Por ejemplo, las **comunicaciones por luz visible (VLC, Visible light communication)** a partir de lámparas LED (LI-FI), que evitan la penetración profunda del cuerpo como ocurre con las microondas y otras ondas de radio [<http://www.bemri.org/visible-light-communication.html>, <http://www.ijettjournal.org/2015/volume-28/number-4/IJETT-V28P231.pdf>, <http://www.silicon.fr/wp-content/uploads/2015/04/wifo.jpg>, http://www.lifi-centre.com/wp-content/uploads/2014/07/131201_LiFi_RaD_summary.pdf].

Organizaciones de defensa de los consumidores y de protección del medio ambiente como la alemana "**Diagnose:funk**", aunque reconocen que "muchos de los problemas de las redes WLAN [Wi-Fi] de hoy en día pueden evitarse usando la tecnología VLC [Li-Fi]", consideran que para una conexión a internet sin riesgo en las aulas "vale la pena esperar y **seguir utilizando soluciones basadas en el cableado** hasta que la tecnología VLC [Li-Fi] sea probada y se puedan estimar los riesgos biológicos". Ver: **Empfehlungen für Schulen. Bestrahlung der Schüler vermeiden Diagnose:funk (2015)** [<https://www.diagnose-funk.org/themen/mobilfunk-anwendungen/computernetze-wlan-powerline/empfehlungen-fuer-schulen>].

FIRMANTES DEL MANIFIESTO EUROPEO DE APOYO A UNA INICIATIVA CIUDADANA EUROPEA (ICE) **por una regulación de la exposición a los campos electromagnéticos (CEM) que proteja realmente la salud pública.**

[Actualización de diciembre de 2016]:

Entre los firmantes de este manifiesto europeo hay científicos, investigadores y expertos, así como colegios y asociaciones profesionales, y representantes de organizaciones de la sociedad civil [defensores de la salud, consumidores, vecinos, ambientalistas, ecologistas, sindicalistas, madres y padres, personas afectadas de síndromes de sensibilización central (electrohipersensibilidad, sensibilidad química múltiple, fatiga crónica, fibromialgia, etc.) y de tumores cerebrales, personas comprometidas en la lucha contra la contaminación electromagnética, ...] procedentes de 26 países (Argentina, Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, India, Irlanda, Italia, Macedonia, países Bajos, Panamá, Polonia, Portugal, Reino Unido, Rusia, Sudáfrica, Eslovaquia, España, Suecia, Suiza y Estados Unidos). Ver la lista en Inglés:

The first signatories / scientists, researchers and experts

- Prof. **Enrique Navarro Camba**, Ph.D., MSc.; Department of Applied Physics, University of Valencia – Valencia, Spain.
- Prof. **Jaume Segura García**, Ph.D.; Department of Applied Physics, University of Valencia – Valencia, Spain.
- **Manuel Portolés**, Ph.D.; Cell Biology and Pathology Unit, Research Center, University Hospital La Fe – Valencia, Spain.
- Prof. **Ceferino Maestu Unturbe**, Ph.D.; Director of the Bioelectromagnetism Laboratory of the Centre for Biomedical Technology (CTB), Polytechnic University of Madrid (UPM). Director of the **Leganés Project (LEGACONRAD)** a real time RF-EMF monitoring in a wide urban area through self-developed technology. President of the **Spanish Society of Central Sensitivity Syndrome (SESSEC)** – Pozuelo de Alarcón, Madrid, Spain.
- Prof. **Darío Acuña Castroviejo**, Professor of Physiology; Biomedical Research Center, University of Granada – Granada, Andalucía, Spain.
- Prof. **María Jesús Azanza Rúiz**, Professor emeritus of Biology and Magnetobiology; Faculty of Medicine, Zaragoza University. Associate Member of the Centre for Biomedical Technology /CTB, Technical University of Madrid /UPM – Zaragoza, Aragón, Spain.

- [Agustín del Moral Gamíz](#), Former Director and senior research fellow of the Laboratory of Magnetism and Intense Magnetic Fields of the Materials Science Institute of Aragón (ICMA), Dept. of Physics of Condensed Matter and the Spanish Centre of Scientific Research (CSIC) - Faculty of Science of the University of Zaragoza. Professor Extraordinaire of the University of Zaragoza and Associate Member of the Centre for Biomedical Technology /CTB, Technical University of Madrid /UPM. In 2008, he received the "SALVADOR VELAYOS" Spanish Magnetism Prize for their contributions to the scientific development on magnetism in Spain – Zaragoza, Aragón, Spain.
- [Emilio Mayayo Artal](#), MD; Pathological Anatomy Unit, Faculty of Medicine and Health Sciences /IISPV, University Rovira i Virgili – Reus, Tarragona, Catalonia, Spain.
- [Alfonso Balmori Martinez](#), Ph.D., biologist; researcher into the effects of radio frequencies in living things – Valladolid, Spain.
- [José Luis Bardasano](#), Ph.D., Honorary Professor, Dept. of Medical Specialties, Faculty of Medicine /University of Alcalá de Henares – Madrid, Spain.
- Prof. [Fidel Franco González](#), Ph.D.; Department of Applied Physics, Polytechnic University of Catalonia – Barcelona, Catalonia, Spain.
- [Jean-Loup Mouysset](#), medical oncologist, formed in environmental health. Founder and director of [Centre Ressource](#) – Rambot Provençale, Aix-en-Provence, France.
- [Donald Maisch](#), Ph.D.; author of “The Procrustean Approach, Setting Exposure Standards for Telecommunications Frequency Electromagnetic Radiation”, webmaster of [EMFacts Consultancy](#) and board member of [International EMF Alliance \(IEMFA\)](#) – Hobart, Tasmania, Australia.
- Prof. Dr. [Hanns Moshhammer](#), Senior Researcher, Inst. Environmental Health, ZPH, Medical University of Vienna. Journal Editor of Biomonitoring. Co-President of the [Austrian Doctors for a Healthy Environment \(AeGU\)](#) / Austrian section of International Society of Doctors for the Environment (ISDE) – Austria.
- Prof. [Paul Héroux](#), Ph.D.; Department of Epidemiology, Biostatistics and Occupational Health, McGill University Faculty of Medicine; Department of Surgery, [InVITROPlus Laboratory](#) – Montreal, Quebec, Canada.
- [Ying Li](#), Ph.D.; McGill University Health Center; Department of Surgery, [InVITROPlus Laboratory](#) – Montreal, Quebec, Canada.
- Professor Emeritus [Pankaj Gadhia](#), B.Sc., M.Sc., Ph.D.; genetic consultant & advisor, SN Gene Laboratory and Research Centre – Surat, Gujarat, India.
- Prof. [Stanislaw Szmigielski](#), MD, Ph.D.; Professor of Pathophysiology, Consulting Expert, former director of Dept. of Microwave Safety, Military Institute of Hygiene and Epidemiology – Warsaw, Mazovia, Poland.
- Prof. Emeritus [Eugene Sobel](#), Ph.D.; Dept. of Preventive Medicine, Keck School of Medicine /USC – University of Southern California. His primary research interests include very early diagnosis of cancers, melatonin as a treatment for cancer, and health effects of ELF-EMF exposure – Los Angeles, California, USA.
- Dr. [Raymond Singer](#), Ph.D.; Neuropsychologist/Neurotoxicologist, ex-consultant in neuropsychology and neurotoxicology, United States Department of Justice, Environmental Crimes Section, and Federal Bureau of Investigation – Santa Fe, New Mexico, USA.
- Dr. [Philip Michael](#), M.B., B.Ch., B.A.O., D.C.H., MCIG; Hon. Secretary [Irish Doctors Environmental Association \(IDEA\)](#), Vice President (Europe) [International Society of Doctors for the Environment \(ISDE\)](#), Millbrook Medical Centre – Bandon, County Cork, Ireland.
- Dr. [Jean A. Monro](#), M.B., B.S., MRCS, LRCP, FAAEM, Dip. ABEM; Medical Director of the Breakspear Medical Group Ltd., and internationally recognized specialist in environmental medicine. Fellow of the [American Academy of Environmental Medicine](#), Board Certified US

