

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

LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD CONFÍA A UNA ENTIDAD PRIVADA CON EXPERTOS NO INDEPENDIENTES (ICNIRP) SU POLÍTICA DE SALUD RESPECTO A LA EXPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN A CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS

Como parte de su mandato de proteger la salud pública y en respuesta a la preocupación pública por los efectos sobre la salud de la exposición a campos electromagnéticos (CEM), la Organización Mundial de la Salud (OMS) creó en 1996 el "Proyecto Internacional CEM" para evaluar las pruebas científicas de los posibles efectos sobre la salud de los campos electromagnéticos en el intervalo de frecuencia de 0 a 300 GHz.

Debido a que la disparidad de normas sobre campos electromagnéticos en todo el mundo ha ocasionado una creciente ansiedad de la sociedad en relación a la exposición a los mismos por la introducción de nuevas tecnologías, la Organización Mundial de la Salud ha iniciado un proceso de armonización en todo el mundo de las normas sobre campos electromagnéticos. El Proyecto Internacional CEM pretende desarrollar un marco para la armonización de las normas sobre campos electromagnéticos y para fomentar el establecimiento de límites de exposición y otras medidas de control que proporcionen el mismo grado de protección de la salud a todas las personas.

Entre las organizaciones internacionales que colaboran en el proyecto está ICNIRP (International Commission on non ionizing radiation protection. En castellano, Comisión Internacional para la protección de la radiación no ionizante), que es una organización no gubernamental (y por lo tanto privada) reconocida por la Organización Mundial de la Salud y la Organización Internacional del Trabajo (OIT) para asuntos relativos a la radiación no ionizante.

La principal conclusión de las evaluaciones de la Organización Mundial de la Salud es que, al parecer, las exposiciones a niveles de campos electromagnéticos inferiores a los límites recomendados en las directrices internacionales de la ICNIRP no producen ninguna consecuencia conocida sobre la salud. Como vemos, la Organización Mundial de la Salud se remite en este tema a una organización privada como es ICNIRP, con el riesgo para la población que ello conlleva¹. En Europa las restricciones adoptadas en esta materia por la Unión Europea han asumido también, como si de un dogma se tratara, los criterios de la Organización privada ICNIRP, que están recogidos en la Recomendación 1999/519/CE del Consejo, de 12 de julio de 1999, relativa a la exposición del público en general a campos electromagnéticos (0 Hz a 300 GHz). España también los ha adoptado legalmente como referencia mediante el reglamento que establece las condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas, aprobado por Real Decreto 1066/2001, de 28 de septiembre. Todo ello hace también que los

¹ Michael Repacholi, que fundó el programa de la Organización Mundial de la Salud relativo a las emisiones electromagnéticas y sus efectos sobre la salud, también colaboró a fundar ICNIRP.

propios tribunales, cuando existen pleitos entre afectados por ondas electromagnéticas y empresas de telecomunicaciones, se remitan a los criterios científicos de ICNIRP².

ICNIRP se define a sí misma como una organización científica independiente y no lucrativa con sede en Alemania.

Sus fines, según sus Estatutos, son avanzar en la protección respecto de las radiaciones no ionizantes para el beneficio de las personas y el medio ambiente.

Los problemas de que la Organización Mundial de la Salud y las autoridades europeas y españolas se basen en los criterios de una Organización privada como ICNIRP han sido muy bien descritos por el profesor de Derecho Administrativo D Gabriel Doménech Pascual en su artículo "Not Entirely Reliable: Private Scientific Organizations and Risk Regulation – The Case of Electromagnetic Fields" ECJR³ (En castellano: "No completamente fiable: Organizaciones científicas privadas y regulación de riesgos-El caso de los campos electromagnéticos").

La ICNIRP tiene un Consejo Ejecutivo que está formado por un Presidente, un Vicepresidente y un máximo de 12 miembros. Cada vez que hay elecciones, los nuevos miembros y los que continúan son elegidos por el voto de la mayoría simple de la Junta General de Socios en votación secreta, todo ello en base a nominaciones recibidas por los miembros actuales, y por el Consejo Ejecutivo de la Asociación Internacional de Protección Radiológica (IRPA) y las Sociedades Asociadas a la IRPA. La elección se lleva a cabo cada cuatro años en la última Junta General de Accionistas de ICNIRP antes de cada Congreso IRPA. Conforme a los Estatutos, ningún miembro de la Comisión podrá tener un empleo que, en opinión de la Comisión, pueda poner en peligro su independencia científica. Sin embargo, un visión rápida de los currículum y declaraciones firmadas por los miembros de dicha Comisión desvela algunas cuestiones que ponen en duda su imparcialidad⁴. Conviene recordar aquí el

² Recientemente 206 científicos e investigadores de 40 naciones han lanzado un llamamiento a la ONU y a la OMS para que se proteja a la población de las radiaciones electromagnéticas. Consideran que las directrices internacionales de protección para los campos electromagnéticos no ionizantes (que están basadas en criterios de ICNIRP) son inadecuadas: <http://www.emfscientist.org/>

³ En dicho trabajo se explican los motivos por los que las organizaciones científicas privadas son menos adecuadas que las autoridades democráticamente elegidas cuando se trata de decidir sobre la gestión de riesgos como los producidos por las emisiones electromagnéticas. En su artículo destaca que los miembros de la ICNIRP son elegidos y reelegidos por cooptación, es decir, entre ellos mismos. También señala a la falta de rendición de cuentas, de responsabilidades y de transparencia como motivos de importancia para no delegar cierto tipo de responsabilidades en organizaciones privadas. El sesgo que se produce en este tipo de organizaciones es mucho mayor por la homogeneidad entre sus participantes, que no es algo casual sino producido por el sistema de cooptación para elegir a sus miembros.

⁴ Así tenemos, por ejemplo, que Maria Feychting, Vicepresidente de la Comisión desde 2012, es co-investigadora del estudio de cohortes COSMOS, financiado por el Consejo Sueco de Investigación, el Consejo Sueco para la Vida Laboral e Investigación Social, AFA Seguros y VINNOVA (La Agencia Gubernamental Sueca para Sistemas de Innovación). VINNOVA recibió fondos para este fin de TeliaSonera, Ericsson AB y Telenor, que son destacadas empresas de telecomunicaciones. Ha participado también en proyectos financiados por la Fundación suiza de Investigación sobre Comunicaciones Móviles de Zurich. Entre los cinco fundadores de esta organización están Swisscom (empresa suiza de telecomunicaciones, telefonía y proveedor de telefonía y servicios de Internet móvil), Orange, Sunrise (es un proveedor suizo de telecomunicaciones con sede en Zurich) y 3G móvil (empresa liquidada en 2011).

estudio llevado a cabo por el investigador Henry Lai en 2006, en el que analizó la influencia de la financiación de la industria sobre los resultados de las investigaciones en los estudios sobre los efectos biológicos de los teléfonos celulares⁵.

A Rodney Croft le ha financiado gastos de viaje y al menos una investigación el Electric Power Research Institute (EPRI). En castellano: "Instituto de Investigación de Potencia Eléctrica". EPRI es una organización sin fines de lucro, fundada por la organizaciones de producción, distribución y con intereses en la industria eléctrica. EPRI realiza investigaciones sobre temas de interés para la Industria de la energía eléctrica en Estados Unidos.

