

Llamamiento de los científicos por la seguridad electromagnética

Al Gobierno italiano, al Parlamento, a las Regiones y a las Provincias Autónomas

Los biólogos, físicos, químicos y médicos abajo firmantes llevamos décadas investigando los efectos de los campos electromagnéticos y nunca hemos utilizado fondos de la industria de las telecomunicaciones, lo que demuestra que siempre hemos trabajado en interés exclusivo de la salud pública.

La noticia de que el Gobierno está estudiando la posibilidad de aumentar el valor de atención en 6 V/m para las zonas habitadas en las que las personas permanezcan más de 4 horas es motivo de gran preocupación.

Nuestros estudios, y en general la investigación internacional de los últimos veinte años, han demostrado ampliamente que la exposición a la radiofrecuencia, incluso por debajo de las normas de seguridad actuales de la ICNIRP/OMS, puede causar daños a la salud y reducir los niveles de bienestar de la población en general.

Grupos de científicos, como el ICEMS y el Bioinitiative Working Group, como el Consejo de Europa (Recomendación n° 1815 de 201 1) han hecho llamamientos para solicitar la reducción inmediata de los límites de exposición de seguridad a 0,6 V/m, con el fin de garantizar la salud pública y, en particular, la seguridad de los sujetos más vulnerables, como los niños, las mujeres embarazadas, los enfermos crónicos, como las personas con cáncer y las personas con hipersensibilidad electromagnética (HSE).

La radiofrecuencia se ha asociado a varios problemas de salud, entre ellos:

- cáncer (la radiofrecuencia fue clasificada por la IARC como "posiblemente cancerígena para el Hombre" en 201 1, pero estudios posteriores concluyeron que la radiofrecuencia entra dentro de los parámetros de la Clase 2A,1 es decir "probable cancerígeno", y de la Clase 1 es decir "cierto cancerígeno");
- enfermedades neurodegenerativas, como el Alzheimer;
- infertilidad masculina y femenina;
- Aumento del estrés oxidativo (relacionado con muchas enfermedades crónicas);
- cambios neuroconductuales en niños nacidos de madres que utilizaron el teléfono móvil durante el embarazo;
- disfunción inmunitaria;
- alteraciones del metabolismo de la insulina;
- aumento de la permeabilidad cerebral y alteraciones del metabolismo cerebral.

Ya estamos pagando los costes sociales y sanitarios de haber liberado en el medio ambiente niveles de radiación artificial de radiofrecuencia que no son del todo compatibles con la vida. Un nuevo aumento de la exposición a la radiofrecuencia en la población es éticamente

inaceptables y ni siquiera económicamente viables. Más bien se necesitan medidas para proteger la salud pública y el medio ambiente. Las plantas y los animales, de hecho, se ven afectados por la exposición crónica a la radiofrecuencia, con daños significativos sobre todo en las poblaciones de aves y abejas.

Un reciente artículo del profesor James Lin en "IEEE Microwave Magazine" del 3 de junio de 2023, la revista de la organización de ingenieros más prestigiosa del mundo, concluye que las directrices de la ICNIRP tienen serias limitaciones:

- sólo protegen contra los efectos térmicos agudos para exposiciones de alta intensidad y corta duración (30 minutos);
- no son aplicables a exposiciones de larga duración y baja intensidad, como las que se producen en la vida cotidiana;
- se basan en información obsoleta;
- no protegen contra la radiación 5G, que tiene fuertes características de polarización, y es muy diferente de las generaciones anteriores de telefonía móvil, por lo que requerirían más estudios.

Por tanto, las directrices de la ICNIRP no son adecuadas para proteger la salud humana y deberían actualizarse de acuerdo con las últimas publicaciones científicas. Afortunadamente, la legislación italiana (Ley 36/2001) establece límites más cautelares porque los responsables de la toma de decisiones de finales de los 90 tuvieron en cuenta dos principios fundamentales e indispensables:

- el Principio de Precaución, consagrado originalmente en el derecho internacional del medio ambiente en la Declaración de Río de Janeiro de 1992;
- el principio de minimización ALARA (As Low As Reasonably Achievable), o el nivel más bajo razonablemente alcanzable sin comprometer el desarrollo tecnológico que se utiliza ampliamente en el campo de las radiaciones ionizantes.