examination, Principal Medical Advisor Breakspear Hospital Trust. Hemel Hempstead – Hertfordshire, England, UK.

- [Denise Jourdan Hemmerdinger](#), Honorary CNRS Researcher (human sciences), co- founder of HHorages-France, member of administrative council of [CRIIGEN](#) (Comité de Recherche et d'Information Indépendantes sur le génie Génétique) – Thiais, Île de France, France.
- [William J. Rea](#), M.D., F.A.C.S., F.A.A.E.M.; President of the [American Environmental Health Foundation](#), vicepresident of the [American Board of Environmental Medicine](#) and previously served on the board of the [American Academy of Environmental Medicine](#) – Dallas, Texas, USA.
- Dr. [Joel M. Moskowitz](#), Ph.D., M.A., B.A.; Director and Principal Investigator, [Center for Family and Community Health](#), the UC Berkeley Prevention Research Center School of Public Health /University of California – Berkeley, California, USA
- Dr. [Lebrecht von Klitzing](#), Prof. Ph.D.; Medical Physicist (DGMP). Veteran medical physicist and researcher. [Umweltphysikalische Messungen GbR](#)– Wiesenthal, Rhön, Thuringia, Germany.
- Dr. rer. nat. [Stefan Spaarmann](#), Dipl. Physiker. He is [participated](#) in [Working Group Elektrobiologie](#) Munich, [BEMRI](#)-London, [BUND](#)-Saxony (Honorary citizen Project of the Foundation), [HESE Project](#), [Kompetenzinitiative](#) – Taucha, Saxonia, Germany.
- [Hanna Tlach](#), Dipl. Psych, DGIP, DGPT, BDP, LPK; Speaker of Agenda Health group in [www.allensbach.de](#) – Allensbach, Lake Constance, Konstanz district, Baden- Wuerttemberg, Germany.
- Dr. med. [Christine Aschermann](#), Neurologist, Psychiatrist, Psychotherapist. Founding Member of [the Freiburg Appeal](#) – Leutkirch, Baden-Württemberg, Germany.
- [Mikko Ahonen](#), Founder, Sustainable Mobile Inc & Researcher, PhD, Univ. of Tampere – Tampere, Pirkanmaa, Finland.
- Prof. Dr. [Alvaro Augusto Almeida de Salles](#), B.Sc., M.Sc., Ph.D. (electrical engineering); Federal University of Rio Grande do Sul – Porto Alegre, Brazil.
- [Peter Sierck](#), Principal and Industrial Hygienist; Certified Indoor Environmental Consultant, Founder the institute of Inspection Cleaning and Restoration Certification and ET&T Inc. Encinitas – California, USA.
- [Susan Foster](#), MSW; Advisor to the [Radiation Research Trust](#) (UK), Medical Writer, Honorary Fire-fighter for Life, San Diego Fire Department, Co-Author in [Resolution 15, International Association of Firefighters](#); Organizer of the Pilot Study of California Firefighters Exposed to RF-EMF – Rancho Santa Fe, California, USA.
- [Richard H. Conrad](#), Ph.D.; biochemist, expert in EHS and in reducing EMF exposures in home and workplace – Waianae, Hawaii, USA.
- [Christopher Busby](#), Ph.D. in Chemical Physics; Co-founded a number of organisations looking at various aspects of the health effects of radiation (as the [European Committee on Radiation Risk](#) and [Green Audit](#)), and has joined many more. Researcher the health effects on non-ionising radiation since 1998 – United Kingdom.
- [Cyril W. Smith](#), Ph.D.; Physicist, DIC, Honorary Senior Lecturer (retired) in the Electrical Engineering Department, University of Salford, Manchester, England. Involved with the diagnosis and treatment of electrically sensitive patients (EHS) since 1982, author and co-author of various publications as "Electromagnetic Man: Health and Hazard in the Electrical Environment" – Manchester, England, United Kingdom.
- [Paul-Gerhard Valeske](#), Dr.med. NHV, homoeopath – Kempten, Bavaria, Germany.
- [Dr Lauraine M H Vivian](#), M. H. M.Sc., Ph.D., Senior Lecturer the Primary Health Care Directorate, Faculty of Health Sciences, University of Cape Town – Cape Town, Western Cape, South Africa.
- [Massimo Scalia](#), senior environmentalist researcher and Professor of Mathematical Physics

at the Department of Mathematics of the Sapienza University, Rome, Italy; member of the Italian Scientific Board of the Interuniversity Research Centre for Sustainable Development /[CIRPS](#), Co-Chair of the Scientific Committee the UN Decade of Education for Sustainable Development /[DESD](#) during 2005- 2014, founder of the League for the Environment, now [Legambiente](#) – Rome, Lazio, Italy.