James Lin es editor en jefe de la revista "Bioelectromagnetics". "Bioelectromagnetics" se publica en nombre de la Sociedad "Bioelectromagnetics". La "Bioelectromagnetics Society" (BEMS) se estableció en 1978 como una Organización independiente de científicos, médicos e ingenieros interesados en las interacciones de los campos electromagnéticos con los sistemas biológicos y físicos. BEMS es una sociedad internacional con miembros de aproximadamente cuarenta diferentes países y regiones de todo el mundo. Está registrada como una Organización sin ánimo de lucro en Columbia, USA. La Sociedad mantiene reuniones en conjunto con otras organizaciones científicas o médicas, incluyendo la Asociación Europea "Bioelectromagnetics" (EBEA). Interesa destacar que en cada encuentro anual que celebran la Bioelectromagnetics Society (BEMS) y la European Bioelectromagnetics Association (EBEA) (se puede ver por ejemplo el que se celebra entre el 14 y 19 de junio en el Asilomar Conference Center de California –USA- <http://www.bioem2015.org/Program.pdf>), nos encontramos en el programa con empresas sponsors como Electric Power Research Institute (EPRI), Mobile Manufacturers Forum (MMF), Korean Institute of Electromagnetic Engineering Society (Mobile EMF Consortium), GSMAtm (La GSMA, por ejemplo, representa los intereses de los operadores móviles en todo el mundo, abarcando más de 220 países. La GSMA une a casi 800 de los operadores móviles de todo el mundo, así como a más de 200 empresas relacionadas con los móviles, incluyendo fabricantes de teléfonos, compañías de software, proveedores de equipos, empresas de Internet y organizaciones de medios y entretenimiento. La GSMA también organiza eventos líderes en el sector, como el Mobile World Congress y el Mobile Asia Expo. Para obtener información sobre las actividades relacionadas con la GSMA respecto a los campos electromagnéticos se puede visitar la web www.gsma.com/health). También ha recibido el "The d'Arsonval Award" que es un premio presentado por la "Bioelectromagnetics Society" para reconocer un logro extraordinario dentro de la disciplina del bioelectromagnetismo.

Carmela Marino es miembro del Consejo y Presidente de la Asociación Europea "Bioelectromagnetics" (EBEA) desde 2008. También es editora asociada de la revista "Bioelectromagnetics", sobre la que hemos hablado anteriormente.

Zenon Sienkiewicz: en su Declaración de intereses para ICNIRP reconoce la provisión de apoyo científico y asesoramiento a gobiernos y otras partes interesadas, sin especificar cuáles. Por su parte, en la Declaración de Intereses que presentó ante Europa para formar parte del Comité Científico de los Riesgos Sanitarios Emergentes recientemente identificados, figura su relación con BT (Una de las empresas de servicios de telecomunicaciones más grandes del mundo) desde 2003 hasta la actualidad. También según esta última declaración, colabora como asesor desde 2009 con el "Grupo de Respuesta Rápida, Japón EMF Centro de Información" (Financiado por "Japón Seguridad Eléctrica y Medio Ambiente Laboratorios Tecnología"), mediante la revisión y análisis de estudios científicos de reciente publicación.

Per Söderberg: en su Declaración de intereses ICNIRP señala "declaraciones de expertos ocasionales para las compañías de seguros suecas".

Eric van Rongen: presidente de la Asociación europea "BioElectromagnetics Association" (EBEA), sobre la que hemos hablado anteriormente.

Soichi Watanabe: Profesor de un taller sobre radiofrecuencias y salud (RF safety) en la Asociación japonesa de industrias de tecnología. Esta asociación (JEITA) se formó en 2000 a partir de dos organizaciones anteriores, la Asociación de Industrias Electrónicas de Japón y la Asociación de Desarrollo de Industrias Electrónicas de Japón.

⁵Investigó los resultados de 307 estudios (93 financiados por la industria y 214 no financiados por ella). En los estudios financiados por la industria solo se encontraron efectos biológicos en 27 de ellos (29%), mientras que en los no financiados por la industria se encontraron efectos biológicos en 147 (69%).

He investigated the results of 307 studies (93 industry-funded and 214 unfunded for it). In studies funded by industry alone biological effects were found in 27 of them (29%), while in studies non-industry-funded were found biological effects in 147 (69%).

Conforme a los Estatutos ICNIRP, la Comisión creó un Grupo de Expertos Científicos seleccionados en base a sus credenciales científicas para las tareas de ICNIRP. Se eligen cada cuatro años por los miembros de la Comisión, el Consejo Ejecutivo de la Asociación Internacional de Protección Radiológica (IRPA), que fue la fundadora de ICNIRP, y las Sociedades asociadas a la IRPA (Por ejemplo, en España, la Sociedad Española de Protección Radiológica). No sabemos si es coincidencia, pero entre los socios colaboradores de la Sociedad Española de Protección Radiológica se encuentran importantes empresas eléctricas y asociaciones nucleares.

A todos los miembros de ese Grupo de Expertos científicos se les hace firmar una Declaración de intereses (con el fin de que la organización ICNIRP evalúe si pueden tener conflictos de intereses antes de su nombramiento como expertos). Examinaremos a continuación la situación de conflictos de interés que afecta a la gran mayoría de los miembros del Grupo de expertos científicos de ICNIRP:

Miembros del Grupo de expertos científicos de ICNIRP:

- **Peter Achermann:** se graduó en 1983 en Ingeniería Eléctrica en el Instituto Federal Suizo de Tecnología (ETH) de Zurich y en 1988 recibió un doctorado en ciencias naturales en el citado ETH. En la actualidad es co-director del Laboratorio del Sueño Humano en el Instituto de Farmacología y Toxicología de la Universidad de Zurich y profesor.

Según su propia declaración de intereses personales presentada a ICNIRP, es miembro de la Junta y Vicepresidente de IT'IS Foundation Zurich (Switzerland), Fundación que tiene como socios a numerosas entidades privadas con intereses en el fomento de las telecomunicaciones, como por ejemplo: Ericsson Radio Systems AB, Sweden, Motorola USA, Motorola Singapore, Nokia Research Center Finland, NTT Communications Japan, NTT DoCoMo Japan, Orange S.A. France, Sunrise Communications AG Switzerland, T-Mobil Germany y Vodafone United Kingdom.

También según su propia declaración de intereses, es miembro y Presidente del Comité Científico de la Swiss Research Foundation on Mobile Communication de Zurich. Entre los cinco fundadores de esta organización están Swisscom (empresa suiza de telecomunicaciones, de telefonía y de telefonía móvil y proveedor de servicios de Internet), Orange, Sunrise (es un proveedor de telecomunicaciones suizo ubicado en Zurich) y 3G Mobile (compañía liquidada en 2011).

Aunque no se detalla ni en su declaración ni en su currículum hechos para ICNIRP, ha participado en proyectos financiados por la Fundación de Investigación de Suiza sobre Comunicaciones Móviles de Zurich. Entre los cinco fundadores de esta organización están Swisscom (empresa suiza de telecomunicaciones, telefonía y proveedor de telefonía y servicios de Internet móvil), Orange, Sunrise (proveedor de telecomunicaciones suizo con sede en Zurich) y 3G móvil (empresa liquidada en 2011).

- **Anssi Auvinen:** tiene formación médica. Trabaja actualmente en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Tampere (Profesor de Epidemiología).

Según sus propias declaraciones de intereses (tanto la presentada para ICNIRP como la que presentó ante Europa para formar parte del Comité Científico de los Riesgos Sanitarios Emergentes recientemente identificados), en 2013-2014 le financió una investigación el “Mobile Manufacturers Forum”, que es una organización internacional fundada en 1998 por empresas líderes en fabricación de móviles y equipos de radio, que incluye a empresas como Alcatel, Ericsson, Mitsubishi Electric, Motorola, Nokia, KarbonnMobiles, Panasonic, Philips, Sagem, Samsung, Siemens, Sony Ericsson y TCL & Alcatel Mobile Phones. También entre 2010 y 2012 realizó una investigación sobre usuarios de teléfonos móviles al amparo de la Agencia de Tecnología de Finlandia, que fue financiada parcialmente por las empresas de telecomunicaciones Nokia, TeliaSonera y Elisa.

La declaración de intereses que ha hecho para ICNIRP no la ha firmado.

- **David Coggon:** estudió matemáticas y medicina en las universidades de Cambridge y Oxford. Actualmente es profesor de Medicina Ocupacional y Ambiental de la Universidad de Southampton (Reino Unido), donde trabaja en la Unidad de Epidemiología del ciclo vital del Medical Research Council.