Por las razones expuestas, los abajo firmantes le solicitamos:

1. mantener el valor de atención de 6 V/m previsto por la legislación italiana vigente (DPCM 8.07.2003);
2. medir el citado valor en una media de 6 minutos que tiene una razón biológica precisa (es el tiempo necesario para que las células disipen el calor producido por el campo electromagnético) como exige el D.P.C.M. de 8.07.2003, y exigimos derogar el artículo 14, apartado 8 lett. d) del Decreto Legislativo 179/2012, que establecía la medición en el intervalo de 24 horas, que es un tiempo totalmente arbitrario, cuyo objetivo es únicamente diluir los valores medidos;
3. para situar el valor objetivo de calidad en 0,6 V/m, tal como solicita la Recomendación n° 1815 de 2011 del Consejo de Europa;
4. aprobar una ley sobre conflicto de intereses, para obligar a los expertos que emitan dictámenes científicos en instituciones públicas a declarar públicamente las fuentes de financiación

de sus investigaciones, su participación en el capital y sus contratos de consultoría con empresas del sector en conflicto con el interés público.

Le pedimos una reunión y estamos dispuestos a facilitarle más aclaraciones y documentación.

Firmado por

Fiorenzo Marinelli

Antiguo biólogo investigador en el Instituto de Genética Molecular del CNR de Bologna, Centro de Estudios e Investigaciones Interuniversitarias (CIRPS) de la Universidad La Sapienza de Roma, afiliado al ICEMS, Italia.

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Cappucci, U; Casale, A.M.; Proietti, M.; Marinelli, F.; Giuliani, L.; Piacentini, L. "WiFi Related Radiofrequency Electromagnetic Fields Promote Transposable Element Dysregulation and Genomic Instability in *Drosophila melanogaster*" in *Cells* 2022, 11, 4036. <https://doi.org/10.3390/cells11244036>
- Maurizio Brizzi y Fiorenzo Marinelli, "Increased risk of cancer and heart diseases due to the exposure to the radar EMF among the population of Potenza Picena, Italy (1986-91)" in *Eur. J. Oncology*, Vol. 23, n. 4, pp. 204-210, 2018.
- Coraddu M., Marinelli F et al. "A new Prend on *Electromagnetic Fields EMF*) risk assessment" en *Journal of Physics*, 2015.
- Barberi M, Marinelli F. et al. "Effects of Microwaves (900 MHz) on Peroxidase Systems: a Comparison Between Lactoperoxidase and Horseradish Peroxidase" in *Electromagn Biol Med*, Early Online: 1-7! 2015 Informa Healthcare USA, Inc. DOI: 10.3109/15368378.2014.1002135.
- Marinelli F, La Sala D, Ciccio G, et al. "Exposure to 900 MHz electromagnetic field induces an unbalance between pro-apoptotic and pro-survival signals in T-lymphoblastoid leukemia CCRF-CEM cells" in *Journal of Cellular Physiology*, Volume: 198 Issue: 3 Pages: 479-480. Publicado: Mar 2004 (*Factor de impacto* 4.218)
- Marinelli F "Radizioni non ionizzanti" capitolo 20.2 nel libro AA.W. "Scienze ambientali: manuale per prendere buone decisioni", edito dall'ENEA, 2014.

2. Livio Giuliani

Matemático, antiguo Director de Investigación del ISPESL (posteriormente INAIL), Presidente de la Comisión Internacional de Seguridad Electromagnética (www.icems.eu), Roma, Italia.