- [Karl Hecht](#), Dr. med. habil. Professor Emeritus of Neurophysiology and appointed Professor of experimental and clinical pathophysiology – Berlin, Germany.
- Mathias Borchardt, Dipl. Ing. (TU), DB Projektbau – Dresden, Saxonia, Germany.
- Dr. [Carlos Sosa](#), M.D.; Former doctor the emergency services of the Hospital Pablo Tobón Uribe (Medellín, Colombia) who has-been [diagnosed with EHS](#) – Medellín, Colombia.
- Prof. [Giuseppe Vitiello](#), Ph.D.; Professor of Theoretical Physics, Department of Physics. "E.R. Caianiello", University of Salerno – Fisciano, Campania, Italy.
- Prof. [Francisco de Assis Ferreira Tejo](#), Dr; Group of computational electromagnetism and Bio-electromagnetism, Department of Electrical Engineering, Federal University of Campina Grande – Paraíba, Brazil.
- [Cindy Sage](#), professional environmental consultant, co-editor of both the [BioInitiative Report](#) (2007 and 2014) – Montecito, California, USA.
- Prof. [Paul Héroux](#), Ph.D.; BioInitiative Working Group member; Associate Professor of Health Effects of Electromagnetic Radiation; Occupational Health Program Director of the Department of Epidemiology, Biostatistics and Occupational Health /McGill University Faculty of Medicine, and Department of Surgery, [InVitroPlus Laboratory](#), Royal Victoria Hospital /McGill University – Montreal, Quebec, Canada.
- [David O. Carpenter](#), M.D.; Director of the [Institute for Health and the Environment](#), University at Albany – State University of New York /SUNY. Co-editor of both the 2007 BioInitiative Report and the [BioInitiative 2012](#) – Albany, New York, USA.
- [Igor Beliaev](#), Dr.Sc.; Head, Laboratory of Radiobiology of the Cancer Research Institute, Slovak Academy of Science, Bratislava, Slovak Republic; Professor, Laboratory of Radiobiology, Department of Ecological and Medical Problems, Prokhorov General Physics Institute, Russian Academy of Science – Moscow, Russia.
- Prof. [Mauro Cristaldi](#), Naturalist, Professor Associate, Department of biological and biotechnological, Research Center “La Sapienza” for Applied Sciences in Environmental Protection and Cultural Heritage C.N.R. The Sapienza University of Rome – Rome, Italy.
- [Roberto Romizi](#), General Practitioner, President of [ISDE - Associazione Medici per l'Ambiente](#) Italia and [ISDE scientific Office](#) – Arezzo, Tuscany, Italy.
- [Mariangela Migliardi](#), architect, Project Manager and founding partner of [GEA - Geobiophysical Environmental Analysis](#) School Institute – Mombaruzzo, Asti, Italy.
- [Cristina Rovano](#), architect, expert in geology and geophysics analysis – Turin, Piedmont, Italy.
- [Patrizia Signorotto](#), expert in radiation health physics, professor of radiology at the Specialization School of the University Vita-Salute San Raffaele. Scientific activities with several national and international publications. Vice-President of the [Circolo Legambiente "Angelo Vassallo"](#) – Pollica, Campania, Italy.
- [Massimo Sperini](#), physicist, teacher of electronics and telecommunications, Electronic Laboratory, Institute R. Rossellini (Roma), expert techniques of measurement of electromagnetic fields. Co-author of books as “Fascino Discreto II'Elettromagnetismo” and “Ioni aerei e salute umana” – Rome, Italy.
- Dr. [Morando Soffritti](#), M.D; Oncologist, author of more than 150 publications, Scientific Director of the [European Foundation for Oncology and Environmental Sciences “B. Ramazzini”](#) – Bologna, Emilia-Romagna, Italy.

- [Fiorella Belpoggi](#), Ph.D., FIATP, is the Director and Chief of Pathology of the Cesare Maltoni /Cancer Research Centre of the [Ramazzini Institute](#), where she has been working since 1981. Since 2010 she is also Director of the European Experimental Laboratory, where GLP studies are performed. Her research interests include long- term studies with particular regard to energy (fuels, gamma radiation, electromagnetic fields) – Bentivoglio, Bologna, Emilia-Romagna, Italy.
- Prof. Ing. [Giancarlo Spadanuda](#) Electrical Engineer, EMF Specialist, Technical Consultant of the Judiciary in more than one District Judiciary, on the subject of electromagnetic fields – Catanzaro, Calabria, Italy.
- [Caterina Tanzarella](#), Prof. of Genetics, Cytogenetics Laboratory, Department of Biology at Roma Tre University – Roma, Italy.
- Pierre Le Ruz, PhD in animal physiology, European expert on electromagnetic pollution and radiation protection. Author of books and publications on the biological effects of non-ionizing radiation. President and on behalf of the [Centre de Recherche et d'Information Indépendante sur les Rayonnements Electromagnétiques](#) (CRIIREM) – Rennes, Bretagne, France.
- [Igor Nazarov](#), Research Assistant, Ph.D., MPhTI, Research and Teaching at EU and US – Eagle Point, Oregon, USA.
- [William Lee Cowden](#), MD, MD(H), a USA board-certified Cardiologist & Internist; Chairman of the Scientific Advisory Board and Professor of the ACIM - [Academy of Comprehensive Integrative Medicine](#) /Panama – Panama City, Republic of Panama.
- [Ageorges Guillaume Pierre Henri](#), addictions specialist, the Secretary for the SERA - Santé - Environnement en Rhône-Alpes, member of the [ASEF](#) - national federation of associations of regional environmental health – Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes, France.
- [Mark McGuire](#), M.Sc.; Health Research Methods. M.A. Social & Health Policy. President at [Health Systems Innovations Inc](#) – North York, Ontario, Canada.
- [Milena Aran](#), EMF Researcher, director of the ONG [School Without Wi-Fi](#) Catalonia – Reus, Tarragona, Catalonia, Spain.
- [María Josefa Delgado Guerrero](#), Retired associate Professor of Physiology; University of Seville – Seville, Andalucía, Spain.
- [Vincent Lauer](#), Engineer, scientist, specialist of the interaction of the immune system with electromagnetic waves – La Chapelle sur Erdre, Loire, France.
- Peter Williamson. Retired IT technician, analyst, and consultant. La Nucia, Alicante, Spain.
- [Alasdair Philips](#), BSc (Eng), DAge. Independent researcher into environmental health issues including EMF/RF effects. He is the director of the [Powerwatch](#).– United Kingdom.
- [Dr. Isaac Jamieson](#), PhD, DIC, RIBA, ARB, DipAAS, BSc(Hons), MInstP. Member of the Institute of Physics' Electrostatics Group, of the RIBA Regulations and Standards Group (representing them in 2011 on the UK Health Protection Agency's ELF EMF Communication Working Group) of the Expert Group at the European Commission. Regular contributor to the CIBSE Intelligent Buildings Group, especially on matters related to biosustainability issues – United Kingdom.
- [Dr. Fiorenzo Marinelli](#), Ph.D., researcher on biological effects of EMFs, Institute of Molecular Genetics - National Council of Research (CNR) of Bologna. Member of [International Commission for Electromagnetic Safety \(ICEMS\)](#). Evaluator member of the European Commission for European research projects on EMF – Bologna, Emilia-Romagna, Italy.