Aunque no figura en su declaración para ICNIRP ni en su currículum, ha sido presidente del “British Mobile Telecommunications Health Research Programme (MTHR)⁶”, que es un programa de investigación sobre los posibles efectos sobre la salud de la telefonía móvil que es financiado conjuntamente por el gobierno y la industria.

Tampoco figura en su declaración para ICNIRP ni en su currículum que es miembro y socio fundador de la “Academy of Medical Sciences”⁷, asociación en cuya financiación participa una organización mundial de empresas denominada Hellix Group Hellix⁸, que se centra en las nuevas tecnologías y la innovación para impulsar sus negocios en los Emiratos Árabes Unidos (Emiratos Árabes Unidos) y a nivel internacional.

- **Clemens Dasenbrock:** doctor en Ciencias Veterinarias y Diplomado por el European College of Laboratory Animal Medicine. Es director de la división de Toxicología y Salud Ambiental en el Instituto Fraunhofer de Toxicología y Medicina Experimental, Hannover, Alemania.

Aunque no lo dice expresamente en su declaración para ICNIRP, ha participado en estudios financiados entre otras entidades por la “GSM association” y el “Mobile Manufacturers Forum”⁹.

La Asociación GSM es una organización de operadores móviles y compañías relacionadas, dedicada al apoyo de la normalización, la implementación y promoción del sistema de telefonía móvil GSM. Ha tenido como miembros aproximadamente a 800 operadores de telefonía móvil y más de 200 empresas relacionadas.

El “Mobile Manufacturers Forum”, es una organización internacional fundada en 1998 por empresas líderes en fabricación de móviles y equipos de radio, que incluye a empresas como Alcatel, Ericsson, Mitsubishi Electric, Motorola, Nokia,

⁶ <http://www.southampton.ac.uk/medicine/about/staff/dnc.page>

⁷ <http://www.southampton.ac.uk/medicine/about/staff/dnc.page>

⁸ <http://www.acmedsci.ac.uk/about/support-us/helix-group/>

⁹ <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bem.20283/abstract>

KarbonsMobiles, Panasonic, Philips, Sagem, Samsung, Siemens, Sony Ericsson y TCL & Alcatel Mobile Phones.

- **René de Sèze**: es investigador senior en la Unidad de Toxicología Experimental en INERIS (Instituto de Investigación y Especialización para el Ministerio de Ecología), Francia. Obtuvo un Máster en biología humana y una licenciatura en ingeniería antes de completar su doctorado en Ciencias de la Vida de la Universidad de Burdeos en 1991 y otro doctorado en biofísica en la Universidad de Montpellier en 1999.

Aunque no dice nada de ello en su declaración de intereses para ICNIRP, De Sèze coordinó un estudio promovido por Bouygues Telecom, un operador líder en telefonía celular. Ha realizado también trabajos para France Télécom y Motorola. René de Seze ha recibido apoyo significativo a la investigación de la Fondation Santé et Radiofréquences, una fundación de investigación creada bajo el liderazgo del Ministerio de Investigación de Francia. La mitad del presupuesto de dicha fundación está financiado por el Estado y la otra mitad es proporcionada por la industria. También ha obtenido financiación a través del programa CoMoBio patrocinado por Alcatel, Bouygues Télécom, Cegetel, France Télécom¹⁰.

Ha sido secretario y tesorero de la “European Bioelectromagnetic Association” (EBEA) y miembro de la “Bioelectromagnetic Society” (BEMS).

“Bioelectromagnetics” es editada por el doctor James C. Lin (que es miembro de la Comisión del ICNIRP) y es una publicación que pertenece a “The Bioelectromagnetics Society”. La Bioelectromagnetics Society (BEMS) se estableció en 1978 como una Organización independiente de científicos, médicos e ingenieros interesados en las interacciones de los campos electromagnéticos con los sistemas biológicos y físicos. BEMS es una sociedad internacional con miembros de aproximadamente cuarenta diferentes países y regiones de todo el mundo. Está registrada como una Organización sin ánimo de lucro en Columbia, USA. La Sociedad mantiene reuniones en conjunto con otras organizaciones científicas o médicas, incluyendo la Asociación Europea “Bioelectromagnetics” (EBEA).

Interesa destacar que en cada encuentro anual que celebran The Bioelectromagnetics Society (BEMS) y the European Bioelectromagnetics Association (EBEA) (se puede ver por ejemplo el que se celebra entre el 14 y 19 de junio en el Asilomar Conference Center de California (USA) <http://www.bioem2015.org/Program.pdf>, nos encontramos en el programa con empresas sponsors como Electric Power Research Institute (EPRI), Mobile Manufacturers Forum (MMF), Korean Institute of Electromagnetic Engineering Society (Mobile EMF Consortium) y GSMAtm (La GSMA representa los intereses de los operadores móviles en todo el mundo. Abarcando más de 220 países, la GSMA une a casi 800 de los operadores móviles de todo el mundo, así como a más de 200 empresas relacionadas con los móviles, incluyendo fabricantes de teléfonos, compañías de software, proveedores de equipos, empresas de Internet y organizaciones de medios y entretenimiento. La GSMA también organiza eventos líderes en el sector, como el Mobile World Congress y el Mobile Asia Expo. Para obtener información sobre las actividades relacionadas con la GSMA respecto a los campos electromagnéticos se puede visitar la web www.gsma.com/health).

¹⁰ <http://www.santepublique-editions.fr/objects/cv-de-rene-de-seze.pdf>

- **Francis Duck:** es físico médico y profesor visitante de la Universidad de Bath UK, actualmente retirado. Es titulado por las universidades de Nottingham (Licenciado en Física) y Londres (Doctorado en Filosofía y en Ciencias).

Francis Duck tiene una carrera profesional enfocada al desarrollo de la tecnología, no a la protección de las personas respecto a los posibles daños de las ondas electromagnéticas. De hecho es, según su propia declaración para ICNIRP, miembro del "Engineering and Physical Sciences Peer Review College UK".

Ayudó a establecer el Grupo de Seguridad de la Sociedad Británica Médica de Ultrasonido (BMUS). Ha sido miembro y presidente del Comité de Seguridad de la Federación Europea de Sociedades de Ultrasonido en Medicina y Biología (EFSUMB) y actualmente es miembro de la Federación Mundial de Ultrasonido en Medicina y Biología (WFUMB).

Aunque no lo dice en su declaración de intereses ICNIRP, ha participado en un libro financiado parcialmente por Silsoe Research Institute: Acoustical Imaging, Volumen 25, editado por Michael Halliwell, Peter N.T. Wells¹¹.

Francis Duck ha sido cosupervisor de una tesis titulada "The effects of ultrasound on the cells of the vascular Wall" (Universidad de Exeter), cuyo sponsor ha sido EPSRC: <http://ethos.bl.uk/OrderDetails.do?uin=uk.bl.ethos.522262>

La Comisión de Investigación de Ingeniería y Ciencias Físicas (EPSRC) es la agencia principal del Reino Unido para financiar la investigación en la ingeniería y las ciencias físicas. Esta Organización tiene actualmente asociaciones estratégicas con Empresas como Arup (firma de consultores globales, ingenieros y diseñadores), AWE: Atomic Weapons Establishment (Establecimiento de Investigación de Armamento Atómico), BAE Systems: contratista militar y aeronáutica BT (es una empresa multinacional británica de servicios de telecomunicaciones), EDF Energy, NDEvR (empresa de informática), Siemens, etc.

- **Penny Gowland:** es profesora de Física en la Universidad de Nottingham. Obtuvo un título en Astronomía y Física en 1985 en la Universidad College de Londres y luego se especializó en Física Médica, completando un doctorado en imágenes de resonancia magnética del Instituto de Investigación del Cáncer en 1990. Según su propia declaración para ICNIRP, ha tenido acuerdos de investigación con la empresa de electrónica Philips, aunque ha señalado que sin valor monetario.