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Giuliani L. "Reasons for Disagreement Between European Council and Italy Concerning Protection Against Health Impacts from EMF/Unterschied zwischen der EU und Italien im Hinblick auf den Schutz der Bevölkerung vor elektromagnetischen Feldern". Actas de la Conferencia Celltower Siting Salzburg Junio 200. Epub www.land-sbg.at/celltower 2000.
- Marinelli F, La Sala D, Ciccio G, Cattini L, Trimarchi C, Putti S, Zamparelli A, Giuliani L, Tomassetti G, Cinti C. La exposición a campos electromagnéticos de 900 MHz induce un desequilibrio entre las señales proapoptóticas y prosupervivencia en células CCRF-CEM de leucemia linfoblastoide T. *J Cell Physiol* 2004, 198:324-332.

- Lisi A, Rieti S, Criceti A, Flori A, Generosi R, Luce M, Perfetti P, Foletti A, Ledda M, Rosola E, Giuliani L, D' Emilia E, Grimaldi S. ELF Non Ionizing Radiation Changes the Distribution of the Inner Chemical Functional Groups in Human Epithelial Cell (HaCaT) Culture. *Electrom Biol Med* 2006, 25(4): 281 -289.
- Boella F, Giuliani L. Micro-Cells Coverage for Mobile Telephony: An Alternative Way to Reduce EMF Exposures. *Electrom Biol Med* 2006, 25(4): 325-337.
- Zhadin MN e Giuliani L. Some problems in Bioelectromagnetics. *Electrom Biol Med* 2006; 25(4)
- D'Emilia E, Giuliani L, Lisi A, Ledda M, Grimaldi S, Montagnier L, Liboff AR. Lorentz force in water: evidence that hydronium cyclotron resonance enhances polymorphism. *Electromagn Biol Med*. 2015;34(4):370-5. doi: 10.3109/15368378.2014.937873. Epub 2014 jul 14. PMID: 25020009.
- Soffritti M, Belpoggi F, Lauriola M, Tibaldi E, Manservigi F, Accurso D, Chiozzotto D, Giuliani L. Mega-experiments on the carcinogenicity of Extremely Low Frequency Magnetic Fields (ELFMF) on Sprague-Dawley rats exposed from fetal life until spontaneous death: plan of the project and early results on mammary carcinogenesis, in Giuliani L and Soffritti M eds, *Non-Thermal Effects and Mechanisms of Interaction Between Electromagnetic Fields and Living Matter*. An ICEMS Monograph. Eur. J. Oncol. Library 2010 Oct ,Vol. 5, Fidenza 2010.
- Giuliani L, D'Emilia E, Ledda M, Grimaldi S, Lisi A. New Perspectives of Bioelectromagnetics in Biology and in Medicine: DNA Spectra for Diagnostic Purposes. *Journal of Physics: Conference Series* 329, 01 201 1.
- Soffritti M., Giuliani L., The carcinogenic potential of non-ionizing radiations: the cases of S-50 Hz MF and 1.8 GHz GSM radiofrequency radiation, *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology* 2019 1 25 S3, pp. 58-69.
- Cappucci U, Casale AM, Proietti M, Marinelli F, Giuliani L, Piacentini L. WiFi Related Radiofrequency Electromagnetic Fields Promote Transposable Element Dysregulation and Genomic instabilità in *Drosophila melanogaster*. *Cells*. 2022 Dic 13;1 1(24):4036. doi: 10.3390/cells1 1244036. PMID: 36552798; PMCID: PMC9776602.

3. Ernesto Burgio

Doctor en Medicina, Pediatra, ECERI - Instituto Europeo de Investigación sobre el Cáncer y el Medio Ambiente, Bruselas