- [María Cornejo](#), architect, on behalf of the [Acupoftea](#) architectural studio, specialized in bioconstruction as well as construction of new plant and / or adaptation of housing for people with MCS (Multiple Chemical Sensitivity) and Electromagnetic hypersensitivity (EHS) – Requejo de Pradorrey, Castile and León, Spain.
- [Domingo Jiménez Beltrán](#), the former Executive Director of the **European Environment Agency** (1994-2002). Industrial engineer. Lecturer on the master's programme on public policies, Pompeu Fabra University (Barcelona). President of “Fundacion Renovables” / Spanish Foundation promoting renewable energy. In 2005, he founded and was Director of the Observatory on Sustainability in Spain. 2007 Spanish National Extraordinary Environmental Award. See more: [1](#) and [2](#) – Murcia, Spain.
- [Anthony J. Hughes](#), B.Sc Dip.Chem.Eng., Dip.Stats. & O.R., Licentiate in Traditional Chinese Medicine. Director of the [Natural Medicine Clinic](#) – Dublin, Ireland.
- [Martí Boada Juncá](#), Ph.D. in Environmental Science, BA and MA in Geography, skilled in Chemistry. Full professor and researcher at the Autonomous University of Barcelona in the Department of Geography and in the Institute of Environmental Science and Technology (ICTA), Director of its research group Conservation, Biodiversity and Global Change. Visiting professor at universities of California (Santa Barbara, USA), Missoula (Montana, USA), Zacatecas (México), de San Nicolás de Hidalgo (Morelia, México) and Toulousse (France). Member of the Spanish Committee of UNEP (United Nations Environment Programme), the Education and Communication Commission of the IUCN (International Union for Conservation of Nature) and the Global 500 Forum of the UNEP – Barcelona, Catalonia, Spain.

The first signatories / professional associations

- Dr Tomica Ancevski, as President and on behalf of the [Zdruzenie na Doktori za zivotna sredina](#) / MADE- The Macedonian section of International Society of Doctors for the Environment (ISDE) –Macedonia.
- José Pelayo Míguez Baños, as Dean and on behalf of the [Colexio Oficial de Biólogos de Galicia](#) / the Galician Official College of Biologists – Santiago de Compostela, A Coruña, Galicia, Spain.
- Prof. Dr. [Hanns Moshhammer](#), as Co-President and on behalf of the [Austrian Doctors for a Healthy Environment \(AeGU\)](#) / Austrian section of International Society of Doctors for the Environment (ISDE) – Austria.
- Dr. med. Edith Steiner, as central committee member and on behalf of the [Ärztinnen und Ärzte für Umweltschutz](#) / the Swiss section of International Society of Doctors for the Environment (ISDE) – Schaffhausen, Switzerland.
- Dr Francis Glémet, on behalf of the [Coordination Nationale Médicale “Santé Environnement”](#) (CNMSE) / the Medical French National Coordination “Health Environment” – Paris, France.
- Dr Philip Michael, as Hon Sec and on behalf of the [Irish Doctors Environmental Association \(IDEA\)](#), and as VP (Europe) [International Society of Doctors for the Environment \(ISDE\)](#) – Bandon, Co. Cork, Ireland.
- Peter Matz, as chief and on behalf of the [Human ecological social economical Project](#) (h.e.s.e. project) - working group EMF -. He is responsible of the [elektrosmognews.de](#) – Germany.
- Dipl. Phys. Dr. Stefan Spaarmann, on behalf of the [Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V.](#) / “Competence Initiative for the

Protection of Humanity, Environment, Democracy e.V.” (international initiative of scientists and physicians) – Germany.

- [Roberto Romizi](#), as President and on behalf of the [Associazione Medici per l'Ambiente - ISDE Italia](#) / The Italian section of International Society of Doctors for the Environment (ISDE) – Arezzo, Tuscany, Italy.

The first signatories / people and social organizations

- Kerstin Stenberg, as contributor to the development the ECI Manifest on behalf of the [Stralskyddsstiftelsen](#) – the Swedish Radiation Protection Foundation. He is board member the [International EMF Alliance \(IEMFA\)](#) and Regional Delegate of Alsace of the [PRIARTEM](#) in the French region of Alsace.
- Pierre Boulet, on behalf of the [Coordination Nationale des Collectifs contre les antennes relais](#) / the French National Coordination of Groups against the indiscriminate implementation -in all directions- of wireless base stations and for the implementation of Resolution 1815 of the Parliamentary Assembly of the Council of Europe. He is one of the contributors to the development of the “ECI Manifesto” and active member of [Robin des Toits](#) in Aquitaine – Pouillon, Aquitaine, France.
- Asunción Laso, on behalf of the [Plataforma Estatal Contra la Contaminación Electromagnética \(PECCEM\)](#) / the Spanish Platform Against Electromagnetic Pollution and the [AVAATE - Asociación Vallisoletana de Afectados por las Antenas de Telecomunicaciones](#) / the Valladolid Association of Injured by Telecommunications Antennas. He is also one of the contributors to the development of the “ECI Manifesto” as one of the Castile and León Coordinator of the PECCEM – Valladolid, Castile and León, Spain.
- Julio Carmona, on behalf of the [Asociación Pola Defensa da Ría \(APDR\)](#) / Pontevedra Association in Defence of the Estuary, and the [Federación Ecoloxista Galega](#)/ the Galician Environmental Federation. He is also one of the contributors to the development of the “ECI Manifesto” as one of the Galician Coordinator of the [PECCEM](#) – Pontevedra, Galicia, Spain
- Stéphane Sanchez, as President and on behalf of the [Association Sans Onde](#) / the French [Association No Wave](#). He is also one of the contributors to the development of the ECI Manifest – Bordeaux, Aquitaine, France.
- Giorgio Cinciripini, as one of the contributors to the development of the ECI Manifest and as a coordinator of the [Rete Electrosmog-Free Italia](#) / the Italian Electrosmog-Free Network – Crema, Cremona, Italy.
- Francesca Romana Orlando, as one of the contributors to the development of the ECI Manifest, as Vice President and on behalf of the [Associazione per le Malattie da Intossicazione Cronica e/o Ambientale \(A.M.I.C.A.\)](#) / the Italian Association for Environmental and Chronic Toxic Injury – Rome, Italy.
- Antonio Gagliardi, as one of the contributors to the development of the ECI Manifest on behalf of the [Associazione Elettrosmog Volturino](#) – Volturino, Foggia, Italy.
- Luc Leenders, as one of the contributors to the development of the ECI Manifest as Coordinator and on behalf of the Flemish Association [StralingsArmVlaanderen](#) - [StralingsArmVlaanderen.org](#) – Maaseik, Limburg, Belgium.
- Christine Duchateau, as one of the contributors to the development of the ECI Manifest, and on behalf of the Flemish Association [StralingsArmVlaanderen](#) - [StralingsArmVlaanderen.org](#) – Belgium.