Según su declaración, ha formado parte del "MR (Magnetic resonance) safety working group of British Institute of Radiology" (Grupo de trabajo de seguridad de resonancia magnética del Instituto Británico de Radiología). Según la web de "The British Institute of Radiology" (El Instituto Británico de Radiología),

¹¹ El Instituto de Investigación Silsoe tenía una reputación internacional por su investigación en la Agricultura, Procesamiento de Alimentos e Ingeniería Ambiental. En 2004, su patrocinador principal, el BBSRC, decidió poner fin a su apoyo debido a cambios en sus propias prioridades de investigación. Por tanto, el Instituto de Investigación Silsoe dejó de operar a finales de marzo de 2006 tras 80 años de funcionamiento. BBSRC es administrado por un Consejo que consta de un presidente, un jefe ejecutivo y entre diez y dieciocho representantes de las universidades del Reino Unido, el gobierno y la industria.

empresas como Philips, Siemens son “platinum sponsors” (sponsors de plata) del citado Instituto.

La “European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology” (ESMRMB) (Sociedad europea para la resonancia magnética en Medicina y Biología), en la que ha pertenecido a varios Comités (incluido el Comité de Seguridad), ha recibido apoyo de empresas como Hitachi, Philips, Siemens, Toshiba y General Electric Company¹².

- **Akimasa Hirata:** ha recibido los títulos de Grado, Máster y de Doctorado en ingeniería de comunicaciones por la Universidad de Osaka, Suita, Osaka, Japón, en 1996, 1998 y 2000, respectivamente. Es profesor asociado en el Instituto Nagoya de Tecnología, Investigación y Educación.

Miembro del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos.

Según consta en su propia declaración de intereses, ha colaborado con la empresa NTT DOCOMO (NTT DOCOMO es el proveedor de servicios móviles más grande de Japón).

Posee numerosas distinciones académicas, como el Premio Sistema de Tecnología TELECOM, de la Fundación de Telecomunicaciones Avanzadas, Japón (2004), el Premio Joven Científico, de la Asamblea General URSI (Unión Internacional de radio ciencias) (2002) y el Premio Joven Científico, Ericsson, Japón (2001).

- **Jukka Juutilainen:** es profesor de Biología y Epidemiología en relación con la radiación y Jefe de Departamento en el Departamento de Ciencias Ambientales de la Universidad de Finlandia Oriental.

En su declaración de intereses hecha para ICNIRP dice que ha recibido dinero para investigar proveniente de organizaciones gubernamentales y de fundaciones, pero no dice de cuáles, basándose en que no son relaciones comerciales (añade “...if I understand this question right”-“...Si yo entiendo correctamente este asunto”).

El programa nacional finlandés de investigación sobre posibles efectos en la salud de los teléfonos móviles se llevó a cabo en dos partes durante los años 1998-2003, y fue coordinado por la Universidad de Kuopio (Prof. Jukka Juutilainen). Los otros participantes fueron STUK - la Autoridad de Seguridad Nuclear y Radiación de la Universidad Técnica de Tampere-, Universidad de Turku, Instituto Finlandés de Salud Ocupacional y VTT Tecnología de la Información (Centro de investigación técnica de Finlandia). La principal fuente de financiación fue TEKES (Agencia Nacional de Tecnología, una organización no gubernamental). El programa también recibió el apoyo de Nokia, Benefon, Sonera, Elisa, Radiolinja, finlandés 2G, Mobile Manufacturers Forum y la Asociación GSM.
(http://www.brightsurf.com/news/headlines/11411/Health_effects_from_mobile_phone_radiation.html)

Ha participado en congresos y publicaciones financiados en parte por organizaciones con intereses en el sector de las telecomunicaciones.

Según su propia declaración ICNIRP, es miembro de la “European Bioelectromagnetics Association” (formó parte del Consejo entre 2011-2014),

¹² <http://www.esmrm.org/>

miembro de la "Bioelectromagnetics Society" y miembro del Consejo editorial de la revista "Bioelectromagnetics"¹³.

- **Leeka Kheifets**: es profesora de Epidemiología en la Escuela de Salud Pública de UCLA.

Antes de su cátedra en la UCLA, fue Jefe del Programa de Estudios de radiación en la Organización Mundial de la Salud y fue Ejecutivo técnico en el "Electric Instituto de Investigación de Energía" (EPRI), donde dirigió el programa de investigación relativo a las radiaciones electromagnéticas (EMF). En la OMS participó en el Grupo de Trabajo de 2004 sobre la hipersensibilidad eléctrica.

Ella todavía sigue recibiendo apoyo a la investigación de EPRI, según su propia declaración de intereses ICNIRP, aunque señala que EPRI no es una entidad comercial. El "Electric Power Research Institute" (EPRI) (Instituto de Investigación de Potencia Eléctrica) es una entidad que realiza investigaciones sobre temas de interés de la Industria de la energía eléctrica en Estados Unidos. El EPRI, aunque es en principio una organización independiente sin fines de lucro, está fundada por organizaciones de producción, distribución y con intereses en la industria eléctrica.

Leeka Kheifets ha trabajado en el Comité para el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos.

En el apartado de su declaración "Investments and comercial interests" (Inversiones e intereses comerciales), cita a "Apple Stock", sin ofrecer más datos.

Aunque no lo ha dicho en su declaración de intereses para ICNIRP, entre 2001-2004 ha formado parte de la Junta Directiva de la "Bioelectromagnetics Society" (BEMS). Tampoco ha dicho que entre 2004-2005 ha sido coeditor invitado de la revista "Bioelectromagnetics" y entre 2002-2004 Presidente del Comité de Redacción de la misma revista¹⁴.

Tampoco ha dicho en su declaración para ICNIRP que ha sido revisor crítico para la Fundación Nacional para la Fundación Sanidad y Radiofrecuencias y para la Fundación Nacional suiza de Ciencias¹⁵. La Fundación Sanidad y Radiofrecuencias es una fundación de investigación de interés público creada bajo el liderazgo del Ministerio de Investigación de Francia. La mitad de su presupuesto está financiado por el Estado, la otra mitad es aportada por la industria. Entre las industrias que contribuyeron a la creación de esta fundación estaban Alcatel-Lucent, Ericsson France et Motorola, Bouygues Telecom, Orange France et SFR, TDF et Towercast.

Respecto a la "Swiss Research Foundation on Mobile Communication" de Zurich, ya se dijo anteriormente que entre los cinco fundadores de esta organización están Swisscom (empresa suiza de telecomunicaciones,

¹³ Ver lo que se dijo de la "European Bioelectromagnetics Association", la "Bioelectromagnetics Society" y la revista "Bioelectromagnetics" cuando se habló de René de Sèze.

¹⁴ Ver lo que se dijo de la "European Bioelectromagnetics Association", la "Bioelectromagnetics Society" y la revista "Bioelectromagnetics" cuando se habló de René de Sèze.

¹⁵ https://www.google.es/?gws_rd=ssl#q=Leeka+Kheifets+Foundation&start=10

de telefonía y de telefonía móvil y proveedor de servicios de Internet), Orange, Sunrise (es un proveedor suizo de telecomunicaciones con base en Zurich) y 3G Mobile (compañía liquidada en 2011).

- **Masami Kojima:** recibió su doctorado en Medicina de la Universidad médica Kanazawa en 1991. Es además profesor en dicha Universidad.

Aunque no figura en su declaración, ha publicado diversos artículos científicos en la revista *bioelectromagnetics*¹⁶.

- **Isabelle Lagroye:** doctora en Farmacia y en Biología, se graduó en la Universidad de Burdeos II (Francia) en 1997. Después de un post-doctorado en el Centro de Radiación Oncológica del laboratorio del Dr-Roti (Saint-Louis, MO, EE.UU.), ha llevado a cabo un trabajo de investigación en el grupo "Bioelectromagnetics" del laboratorio IMS, Universidad de Burdeos I desde 1999. También es profesora asociada en la Escuela Práctica de Altos Estudios (EPHE), Francia.

En la declaración que ha hecho para ICNIRP aparecen dos proyectos financiados por la industria (Uno de ellos por Bouygues Telecom). También señala que participa en tres proyectos financiados por entidades públicas, en los que curiosamente aparece la Swiss Foundation (se entiende que se refiere a la Swiss Research Foundation for Electricity and Mobile Communication), que no es una entidad pública y de la que ya hemos hablado anteriormente¹⁷.