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Belpomme D, Carlo GL, Irigaray P, Carpenter DO, Hardell L, Kundi M, Belyaev I, Havas M, Adlkofer F, Heuser G, Miller AB, Caccamo D, De Luca C, von Klitzing L, Pall ML, Bandara P, Stein Y, Sage C, Soffritti M, Davis D, Moskowitz JM, Mortazavi SMJ, Herbert MR, Moshhammer H, Ledoigt G, Turner R, Tweedale A, Muñoz-Calero P, Udasin I, Koppel T, Burgio E, Vorst AV. *The Critical Importance of molecular Biomarkers and Imaging in the Study of Electrohypersensitivity*. A Scientific Consensus International Report. *Int J Mol Sci*. 2021 Jul 7;22(14):7321. doi: 10.3390/jms22147321
- Belpomme D, Hardell L, Belyaev I, Burgio E, Carpenter DO. *Thermal and non-thermal health effects of low intensity non-ionizing radiation: An international perspective*. *Environ Pollut*. 2018 Nov;242(Pt A):643-658. doi: 10.1016/j.envpol.2018.07.019.
- Sage C, Burgio E. *Electromagnetic Fields, Pulsed Radiofrequency Radiation, and Epigenetics: How Wireless Technologies f4ay Affect Childhood Development*. *Child Dev*. 2018 Jan;89(1):129-136. doi: 10.1111/cdev.12824. Epub 2017 mayo 15. PMID: 28504324.
- Burgio E. *Ambiente e Salute. Inquinamento, interazioni sul genoma umano e rischi per la salute* OMCEo 2013 <http://www.omceoar.it/docs/cesalpino/AMBIENTE%20E%20SALUTE.pdf>

4. Massimo Corradu

Físico medioambiental, IIS Dionigi Scano, Cagliari, Italia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- M. Zucchetti, M. Coraddu, B. Littarru y M. Cristaldi. Contaminación ambiental y efectos sobre la salud en la zona de Quirra, Cerdeña (Italia) . Boletín Fresenius de Medio Ambiente. 20:810-817, 201 1.
- M. Coraddu, E. Cottone, A. Levis, A. Lombardo, F. Marinelli y M. Zucchetti. Electromagnetic Fields (EMF) biological and health effects and the MUOS case. Fresenius Environmental Bulletin. 24: 1896-1903, 20J 5.

5. Claudio Poggi

Ingeniero electrónico Investigador independiente y afiliado al ICEMS, Génova, Italia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Rossi E, Corsetti MT, Sukkar S, Poggi C. Extremely low frequency electromagnetic fields prevent chemotherapy induced myelotoxicity. Electromagn Biol Med. 2007;26(4):277-81. doi: 10.1080/15368370701761984. PMID: 18097813.
- Liboff AR, Poggi C, Pratesi P. Weak low-frequency electromagnetic oscillations in water. Electromagn Biol Med. 2017;36(2):154-157. doi: 10.1080/15368378.2016.1227332. Epub 2016 sep 29. PMID: 27687570.
- Liboff AR, Poggi C, Pratesi P. Helical water wires. Electromagn Biol Med. 2017;36(3):265-269. doi: 10.1080/15368378.2017.1322521. Epub 2017 mayo 19. PMID: 28524701.

Patentes:

- Inventore di brev. GE2004A000063: "Método para aumentar la eficacia biológica de los campos electromagnéticos utilizados para el tratamiento de seres humanos, animales o plantas";
- Inventore di brev. GE2004A000064: "Método de aplicación de un campo electromagnético para el tratamiento de seres humanos, animales o plantas";
- Inventore di brev. GE2004A000081: "Dispositivo para la obtención de efectos biológicos mediante el control de flujos iónicos con el uso de campos electromagnéticos";
- Coinventor de brev. TO2006A000416: "Procedimiento de validación de parámetros físicos celulares y aparato de validación correspondiente";
- Coinventor de brev. TO2006A000597: " Procedimiento para acelerar la diferenciación de células estaminales en células derivadas con fenotipo tesutoespecifico, células derivadas relativas e loro usi";
- Coinventore di brev. TO2006A000916: "Procedimiento para acelerar la diferenciación de células estaminales, la proliferación de células con fenotipo testicular específico, células primarias o líneas celulares tumorales y la fusión de diversas células estaminales y el dispositivo correspondiente";
- Coinventore di brev. GB2494538: "Sistema de detección del estrés humano";
- Inventore di brev. n. 102016000056753: "Dispositivos para la generación de campos electromagnéticos débiles con ricchezza spettrale controllata, particolarmente adatti anche ad essere implementati in apparecchi miniaturizzati, portatili, wearables o impiantabili";
- Inventore di brev. n. 102016000057037: "Metodo per l'applicazione di deboli Campi Elettromagnetici a uomini o animali";
- Coinventore di brev. n. 102016000065131: "Metodo e dispositivo per rendere più efficiente, rapido e ripetibile il processo di fermentazione, attraverso l'azione di microorganismi, in alimenti o bevande o altri liquidi ad uso umano, animale o agricolo";
- Coinventore di brev. n. 102018000006819: "Procedimento y dispositivo relativo basado en el uso de Campo Electromagnético para hacer más eficaz, rápido y repetible el proceso de crecimiento y desarrollo de ile, micelio y hongos, e a promuovere la micorrizzazione dell'apparato radicale, anche nelle colture orticole, al fine di ridurre l'utilizzo di pesticidi e fungici chimici, anche in agricoltura biologica";
- Coinventore di brev. n. 102021000003284: "Procedimento e relativo dispositivo basati sull'uso di Campo Elettromagnetico atti a contrastare la diffusione di virus di tipo "Corona" in un organismo".