- Samuel Martín-Sosa Rodríguez, as responsible for international affairs and on behalf the [Confederación de Ecologistas en Acción](#) / the Spanish Confederation of Ecologists in Action – Madrid, Spain.
- Nuno Sequeira, as President of the national board affairs and on behalf of the [Quercus, Associação Nacional de Conservação da Natureza \(ANCN\)](#) / the Portuguese National Association of environmental conservation – Lisbon, Portugal
- Pablo Andrés Gerbolés Sánchez, as Secretary of the [Confederación Estatal de Asociaciones de Vecinos \(CEAV\)](#) / the Spanish Confederation of Neighbourhood associations – Madrid, Spain.
- José Garcia, as General Secretary and on behalf of the [Syndicat des locataires](#) / the Belgium association of Tenants Union – Anderlecht, Brussels region, Belgium.
- Jesús Ulloa Barrocal, as President and on behalf of the [FACUA - Consumidores en acción de Castilla y León](#) / Castile-León Federation of consumers Associations of the [FACUA - Consumers in action](#) – Valladolid, Castile and Leon, Spain.
- Una St.Clair-Moniz, as Executive Director and on behalf of the “[Citizens for Safe Technology](#)” Society (CST) – Langley, British Columbia, Canada.
- Anton Fernhout, environmental engineer, as committee member and on behalf of the [ARA - Association Romande Alerte aux Ondes ElectroMagnétiques](#) / the Romande Association to alert electromagnetic waves – Morges, Vaud, Switzerland.
- Dr. Leendert Vriens, physicist, as webmaster of the [www.StopUMTS.nl](#) – Knegsel, Noord-Brabant, Netherlands.
- Michael Bevington MA (Oxon.), MEd, as Chair of Trustees and on behalf of the [Electrosensitivity U.K. /ES-UK](#) – London, United Kingdom.
- Agnes Ingvarsdottir, on behalf of [Mast-Victims.org](#) – Malvern, Herefordshire, United Kingdom.
- Sosthène Berger, Ing. Dipl. HES, as webmaster of [www.GigaSmog.ch](#) – La Neuveville, Bern, Switzerland.
- Diana Hanson, as Chair of [the CAVI Society](#) (Children Against Vested Interests) and National Coordinator of the [SSITA](#) (Safe Schools Information Technology Alliance – Solihull, West Midlands, United Kingdom).
- Silvana Lund, on behalf of the [EHS Foreningen af el-overfølsomme](#) / the Danish Association of electro-hyper sensitives – Hobro, Nordjylland, Denmark.
- Elisabeth Buil, as Vice President and on behalf of the [Une Terre pour les EHS](#) / “A Place for the EHS” – France.
- Georges Cingal, as Secretary-General and on behalf of the [Fédération des Sociétés pour l'Étude, la Protection et l'Aménagement de la Nature dans le Sud-Ouest SEPANSO](#) France Nature Environnement Aquitaine) / the Federation of the Societies for the study, protection and Management of the nature (the representative of « France Nature Environnement » in Aquitaine). He is Responsible for European and International Affairs at France Nature Environnement, Correspondent of the European Environmental Bureau and Member of the European Economic and Social Committee since 21 September 2010 – Bordeaux, Aquitaine, France.
- [Eileen O'Connor](#), is the Director and Co-Founder of the [EM Radiation Research Trust \(RRT\)](#). She is a Board Member and Co-Founder for the [International EMF Alliance \(IEMFA\)](#), Stakeholder for the EU Commission Dialogue Group and Trustee for [Physicians' Health](#)

[Initiative for Radiation and Environment \(PHIRE\)](#) – Liverpool, England, United Kingdom.