- **Timothy Grant Leighton:** es profesor de Ultrasonidos y Acústica Subacuática en la Universidad de Southampton, Reino Unido; Presidente del Grupo de Investigación de la Dinámica de Fluidos y Acústica en el Instituto de Investigación del Sonido y la Vibración (ISVR); y Decano responsable de la investigación en la Facultad de Ingeniería y Medio Ambiente.

Según su declaración para ICNIRP, ha recibido para investigación fondos procedentes de industrias como Philips.

También ha sido consultor, a través de la Universidad, para DSTL (Defence Science and Technology Laboratory).

Tiene una Beca con la Royal Society, la Real Academia de Ingeniería (Donde hay diversas empresas y organizaciones relacionadas con las nuevas tecnologías que financian sus programas, como BT o Motorola Soluciones Fundación), el Instituto de Física, el Instituto de Acústica y el Sociedad Acústica de América. Como se ve, su currículum está basado en el impulso del desarrollo tecnológico.

¹⁶ Ver lo que se dijo de la "European Bioelectromagnetics Association", la "Bioelectromagnetics Society" y la revista "Bioelectromagnetics" cuando se habló de René de Sèze. Una de las publicaciones puede verse en <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bem.10195/abstract>

¹⁷ Entre los cinco fundadores de esta organización están Swisscom (empresa suiza de telecomunicaciones, de telefonía y de telefonía móvil y proveedor de servicios de Internet), Orange, Sunrise (es un proveedor suizo de telecomunicaciones con base en Zurich) y 3G Mobile (compañía liquidada en 2011).

Fue galardonado Superior y Avanzado (con becas de investigación) en el Magdalene College (Universidad de Cambridge) y en el Consejo de Investigación de Ciencias, Ingeniería y Física (EPSRC). También ha realizado trabajos financiados por el EPSRC¹⁸.

- **Sarah Loughran**: recibió su licenciatura en fisiología y psicología por la Universidad de Deakin antes de completar un doctorado en neurociencia cognitiva/psicofisiología en la Universidad Swinburne de Tecnología (Victoria-Australia) investigando los efectos de los campos electromagnéticos en el sueño humano, el electroencefalograma (EEG) y la melatonina. Posteriormente pasó varios años como becaria postdoctoral en la Universidad de Zurich, continuando su investigación en el campo del bioelectromagnetismo, al tiempo que amplía su experiencia en las áreas de sueño y análisis de señales EEG. Actualmente es investigadora en la Universidad de Wollongong, donde sus intereses de investigación se centran en una amplia gama de temas de salud relacionados con el bioelectromagnetismo, incluidos los efectos sobre el sueño, el EEG y los mecanismos asociados, así como la neurociencia cognitiva y el sueño.

Sarah Loughran forma parte del grupo de investigación de la neurofisiología humana de ACEBR¹⁹.

Sarah Loughran, cuando trabajaba en el Instituto Ciencias del Cerebro de la Swinburne Universidad de Tecnología en Victoria, Australia, ganó el Tercer Premio de la "Bioelectromagnetics Society" (BEMS) con el trabajo "La influencia de los campos electromagnéticos de teléfonos móviles en el EEG del sueño humano durante toda una noche." Aunque no lo dice en su currículum ni en su declaración, es miembro de "The Bioelectromagnetics Society" (BEMS)²⁰.

- **Simon Mann**: dirige el Departamento de Dosimetría Física en el Centro de peligros por radiación y química en el medio ambiente del Departamento de Salud Pública de Inglaterra, y es responsable de los programas de trabajo científico para desarrollar asesoría relacionada con la salud de la exposición a los campos electromagnéticos (CEM) y la radiación óptica en todo el Reino Unido. Es un ingeniero eléctrico que recibió su Licenciatura en Electrónica y su Doctorado de Compatibilidad Electromagnética en la Universidad de York en 1988 y 1993, respectivamente.

¹⁸ La Comisión de Investigación de Ingeniería y Ciencias Físicas (EPSRC) es la agencia principal del Reino Unido para financiar la investigación en la ingeniería y las ciencias físicas. Esta Organización tiene actualmente asociaciones estratégicas con empresas como Arup (firma de consultores globales, ingenieros y diseñadores), AWE: Atomic Weapons Establishment (Establecimiento de Investigación de Armamento Atómico), BAE Systems: contratista militar y aeronáutica BT (es una empresa de servicios de telecomunicaciones multinacional británica), EDF Energy, NDEvR (empresa de informática), Siemens, etc.

¹⁹ Telstra, que es el proveedor líder de Australia de los teléfonos móviles, dispositivos móviles, teléfonos de casa y de Internet de banda ancha, es una de las Instituciones participantes del Centro Australiano de Investigación para los efectos biológicos de las radiofrecuencias (ACRBR).

²⁰ Ver lo que se dijo de la "European Bioelectromagnetics Association", la "Bioelectromagnetics Society" y la revista "Bioelectromagnetics" cuando se habló de René de Sèze.

Aunque no lo ha puesto en su declaración, ha recibido financiación para investigaciones de la "GSM association", el "Mobile Manufacturer Forum" y el "UK's Mobile Telecommunication and Health Research Program" (MTHR)²¹.

Desde 2009 es miembro de "The Bioelectromagnetics Society" (BEMS) y de la "European Bioelectromagnetics Association" (EBEA)²².

- **Mats-Olof Mattsson**: estudió biología y química en la Universidad de Umea (Suecia), donde se graduó en 1983. Él recibió su doctorado en fisiología animal en la misma Universidad en 1987 y más tarde su habilitación en biología celular y del desarrollo en 1992. Ocupó cargos como asistente y profesor asociado hasta 1999, fecha en la que fue nombrado profesor de biología celular por la Universidad de Örebro (Suecia). Desde 2010 hasta la actualidad es Científico Senior en el Instituto Austriaco de Tecnología (AIT), concretamente en el Departamento de Salud y Medio Ambiente.

La República de Austria (a través del Ministerio Federal de Transporte, Innovación y Tecnología) tiene una participación de 50,46%, mientras que la Federación de Industrias de Austria posee 49,54% del Instituto Austriaco AIT de Tecnología a través de la VFFI (Verein zur Förderung von und Forschung Innovation - "Asociación para Promover la Investigación y la Innovación").

Según su propia declaración de intereses para ICNIRP, desde 2009 hasta la actualidad es miembro del Comité científico asesor de la empresa TeliaSonera, Estocolmo (Suecia), señalando que no percibe retribución por ello. TeliaSonera es una operadora de telefonía móvil con sede en Estocolmo y cuya actividad principal se encuentra Suecia y Finlandia. Asimismo opera en otros países bajo diferentes marcas, tales como Noruega, Dinamarca, Estonia, Letonia, España, Rusia y Turquía. En 2010 la firma ostentaba a nivel global 150 millones de clientes. La compañía nació en 2003 fruto de la fusión empresarial de dos empresas de telefonía: Telia, de Suecia y Sonera, de Finlandia.

Aunque no lo dice en su declaración ICNIRP, es miembro de la "Bioelectromagnetics Society" y miembro del Consejo editorial de la revista "Bioelectromagnetics"²³. En su declaración señala que es revisor de varias revistas científicas sobre los artículos relacionados con las radiaciones no ionizantes, pero no dice en cuáles.

- **Sharon Miller**: licenciado en Ingeniería Eléctrica, Máster en Ingeniería Física y en Ingeniería Eléctrica.

²¹ MTHR recibió financiación de la empresa Vodafone.

²² Ver lo que se dijo de la "European Bioelectromagnetics Association", la "Bioelectromagnetics Society" y la revista "Bioelectromagnetics" cuando se habló de René de Sèze.

²³ Ver lo que se dijo de la "European Bioelectromagnetics Association", la "Bioelectromagnetics Society" y la revista "Bioelectromagnetics" cuando se habló de René de Sèze.