6. Oriana Chisté

Doctor en Medicina, investigador independiente y afiliado al ICEMS, Trento, Italia

Patentes:

- Coinventore di brev. n. 102016000065131: "Metodo e dispositivo per rendere più efficiente, rapido e ripetibile il processo di fermentazione, attraverso l'azione di microorganismi, in alimenti o bevande o altri liquidi ad uso umano, animale o agricolo";
- Coinventore di brev. n. 102018000006819: "Procedimiento y dispositivo relativos basados en el uso de Campo Electromagnético para hacer más eficaz, rápido y repetible el proceso de crecimiento y desarrollo de hongos, micelio e hongos, and to promote the micorrizzazione of radical apparatus, even in the orticle culture, al fine of ridurre the use of pesticidi and fungicidi chimici, anche in agricoltura biologica";
- Coinventore di brev. n. 102021000003284: "Procedimento e relativo dispositivo basati sull'uso di Campo Elettromagnetico atti a contrastare la diffusione di virus di tipo "Corona" in un organismo".

7. Dr. Morando Soffritti

Doctor en Medicina, Presidente Honorario de la Fundación Ramazzini, Bolonia. Italia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Soffritti M, Belpoggi F, Tibaldi E, Esposti DD, Lauriola M. Life-span exposure to low doses of aspartame beginning during prenatal life increases cancer effects in rats. *Environ Health Perspect.* 2007 Sep;115(9):1293-7. doi: 10.1289/ehp.10271. PMID: 17805418; PMCID: PMC1964906.
- Soffritti M, Belpoggi F, Esposti DD, Falcioni L, Bua L. Consequences of exposure to carcinogens beginning during developmental life. *Basic Clin Pharmacol Toxicol.* 2008 Feb;102(2):118-24. doi: 10.1111/j.1742-7843.2007.00200.x. PMID: 18226064.
- Soffritti M, Tibaldi E, Bua L, Padovani M, Falcioni L, Lauriola M, Manservigi M, Manservigi F, Belpoggi F. Life-span carcinogenicity studies on Sprague-Dawley rats exposed to γ -radiation: design of the project and report on the tumor occurrence after post-natal radiation exposure (6 weeks of age) delivered in a single acute exposure. *Am J Ind Med.* 2015 Jan;58(1):46-60. doi: 10.1002/ajim.22391. Epub 2014 oct 28. PMID: 25351660.
- Soffritti M, Tibaldi E, Padovani M, Hoel DG, Giuliani L, Bua L, Lauriola M, Falcioni L, Manservigi M, Manservigi F, Panzacchi S, Belpoggi F. Life-span exposure to sinusoidal-50 Hz magnetic field and acute low-dose γ radiation induce carcinogenic effects in Sprague-Dawley rats. *Int J Radiat Biol.* 2016;92(4):202-14. doi: 10.3109/09553002.2016.1144942. Epub 2016 feb 19. PMID: 26894944.
- Soffritti M, Tibaldi E, Padovani M, Hoel DG, Giuliani L, Bua L, Lauriola M, Falcioni L, Manservigi M, Manservigi F, Belpoggi F. Synergism between sinusoidal-50 Hz magnetic field and formaldehyde in triggering carcinogenic effects in male Sprague-Dawley rats. *Am J Ind Med.* 2016 Jul;59(7):509-21. doi: 10.1002/ajim.22598. Epub 2016 mayo 24. PMID: 27219869.
- Maltoni C, Soffritti M, Belpoggi F. Las bases científicas y metodológicas de los estudios experimentales para detectar y cuantificar los riesgos cancerígenos. *Ann N Y Acad Sci.* 1999;895:10-26. doi: 10.1111/j.1749-6632.1999.tb08074.x. PMID: 10676406.
- Soffritti M, Giuliani L. The carcinogenic potential of non-ionizing radiations: Los casos de la radiación de radiofrecuencia S-50 Hz MF y 1,8 GHz GSM. *Toxicol clínico básico.* 2019 Aug;125 Suppl 3:58-69. doi: 10.1111/bcpt.13215. Epub 2019 mar 25. PMID: 30801980.