- [Marion Dupuis](#), as a veteran French EMF/EHS activist. He is Coordinator of Haute- Savoie of the [PRIARTEM](#) - Pour une réglementation des antennes relais de téléphonie mobile / the French national PRIARTEM association for the regulation of placement of mobile phone antennas – Annecy, Haute-Savoie, the Rhône-Alpes region, France.
- Johan Bonander, Clergyman, freelance journalist in areas such environmental, health psychology and Christian faith. He is Secretary of [Östmarks Fiber ekonomisk förening](#) / Östmarks Fiber Cooperative Society – Östmark, Torsby Municipality, Värmland County, Sweden.
- [Sissel Halmøy](#), Master of Science Cybernetics, Chair [International EMF Alliance \(IEMFA\)](#) and Secretary General of the [Folkets strålevern](#) / Citizens´ Radiation Protection – Norway.
- [Ellen K. Marks](#), as Director and on behalf the [California Brain Tumor Association](#) – California, USA.
- [Brian Stein](#), as Chair and on behalf of [EM Radiation Research Trust \(RRT\)](#) – England, United Kingdom.
- [David Barcenilla Asensio](#), as President of the [Agrupación de Asociaciones Vecinales de Cáceres](#) / the Federation of Neighbourhood associations of Cáceres – Cáceres, Extremadura, Spain.
- Juan Asensio Moreno, on behalf of the [Asociación de Vecinos del Poble d´Ortells](#) / the Poble d'Ortells Neighbourhood association – Morella, Castelló, Valencian Community, Spain.
- Manuel Prieto, on behalf of the [Asociación Vecinal Rondilla](#) / the “Rondilla” Neighbourhood association of Valladolid – Valladolid, Castile and León, Spain.
- The Directive Group of the [Associació Castelló Sense Soroll](#) / the Castellón Association against noise – Castelló, Valencian Community, Spain.
- Rafaela Amezcua Casas, on behalf of the [Asociación de Vecinos de Favara](#) / the Favara Neighborhood Association – Valencia, Valencian Community, Spain.
- The Directive Group of the [Asociación de Vecinos las Musas](#) / the Las Musas Neighbourhood Association, in Madrid district of San Blas – Madrid, Spain.
- Xosé Miguel López Pérez, on behalf of the [Asociación Veciñal de Esteiro](#) / the Esteiro Neighbourhood Association – Ferrol, A Coruña, Galicia, Spain.
- Carlos Javier Martín Sánchez, on behalf of the [Asociación en Defensa del Río Alberche \(ADRA\)](#) / – the Association in defence of the Alberche River – Madrid, Spain.
- Francisco Caño Sánchez, as Environmental Manager and on behalf of the [Federación Regional de Asociaciones de Vecinos de Madrid \(FRAVM\)](#) / the Regional Federation of Neighborhood Associations of Madrid – Madrid, Spain.
- Jesús Abad Soria, on behalf of the [Asociación Geográfica Ambiental](#) / the Geographic Environmental Association – Solosancho, Avila, Castile and León, Spain.
- Luisa Feliu Rius, on behalf of the [INDIA asociación](#) / the Initiative Nobody Damaged no more by Irradiation of Antennas – Girona, Catalonia, Spain.
- Carlos Requejo, as Vice-President and on behalf of the [DOMOSALUD - Asociación Ciudadana por la Salud Ambiental](#) / the Citizens Association for Environmental Health – Barcelona, Catalonia, Spain.
- Alberto Andrés Casado, on behalf of the [Asociación para la Defensa de la Sanidad Pública de Aragón](#) / the Aragón Association for the Defence Public Health – Zaragoza, Aragón,

Spain.

- The Directive Group of the [Asociación Vecinal Actur Rey-Fernando](#) / the Neighbourhood Association in Zaragoza district of Actur Rey-Fernando – Zaragoza, Aragón.
- Pilar Diego, on behalf of the [Plataforma contra la Especulación Urbanística y Ambiental de Candeleda](#) / the Platform against Urban and Environmental Speculation of Candeleda – Ávila, Castile and León, Spain.
- The Directive Group of the [Asociación Vecinal “Cárcavas San Antonio”](#) – Hortaleza- Madrid / the Neighbourhood Association of the “Cárcavas San Antonio” in Madrid district of Hortaleza – Madrid, Spain.
- Enrique García, on behalf of the [Asociación Vecinal “Aires Nuevos](#) of Getafe / the Getafe Centre Neighbourhood Association called “Aires Nuevos” – Getafe, Madrid, Spain.
- Manuel Campón, as president and on behalf of the [Asociación Vecinal “Antonio Canales” de Cáceres](#) / the Antonio Canales Neighbourhood Association of Cáceres – Cáceres, Extremadura, Spain.
- Alejandro Arizkun, on behalf of the [Ekologistak Martxan de Iruña](#) / the Ecologists in Action of Iruña – Pamplona-Iruña, the Basque Country, Spain.
- Joaquin Espinazo Gonzalez, on behalf of the [Asociación de Fibromialgia, Síndrome de Fatiga Crónica y Síndrome de Sensibilidad Química Múltiple de Navarra \(AFINA\)](#) / the Navarran Association of Fibromyalgia, Chronic Fatigue Syndrome and Multiple Chemical Sensitivity – Zizur Mayor, Navarra, Spain.
- The Directive Group of the [Ecologistas en Acción de Tudela](#) / the Ecologists in Action of Tudela – Tudela, Navarra, Spain.
- Pedro Belmonte Espejo, on behalf of the [Ecologistas en Acción Región Murciana](#) / the Ecologists in Action of the Murcia region – Murcia, Spain.
- The Directive Group of the [Coordinadora El Rincón-Ecologistas en Acción LA OROTAVA](#) / the Ecologists in Action of the Orotava – Orotava Valley, Tenerife, the Canary Islands, Spain.
- [María José Moya Villén](#), as creator and webmaster of “[Mi estrella del mar](#)”, pioneer Blog in Spain dedicated to bring awareness on Multiple Chemical Sensitivity (MCS) issue – Madrid, Spain.
- The Directive Group of the [Ecologistas en Acción Estella-Lizarra](#) / the Ecologists in Action of Estella-Lizarra in Navarra – Lizarra, Navarra Spain.
- The Directive Group of the [Ecologistas en Acción de Burgos](#) / the Ecologists in Action of Burgos – Burgos, Castile and León, Spain.
- Antonio Amarillo, as president and on behalf of the [Asociación Ecologista “Jaedilla”-Ecologistas en Acción de Arahal](#) / the Ecologists in Action of Arahal – Seville, Andalucia, Spain.
- Javier Escudero Gonzalez, as Coordinator and on behalf of the [Ecologistas en Acción Palencia](#) / the Ecologists in Action of Palencia – Palencia, Castile and León, Spain.
- Andrés Canales, on behalf of the [SFC-SQM MADRID - Asociación de Afectados por síndrome de fatiga crónica y por síndrome de sensibilidad química múltiple](#) / the Madrid Association of People Affected by chronic fatigue syndrome and multiple chemical sensitivity syndrome. He is the EHS member of their Board – Madrid, Spain.
- Fernando Ocampo, on behalf of the [Federacion Vecinal de Ferrol Roi Xordo](#) / the “Roi Xordo” Federation of the Ferrol Neighbourhood Associations and as President the [Asociación de Vecinos ENSANCHEA](#) / the Ensanchea Neighbourhood Association – Ferrol, A

Coruña, Galicia, Spain.