Trabaja como Ingeniero Óptico Senior en la rama de productos electrónicos y de resonancia magnética de la División de Salud Radiológica, Oficina de diagnósticos in vitro y salud radiológica del Centro para dispositivos y salud radiológica de la "Food and Drug Administration" de Estados Unidos.

- **Augusto Morales, Jr.:** recibió su licenciatura en Física por la Universidad de las Filipinas-Diliman, y su título de Doctor en Ciencias del Departamento de Física de la Universidad de Waseda en Tokio, Japón, en física de la materia condensada. Trabajó en la Oficina de Protección Radiológica para la Misión filipina a Fukushima, en 2011. En la actualidad es responsable de la evaluación de las recomendaciones científicas para la seguridad de las radiaciones no ionizantes y ionizantes en el Centro de Regulación de dispositivos, la radiación de la Salud y la Investigación de la "Food and Drug Administration" de Filipinas, donde dirige el Laboratorio de Gestión y la Sección de Proyectos Especiales. También trabaja como profesor asociado en Física Médica en la Universidad "Santo Tomas Graduate School".

Su declaración ICNIRP está sin firmar.

- **John O'Hagan:** Jefe del "Senior Scientific Group, Laser and Optical Radiation Dosimetry Group" (Grupo superior de dosimétrica de la radiación láser y óptica) de la "Public Health England" (denominada Agencia de Protección de la Salud hasta abril de 2013). Este grupo de investigación abarca todos los aspectos de la dosimetría de la radiación óptica, incluyendo tanto los efectos beneficiosos como los perjudiciales en las personas. El grupo también opera una red de control de rayos ultravioleta en el Reino Unido. Recibió su doctorado de la Universidad de Loughborough para la investigación sobre los riesgos derivados de la utilización del láser en la industria del entretenimiento. Es profesor invitado de honor en la Universidad de Loughborough, donde ha organizado desde 1992 cursos de capacitación sobre seguridad del láser de forma conjunta con la Universidad.

En su declaración para ICNIRP manifiesta que realiza "Prestación de apoyo científico y asesoramiento a los gobiernos y otras partes interesadas", sin especificar a cuáles.

En su declaración figura que es Presidente del Committee EPL/76 Optical radiation safety and laser equipment, de BSI Standards Development (BSI es una empresa de normas empresariales que ayuda a las organizaciones a hacer de la excelencia un hábito en todo el mundo). En dicho Comité participan organizaciones como Association of Industrial Laser Users (Asociación de usuarios de laser industrial), Association of Manufacturers of Domestic Appliances (Asociación de Fabricantes de Electrodomésticos), GAMBICA Association Limited (GAMBICA es la organización nacional que representa los intereses de las empresas de la industria de la tecnología de instrumentación, control, automatización y de laboratorio en el Reino Unido), The Institute of Physics El Instituto de Física), Institution of Engineering and Technology (Institución de Ingeniería y Tecnología), Institution of Mechanical Engineers (Institución de Ingenieros Mecánicos) y Lighting Industry Association (Asociación de industriales de la iluminación).

También figura en su declaración que es Vicepresidente del CIE-UK "The National Illumination Committee of Great Britain", Comité que fue constituido por The Illuminating Engineering Society of Great Britain (La Sociedad de Ingeniería

de la Iluminación de Gran Bretaña), The Institution of Electrical Engineers (La Institución de Ingenieros Eléctricos), The Institution of Gas Engineers (El Instituto de Ingenieros del Gas) y el NPL (National Physical Laboratory), en colaboración con asociaciones industriales, técnicas y profesionales y departamentos de Gobiernos relacionados con la iluminación.

- **Chiyoji Ohkubo**: recibió su doctorado en Medicina en 1982 de la Escuela de Medicina de la Universidad Showa (Universidad privada de Japón). Actualmente es Director del Centro de Información de EMF (campos electromagnéticos) de Japón (JEIC), que fue establecido en julio de 2008 para facilitar la comunicación sobre temas de EMF entre los organismos gubernamentales, la industria, los medios de comunicación y el público en general. El citado Centro de información de EMF surgió de la fusión de "Seguridad eléctrica de Japón" & "Laboratorios de Medio Ambiente y Tecnología" (Japan Electrical Safety & Environment Technology Laboratories) y la "Asociación Eléctrica de Japón" (Japan Electric Association).

- **Tsutomu Okuno**: recibió su Licenciatura en Física y su doctorado en Física Aplicada por la Universidad de Tohoku. Ahora es director del Grupo de Investigación de Ingeniería Humana y Gestión de Riesgos del Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional de Japón.

Conforme a su curriculum ICNIRP, es miembro del "Safety, Health and Environment Committee" (Comité de Seguridad de Salud y Medio Ambiente) de la "Japan Welding Engineering Society" (Sociedad japonesa de Ingeniería para la soldadura), una entidad de normalización.

Su declaración ICNIRP está sin firmar.

Aunque no lo dice en su declaración, es miembro, entre otras sociedades, de la "Physical Society Japan" (Sociedad de Física de Japón). Tampoco dice que es Inventor de dos patentes: HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA (1978) y MUTOH INDUSTRIES LTD. (1994).

- **Jeong-Ki Pack**: es profesor de Radio Ciencia e Ingeniería de la Escuela de Ingeniería de la Universidad Nacional de Chungnam en Corea. Obtuvo su doctorado en Ingeniería Eléctrica en la Universidad Virginia Tech., EE.UU., en 1988, y recibió su Licenciatura en Ingeniería Electrónica en la Universidad Nacional de Seúl (Corea) en 1978.

Aunque no lo dice en su declaración para la ICNIRP, es Presidente honorario del Korean Institute of Electromagnetic Engineering and Science (Instituto coreano de ingeniería y ciencia electromagnética), entidad que colabora activamente con la industria para el desarrollo de las telecomunicaciones.

Tampoco dice en su declaración ICNIRP que es miembro de la Junta Directiva de BEMS (Bioelectromagnetics Society)²⁴.

²⁴ Ver lo que se dijo de la "European Bioelectromagnetics Association", la "Bioelectromagnetics Society" y la revista "Bioelectromagnetics" cuando se habló de René de Sèze.

- **David Savitz:** actualmente es profesor de Epidemiología, Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Brown (Providence-EEUU). Comenzó su carrera académica como profesor asistente en el Departamento de Medicina Preventiva y Biometría de la Escuela de Medicina de la Universidad de Colorado y se trasladó en 1985 a la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Carolina del Norte.

Aunque no dice nada sobre ello en su declaración para ICNIRP, en la página <http://apps.fcc.gov/ecfs/document/view?id=7520958537> aparece lo siguiente:

En el pdf que se adjunta se recoge en inglés un testimonio realizado verbalmente (respecto de otro presentado por escrito), bajo juramento de decir la verdad, videograbado en enero de 2012 ante Notario público, del profesor David Savitz, en un proceso judicial seguido en Nueva York ante el Tribunal de Distrito de Oregón los Estados Unidos (División de Portland).

Los demandantes son AHM, a través de su representante y el padre David Mark Morrison, y David Mark Morrison, de forma individual. Aparecen como demandadas las Escuelas públicas de Portland.

En este proceso se trataba de resolver una demanda presentada con el fin de eliminar el sistema wifi en las Escuelas públicas de la ciudad de Portland (Estado de Oregón).

Los servicios del profesor David Savitz fueron solicitados para evaluar como experto las reclamaciones de los demandantes sobre la implantación de wifi y sistemas inalámbricos en las Escuelas como posibles causas de cáncer u otros efectos adversos sobre la salud.

Se le pregunta sobre si ha recibido o espera recibir por su testimonio alguna aportación de valor distinta de la que indica en el párrafo 41 de su declaración por escrito. Señala que lo único que añade a su declaración por escrito es que le serán reembolsados los gastos de desplazamiento para viajar a esta reunión (página 10 del pdf).

En la página 11 del pdf señala que a partir de la escuela de posgrado trabajó por un tiempo en un contrato con una organización dedicada a la investigación llamada Battelle, y que luego continuó con su doctorado en epidemiología en la Universidad de Pittsburgh.

En la página 12 del pdf señala que el objeto de su contrato con la organización Battelle era para investigar las relaciones entre los agentes ambientales y la salud humana. Dice que tuvieron una gran variedad de patrocinadores, algún gobierno, agencias y algún otro que ya no recuerda por el tiempo transcurrido.

En la página 21 señala, cuando se le pregunta cuál es su relación con la organización ICNIRP, que no se ve a sí mismo como miembro de dicha organización. Simplemente que sirve a la misma como miembro de un Comité permanente de epidemiología (desde el año 2000, según página 43 del pdf), pero que no lo considera como si estuviera afiliado a una asociación y que por todo ello no lo pone en su currículum.

Cuando le preguntan (página 30 del pdf) si le pagan por formar parte de Comités científicos, señala que por lo que recuerda solo les reembolsan los gastos por el tiempo que les ocupan (luego refiriéndose a ICNIRP habla solo de

reembolso de gastos de viaje en la página 38), y que no recuerda a cuántos Comités científicos pertenece (página 22 del pdf).

Cuando le preguntan si el propósito de ICNIRP es realmente proteger a las personas de los efectos nocivos de la radiación no ionizante señala que su conocimiento de ICNIRP es muy limitado (página 26). Que él no está involucrado con lo que ICNIRP hace con el resultado de la evaluación que lleva a cabo el Comité del que forma parte y con la toma de decisiones al respecto. Comenta que nunca ha leído los Estatutos de ICNIRP, su misión, su razón de ser.... Repite que solo está involucrado en el nivel de ser contratado para ayudar a evaluar una determinada línea de investigación.

Más tarde le preguntan si puede enumerar los cuatro informes que generó en ICNIRP (página 39), contestando en general sobre qué eran. También señala en la página 44 que solo le pagaron los gastos de viaje respecto de estos trabajos.

Cuando le preguntan en la página 42 si había alguna relación entre ICNIRP y la OMS (Organización Mundial de la Salud) respecto de los trabajos en que él participaba, dice que no lo sabía.

Cuando le preguntan, a partir de la página 45, los fondos que ha podido recibir de empresas y/o consultores de telecomunicaciones y despachos de abogados que representan a estas empresas, contesta que hay un par de casos en que ha hecho investigación financiada por la industria eléctrica. No obstante hace hincapié en que hicieron un buen trabajo al aislarle de la fuente de financiación. Dice que hizo el estudio antes de darse cuenta de donde salió el dinero.

Ha hecho un trabajo patrocinado por el Instituto de Investigación de Energía Eléctrica, una entidad que se financia a través de cuotas de la industria eléctrica, pero también dice que estaban aislados respecto del tema de la financiación (pág. 42)²⁵.

- **Karl Schulmeister**: graduado por la Universidad Tecnológica de Viena con una Diplomatura en física en 1992 y con un Máster en el Trinity College de Dublín en 1994, recibiendo en 2001 su doctorado en biofísica mediante la investigación sobre el riesgo de lesión en la retina de los láseres. Desde 1994 es director del Grupo "láser, LED y Seguridad de la lámpara" en "Seibersdorf Laboratorios" en Austria (que dependen del "Instituto Austriaco de Tecnología" (AIT)). AIT es el mayor instituto de investigación no universitaria de Austria. Es un socio de investigación y desarrollo altamente especializado para la industria. Coopera con investigadores de las universidades y otras instituciones de educación superior o de investigación nacionales e internacionales y con las empresas más importantes de Austria (son socios o accionistas de AIT).

En su declaración de intereses para ICNIRP señala que una parte de su trabajo es servir como asesor y formador de seguridad en el trabajo de los empleadores de las personas que trabajan con lámparas o láser, así como para los fabricantes de productos que incorporan láseres y/o lámparas (dice que es parte de su trabajo y que el ingreso de dicha actividad en 2012 era menos del 20% del total de sus ingresos). También señala que es miembro de varios Comités para la estandarización técnica del tratamiento con láser y la seguridad de las radiaciones ópticas (los cita), así como miembro de

²⁵ De todos estos datos no hay ningún tipo de constancia en la Declaración de intereses que ha hecho para ICNIRP.

asociaciones profesionales de protección de la radiación y láser (las cita). También dice que, con independencia de su empleo, trabajó previo pago como profesor en seminarios sobre seguridad laboral organizados por “the Austrian Workers' Compensation Board”, que es una entidad de seguro social que cubre los riesgos profesionales de más de 3,3 millones de empleados y 1,4 millones de alumnos y estudiantes. Dicha entidad está financiada principalmente por contribuciones pagadas por los empresarios.

- **Rianne Stam:** fue formada como bióloga médico en la Universidad de Utrecht, donde obtuvo un doctorado en neurociencias. Posteriormente realizó investigación científica y enseñó a los estudiantes de medicina y biología en el Centro Médico de la Universidad de Utrecht, como becaria postdoctoral y profesora asistente. Su principal área de interés en la Universidad era la neurobiología y la fisiología del estrés. Desde 2007 trabaja como científica senior en el Instituto Nacional de Salud Pública y Medio Ambiente (Bilthoven, Países Bajos), donde se llevan a cabo evaluaciones de riesgo e investigación de políticas sobre los efectos biológicos y los posibles riesgos para la salud de los campos electromagnéticos (CEM).

Conforme a lo señalado en su curriculum para ICNIRP, ella también ha ayudado a desarrollar documentos de información sobre los CEM para la organización pública “Knowledge Platform Electromagnetic Fields” (Plataforma de conocimiento de los campos electromagnéticos), en la que participa su empleador. La Plataforma de Conocimiento está formado actualmente por las siguientes organizaciones: RIVM, TNO (Organizaciones que como TNO se especializan en la aplicación del conocimiento son socios suyos importantes. En los Países Bajos son: DLO, NLR, ECN, Deltares y Marín. En Europa trabajan con frecuencia con Fraunhofer, PIEM, VTT y el MIT), KEMA (Accredited testing and certification of equipment for transmission and distribution of electricity), Agentschap Telecom (Agencia pública de Telecomunicaciones) y las autoridades locales de salud GGD`s y ZonMw.

- **John Tattersall:** es el científico principal en el Laboratorio de Ciencia y Tecnología de Defensa (DSTL), una agencia del gobierno que proporciona la investigación y el asesoramiento para el Ministerio británico de Defensa y otros departamentos gubernamentales, y un honorario Senior Lecturer en Neurociencias Clínicas de la Universidad de Southampton. Recibió su doctorado de la Universidad de Nottingham en 1984, por un trabajo de la fisiología neuromuscular en los moluscos. De 1983 a 1986 fue asistente de investigación postdoctoral en Fisiología de la Universidad de Bristol, (investigación de las vías de la médula espinal que participan en el dolor visceral). En 1986 se incorporó al Ministerio de Defensa para investigar las técnicas electrofisiológicas in vitro para la investigación de los mecanismos anticolinesterásicos y antídotos.

Es miembro del Comité Internacional IEEE (Comité Internacional de Estándares Electromagnéticos) sobre normas electromagnéticas. El IEEE es una organización sin fines de lucro que se dedica a promover la teoría y la aplicación de la ingeniería eléctrica y electrónica y la informática.

En el apartado “Employment” (“Empleo”) de su declaración para ICNIRP, que está sin firmar, señala entre otros aspectos que trabaja, apoya y asesora científicamente al Gobierno y a otras partes interesadas, sin especificar quiénes son esas otras “partes interesadas”.

Forma parte del Consejo de EBEA (Asociación Europea de Bioelectromagnetismo), aunque no lo dice ni en su declaración de intereses ni en su currículum²⁶.

- **Andrew Wood:** es profesor en el Centro de Investigación del Cerebro y las Ciencias Psicológicas de la Universidad Tecnológica Swinburne en Melbourne.

Es Investigador jefe en el nuevo Centro Australiano para la Investigación de Bioefectos electromagnéticos (en ella participa Telstra -Australia, proveedor líder de teléfonos móviles, dispositivos móviles, teléfonos de casa y de Internet de banda ancha).