- Alberto Navazo, on behalf of the [Asociación Vecinal Monte Carmelo](#) / the Monte Carmelo Neighbourhood Association, in the Fuencarral-El Pardo district of Madrid, Spain.
- Maria Rosa Arregui, on behalf of the [Asociación Vecinal “La Flor”](#) / the Barrio del Pilar Neighbourhood Association – the Fuencarral-El Pardo district of Madrid, Spain.
- María Alonso, on behalf of the [Asociación de madres y padres “Surco” del Colegio Público Emilio prados de Sevilla](#) / the Fathers and Mothers Association of Emilio Prados School – Seville, Andalucía, Spain.
- Elena Navarro, as president and on behalf of the [Plataforma Nacional para la FM, SFC, SQM, reivindicación de derechos](#) / the Spanish Platform for Fibromyalgia, Chronic Fatigue Syndrome and Multiple Chemical Sensitivity, vindication of rights – Madrid, Spain.
- Jose Manuel Lopez-Menchero Gonzalez, on behalf of the “[Enarmonía Salud Geoambiental](#)” and as Coordinator of the [Escuelas Sin Wifi de Andalucía](#) (Fundación Vivo Sano) / school without Wi-Fi of Andalucía (Vivo Sano Foundation) – Seville, Andalucía, Spain.
- Vicente García Álvarez, on behalf of the [Asociación Leonesa Contra las Ondas Electromagnéticas \(ALCOE\)](#) / the Lion Association against electromagnetic waves – León, Castile and León, Spain.
- The Directive Group of the [Asociación para a Defensa Ecolóxica de Galiza \(ADEGA\)](#) / The Association for Ecological Protection of Galicia – Santiago de Compostela, Galicia, Spain.
- M^a Belén Bausela Magdaleno, on behalf of the [Asociación de Madres y Padres del IES Ribera de Castilla](#) / the Fathers and Mothers Association of Ribera de Castilla School – Valladolid, Castile and León, Spain.
- Pepita Costa Tur, as president and on behalf of the [Federación de Asociaciones de Padres de Alumnos de la isla de Eivissa, FAPA Eivissa](#) / the Federation of Father and Mother Associations of the island of Ibiza – Ibiza, the Balearic Islands, Spain.
- Maria José Gomez, as president and on behalf of the FAPAVA - [Federación Provincial de Asociaciones de Madres y Padres de Alumnado de Centros Públicos de Valladolid](#) / the Valladolid Provincial Federation of Father and Mother Associations of Public primary and secondary schools – Valladolid, Castile and León, Spain.
- Servando Pérez Domínguez, as president and on behalf of the [MERCURIADOS](#) - Asociación Española de Afectados por Mercurio de Amalgamas Dentales y Otras Situaciones / the Spanish Association of Affected by Mercury in Dental Amalgam and Other Situations – Teo, A Coruña, Spain.
- Maria Isabel Martinez Calabuig, on behalf of the [AAVV Rosas-Rafael Atard y Adyacentes de Manises](#) / the Rosas-Rafael Atard (and adjacent areas) Neighbourhood Association in Manises – Manises, Valencia, Spain.
- Pilar Martín Coruña, as President and on behalf of the [Federación de Asociaciones vecinales de la Comarca del Bierzo](#) / the Federation of the Bierzo region Neighbourhood Associations – Ponferrada, León. Castile and León. Spain.
- Frank Herdegen, German [EMF/EHS activist](#)– Steinbach, Hochtaunuskreis, Germany.
- Walter Gebhard, Prof. Dr. Founding member (along with Klaus H. Kiefer) of the Carl Einstein Society (1986). Founding member and Chairman of the humanitarian association training assistance to support the youth of the third world (1981). – Bayreuth, Bavaria, Germany.
- Ángel Bayón, as Coordinator the [Comisión estatal de contaminación electromagnética de Ecologistas en Acción](#) / the Spanish Confederate Commission of electromagnetic smog of

Ecologists in Action and as one of Castile and León Coordinator of the [PECCEM](#) (the Spanish State Platform Against Electromagnetic Pollution) – Valladolid, Castile and León, Spain.

- Eduard Antequera, as President and on behalf of the [Asociación ENSALUT](#) / ENSALUT Association of Catalonia and as Catalonia Coordinator of the [PECCEM](#) – Barcelona, Catalonia, Spain.
- Jose Luis Martin, on behalf of the [Coordinadora Vasca de Afectad@s por Campos Electromagnéticos \(EKEUKO-COVACE\)](#) / the Basque Coordinator Affected by Electromagnetic Fields. He is one of the Basque Country Coordinators of the [PECCEM](#) – Basauri, Biscay, the Basque Country, Spain.
- Irune Ruiz, on behalf of the [SOS Electrohipersensibilidad - Enfermedades Ambientales de Sensibilización Central \(SOS EHS-EASC\)](#) / the SOS Electromagnetic hypersensitivity - Environmental Diseases of Central Sensitization. He is contributor to the development of the ECI Manifest as one of the Basque Country Coordinators of the [PECCEM](#). She is also member of the [EKEUKO-COVACE](#) and the [Spanish Confederate Commission of electromagnetic smog of Ecologists in Action](#) – Basauri, Biscay, the Basque Country, Spain.
- Fini Manso, as webmaster of “[Radiaciones electromagnéticas fuera de Ferrol](#)”/ Electromagnetic radiation out of Ferrol. He is contributor to the development of the ECI project as one of the Galician Coordinators of the [PECCEM](#) – Ferrol, A Coruña, Galicia, Spain.
- Carmelo Santolaya, as President and on behalf of the [Asociación de Afectados de Navarra por Campos Electromagnéticos \(ASANACEN-EEKNE\)](#) / the Navarra Association of Affected by Electromagnetic Fields. He is the Navarra Coordinator of the [PECCEM](#) – Navarra, Spain.
- Pedro Belmonte as member of the [Spanish Confederate Commission of electromagnetic smog of Ecologists in Action](#), and the Coordinator of the [PECCEM](#) of the Region of Murcia – Murcia, Spain.
- Yolanda Barbazan, on behalf of the [Comisión de contaminación electromagnética de la Federación Regional de Asociaciones Vecinales de Madrid \(FRAVM\)](#) / the Commission of electromagnetic smog of the Regional Federation of Madrid Neighbourhood Associations. He is one of the Madrid Coordinators of the [PECCEM](#) – Madrid, Spain.
- Minerva Palomar, as President and on behalf of the [Electrosensibles por el Derecho a la Salud \(EDS\)](#) / the electrosensitive for the Right to Health. He is one of the Madrid Coordinators of the [PECCEM](#) – Madrid, Spain.
- Juan Manuel Puértolas, on behalf of [the Asociación Independiente para Defender la Salud \(ASIDES\)](#) / the Independent Association to Defend the Health of Aragón. He is the Aragón Coordinator of the [PECCEM](#) – Zaragoza, Aragón, Spain.
- Rubén García, on behalf of the [Plataforma Asturiana Escuela sin Wi-F](#)/ the Asturian platform school without Wi-Fi. Cangas de Narcea. He is the Asturian Coordinator of the [PECCEM](#) – Cangas de Narcea, Asturias. Spain.
- José F. Ortega, as Secretary and on behalf of The [Faculty of Education of The University of Murcia](#) - Murcia, Spain.
- Purificación Pomares Cereceda, as secretary-administrator and on behalf of Reyes Catolicos residents' association of the Orihuela - Murcia, Spain
- José Francisco Caselles Pérez, as spokesman of [Plataforma Oriolana Contra las Antenas de Telefonía Móvil -POCAT-](#) / Orihuela Platform Against Mobile Phone Antennas - Murcia, Spain.
- Rosa Pérez Tomás, as President and on behalf of the Asociación IMAGINAmurcia - Murcia, Spain.