Es editor asociado de la revista "Bioelectromagnetics". Además, en su declaración para ICNIRP figura como Tesorero de la "Bioelectromagnetic Society" durante tres años²⁷.

En su declaración consta en 2012 la realización durante dos semanas, dentro de su trabajo en la Universidad (Contrato entre EMC y la Universidad), de un informe escrito (sin retribución) para "EMC Technologies" sobre la seguridad de los contadores inteligentes. EMC Technologies es una compañía australiana de propiedad privada que proporciona aprobación y certificaciones de pruebas especializadas en electromagnetismo: (EMC, EMI, EMR/EMF/SAR), Seguridad Eléctrica, Telecomunicaciones y consulta ingeniería y proyectos especiales para todas las áreas de la industria eléctrica/electrónica desde 1992.

En el apartado "Research support received from commercial entities" (Apoyos a la investigación recibidos de entidades comerciales) de su declaración ICNIRP señala que recibió algo de dinero (no dice cuánto) de un trabajo hecho como empleado de Swinburne usado para financiar el viaje a conferencias internacionales PIERS (Moscú) Y BEMS (Brisbane), para a continuación decir que este acuerdo continuó durante 2012, recibiendo un poco de dinero de fuentes comerciales como asistente de investigación". El Simposio sobre el progreso en la Investigación del Electromagnetismo (PIERS) es un foro internacional para informar sobre el progreso y los avances recientes en el desarrollo moderno de la teoría electromagnética y sus nuevas aplicaciones desde 1989. Los temas incluyen la radiación, propagación, difracción, dispersión, orientación, resonancia, poder, temas de energía y fuerza y todos los demás desarrollos modernos, con espectros que van desde la estática de RF, microondas, fotónica, y más allá. PIERS está sponsorizado por "The Electromagnetics Academy".

También señala en su declaración que el laboratorio RF dosimetry, que él dirige, hizo un proyecto para la GSM Association durante 2012, aunque explica que él no ha tenido más papel en este asunto que los fondos que se destinaron

²⁶ Ver lo que se dijo de la "European Bioelectromagnetics Association", la "Bioelectromagnetics Society" y la revista "Bioelectromagnetics" cuando se habló de René de Sèze.

²⁷ Ver lo que se dijo de la "European Bioelectromagnetics Association", la "Bioelectromagnetics Society" y la revista "Bioelectromagnetics" cuando se habló de René de Sèze.

a la Universidad de Swinburne (había un contrato entre dicha Universidad y GSMA)²⁸.

En 2012 Swinburne recibió patrocinio de Telstra Corp, para mantener el evento anual "Science and Wireless" (contrato entre Telstra y la Universidad de Tecnología Swinburne). Señala que él no recibió nada a cambio (Telstra – Australia es un proveedor líder de teléfonos móviles, dispositivos móviles, teléfonos de casa y de Internet de banda ancha).

- **Marvin Ziskin:** es profesor emérito de Radiología y Física Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Temple en Filadelfia, donde realizó el bachillerato y su graduación.

Fue el Presidente del Comité IEEE sobre radiación y Hombre (COMAR). Fue co-Presidente del Comité Internacional sobre Seguridad Electromagnética SC-4 del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) (Comité responsable de las normas de IEEE en la seguridad de exposiciones electromagnéticas de radiofrecuencia). El IEEE es una organización sin fines de lucro que se dedica a promover la teoría y la aplicación de la ingeniería eléctrica y electrónica y la informática.

Ha sido miembro del Consejo de Administración de la Sociedad "Bioelectromagnetics" y ha estado en la Junta Directiva de la "Bioelectromagnetics Society"²⁹.

Recibió el Premio D'Arsonval de la Sociedad Bioelectromagnetics 2011, el máximo galardón de la "Bioelectromagnetics Society". Nos remitimos a lo dicho anteriormente sobre esta sociedad.

En la página web <http://caselaw.findlaw.com/nj-superior-court-appellate-division/1247191.html#sthash.4y3S0xZJ.dpuf> nos encontramos con que, sin decir nada en su declaración para ICNIRP, ha sido testigo a favor de una empresa de telecomunicaciones en un proceso seguido el 3 de junio de 2002 ante el Tribunal Superior de Nueva Jersey, División de Apelaciones, siendo demandante apelante la empresa OCEAN CONDADO TELÉFONO CELULAR EMPRESA d/b/a Cellular One Comcast, y demandada la Junta del MUNICIPIO DE LAKEWOOD.

El demandante Ocean County celular Telephone Company, d/b/a Cellular One Comcast (Comcast), pretende instalar doce antenas en un edificio de varios pisos existentes en Lakewood. El edificio servía como residencia para 1.000

²⁸ La GSMA representa los intereses de los operadores móviles en todo el mundo. Abarcando más de 220 países, la GSMA une a casi 800 de los operadores móviles de todo el mundo, así como a más de 200 empresas relacionadas con los móviles, incluyendo fabricantes de teléfonos, compañías de software, proveedores de equipos, empresas de Internet y organizaciones de medios y entretenimiento. La GSMA también organiza eventos líderes en el sector, como el Mobile World Congress y el Mobile Asia Expo. Para obtener información sobre las actividades relacionadas con la GSMA respecto a los campos electromagnéticos se puede visitar la web www.gsma.com/health.

²⁹ Ver lo que se dijo de la "European Bioelectromagnetics Association", la "Bioelectromagnetics Society" y la revista "Bioelectromagnetics" cuando se habló de René de Sèze.

estudiantes rabínicos, y tenía las instalaciones de una escuela a la que asistían alrededor de 400 niños y de dos sinagogas. Las antenas se iban a instalar en el elevador del ático del edificio y, tras la instalación, se extenderían aproximadamente siete pies por encima del techo del ático. Las antenas eran de cuarenta y ocho pulgadas de alto, de seis a ocho pulgadas de ancho y de aproximadamente seis pulgadas de profundidad.

La Junta del Municipio de Lakewood rechazó la solicitud de la empresa Comcast debido a: (1) el "impacto visual perjudicial" que tendrían las antenas; (2) (RF) los miedos y temores de los ciudadanos a las emisiones electromagnéticas; y (3) la existencia de otros lugares adecuados para la instalación propuesta.

El tribunal de primera instancia confirmó la denegación. Llegó a la conclusión de que la Junta no fue arbitraria o irrazonable para determinar que otros sitios más adecuados estaban disponibles, y al constatar la preocupación ciudadana sobre emisiones de radiofrecuencias.

CONCLUSIONES:

- 1- No se comprende qué tipo de controles realiza la Organización privada ICNIRP respecto de las Declaraciones de intereses de los miembros de su Comités de Expertos, pues como puede comprobarse hay una mayoría de casos en los que las conexiones (directas o indirectas) de dichos miembros respecto de las industrias de telecomunicaciones, eléctricas o de seguros (incluso aunque no sean retribuidas en algunos casos dichas relaciones) son evidentes.
- 2- No se comprende cómo en el propio Comité Ejecutivo de la Organización privada ICNIRP haya miembros que tienen o han tenido relaciones directas o indirectas con empresas eléctricas, de telecomunicaciones y de seguros.
- 3- No se comprende cómo ICNIRP controla el contenido de las Declaraciones de los miembros de su Comité de Expertos, pues en algunos casos señalan que trabajan o han trabajado para Organizaciones sin especificar cuáles.
- 4- No se comprende cómo ICNIRP controla el contenido de las Declaraciones de los miembros de su Comité de Expertos, cuando en la mayoría de los casos los aspectos más conflictivos de su currículum no aparecen en dichas Declaraciones.
- 5- No se comprende cómo ICNIRP controla el contenido de las Declaraciones de los miembros de su Comité de Expertos cuando en al menos cinco casos los propios interesados no han firmado sus Declaraciones.
- 6- Por último lo que menos se entiende de todo es que la Organización Mundial de la Salud y la Organización Internacional del Trabajo deleguen su responsabilidad en estos temas en una Organización privada como ICNIRP.