- Pierre Le Ruz, as president and on behalf of the [CRIIREM](#) Centre de Recherche et d'Information Indépendante sur les Rayonnements Electromagnétiques / Center of Research and Independent Information about electromagnetic waves- 72000 Le Mans, France
- Janine Le Calvez, as president and on behalf of the [PRIARTEM](#), Association ayant Pour but de Rassembler Informer et Agir sur les Risques liés aux Technologies ElectroMagnétiques / French Association for information and action on the risks concerning electromagnetic technologies - 75010 Paris, France
- Sophie Peletier, as Spokerperson for «[Collectif des Electrosensibles de France](#)» / Electrosensitivity of France (PRIARTEM member), French Association to the recognition and protection of electrosensibles people. - 75010 Paris, France
- Etienne CENDRIER, as national Spokerperson of the [ROBIN des TOITS](#), Association Nationale pour la Sécurité Sanitaire dans les Technologies sans fil / French National Association for Health Security in Wireless Technologies - 75008 Paris, France.
- Philippe Tribaudeau, as president and on behalf of [Une Terre pour les Electrosensibles](#) / A land of the EHS French Association for the recognition of EHS and the provision of "white areas" - Souvestrière, 26410 BOULC, France.
- Dominique Souillac, as president and on behalf [EHS France](#) / France EHS, Association for the recognition of the electrosensibility and the protection of the electrosensitive people – France.
- [Alasdair Philips](#), as director and on behalf of the [Powerwatch](#) – United Kingdom.
- Elidia Da Silva and Emeline Aubert Dozeville, on behalf of the [EMOV mouvement des Victimes des Ondes ElectroMagnétiques](#) – France.
- Margaret Cousins, as Chair and on behalf of [Irish Electromagnetic Radiation Victims Network](#) (IERVN) – Ireland
- Frank Berner, as president and on behalf of [Elektrosensible und Mobilfunkgeschädigte.V.](#) – Munich, Bavaria, Germany.
- [Ethna Monks](#), as an electro-sensitive artist in Ireland, member of the Irish Electromagnetic Radiation Victims Network (IERVN) and [International Gallery of Electro-Aware Artists](#) - Wexford, Ireland
- Joern Gutbier, as president and on behalf of [Diagnose: funk](#) – Germany.
- [Paulo Vale](#), PhD in Biology, on behalf “[Movimento para a Prevenção da Poluição Electromagnética](#)”. He is one of the contributors to the development of the ECI Manifest as Portuguese EHS activist and webmaster of <http://electrosensibilidade.blogspot.com.es> – Lisbon, Portugal.
- Carlos Martínez Camarero, on behalf of the [Confederal secretariat of the occupational health and the environment of the “Comisiones Obreras” \(CCOO\) Trade Union Confederation](#) – Spain.
- Samuel Fernández, as secretary-general and on behalf of the “[Corriente Sindical d’Izquierda](#)”, Asturian Trade Union – Spain
- Julio Salazar, as secretary-general and on behalf of the [Asturian Regional of the “Unión Sindical Obrera” \(USO\) Trade Union](#) – Spain.
- Liliana Palancio, as president and on behalf of [Asociación Civil Aletheia por la vida](#) / Civil Association "Aletheia in favor of life" – La Plata, Province of Buenos Aires, Argentina.
- [Sara García Cabrero](#), on behalf of the [Health and Safety Board of the “Unión Sindical Obrera” \(USO\) Trade union Confederation](#) – Spain.

- [Domingo Jiménez Beltrán](#), as President of “[Fundacion Renovables](#)” / Spanish Foundation promoting renewable energy. The former Executive Director of the **European Environment Agency** (1994-2002). Industrial engineer. Lecturer on the master's programme on public policies, Pompeu Fabra University (Barcelona). Trustee of the Institute for European Environmental Policy (IEEP). Trustee of the Institute for European Environmental Policy (IEEP). In 2005, he founded and was Director of the Observatory on Sustainability in Spain. 2007 Spanish National Extraordinary Environmental Award. See more: [1](#) and [2](#) – Murcia, Spain.
- Margarita Trasancos Bimendi on behalf of the Permanent Commission of the [Sindicato Unitariu y Autónomu de los Trabayadores de la Enseñanza d'Asturies](#) / Asturian Teacher's Trade Union – Avilés, Asturias, Spain.
- The Directive Group of [Federación de Asociaciones de madres y padres de alumnos/as de Centros públicos de Gijón y Carreño](#) (FAPAS Xixón) / the Federation of parents' associations of Gijón and Carreño public schools (Asturias) – Gijón, Asturias, Spain.
- Kate Kheel, as director and on behalf of [Maryland Smart Meter Awareness](#), education and advocacy working to protect public health– Maryland, USA.

The first signatories / other people and organizations

- Toni Roderic, as Organizational Secretary and on behalf of the [Confederación de Los Verdes de España](#) / the Spanish Confederation of Greens and as President of [Els Verds del País Valencià \(EVPV\)](#) / the Valencian Federation of Greens – Denia, Alicante, the Valencian Country, Spain.
- Joan Carles Andrés Raga, on behalf of the electoral coalition [Compromis per Aldaia](#) – Valencia, Spain.
- II Federal Assembly of [EQUO](#). Spanish member of the European Green Party.
- Michèle Rivasi, as French Member of European Parliament ([Europe Écologie – Les Verts](#)). He is Vice-Chair of the Group of the [Greens/European Free Alliance](#), Vice-president of the [CRIIREM](#), and Associate Professor of Biology at École Normale Supérieure in Valence. Expert in radiation protection, electromagnetic fields, major environmental issues and their relationship to public health. Founder and former President of [CRIIRAD](#), former director of [Greenpeace France](#), co-founder of the [vigilance Observatory and green alert](#) – France.
- Carmen Comes Paredes, as spokeswoman and on behalf of the Executive Board of the [VERDS EQUO Aldaia](#) – Aldaia, Valencia, Spain.