8. Mario Barteri

Profesor emérito de Química Física, Universidad Sapienza de Roma

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Barteri M, Pala A, Rotella S. Structural and kinetic effects of mobile phone microwaves on acetylcholinesterase activity. *Biophys Chem.* 2005 Mar;113(3):245-53. doi: 10.1016/j.bpc.2004.09.010. PMID: 15620509.

- Barteri M, De Carolis R, Marinelli F, Tomassetti G, Montemiglio LC. Effects of microwaves (900 MHz) on peroxidase systems: A comparison between lactoperoxidase and horseradish peroxidase. *Electromagn Biol Med.* 2016;35(2):126-33. doi: 10.3109/15368378.2014.1002135. Epub 2015 Ene 12. PMID: 25577980.

9. Massimo Scalia

**Profesor Emérito de Física Matemática en la Universidad Sapienza de Roma ,
Coordinador de la Sección BEM del CIRPS**

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Scalia M., Sperini M., Guidi F. El ruido de Johnson en la materia biológica. *Math. Probl Eng.* 2012;582126. doi: 10.1155/2012/582126.
- Massimo Scalia, Tonella Doro, Lorenzo Uhl. Measuring electro-physiological response to a tibetan bell as stimulating agent_September 2021 IOP Conference Series Earth and Environmental Science.
- M. Scalia, Francesca Pulcini, Massimo Sperini. Caracterización electromagnética del medio ambiente. Una experiencia italiana y el método "mapping". Septiembre 2021_IOP Conference Series Earth and Environmental Science.
- M. Scalia, M. Sperini, Maria Teresa Di Genova, Fiorenzo Marinelli. Caracterización electromagnética del medio ambiente. Una experiencia italiana y el método "mapping". Preprint_Mayo 2021.
- M. Scalia et al. Air ions: measures_Preprint_May 2021.
- M. Scalia, Carlo Cattani. A generalized logistic model for Covid-19 spreading_Cultura de la Sostenibilidad/Cultura de la Sostenibilidad_Febrero de 2021.
- M. Scalia et al. An Ecology and Economy Coupling Model. A global stationary state model for a sustainable economy in the Hamiltonian formalism_April 2020_Ecological Economics 172(junio 2020):1 - 9.
- M. Scalia, A. Angelini. El Centinela. El MUOS. Medio ambiente, sociedad y campos electromagnéticos de alta frecuencia_Oct. 2019_(Libro) Lambert Academic Publishing.
- M. Scalia, Pasquale Avino, M. Sperini, Vincenzo I. Valenzi. Some Observations on the Role of Water States for Biological and Therapeutical Effects_Sept. 2018_Innovative Biosystems and Bioengineering.

10. Bianca Gustavino

**Profesor de Citogenética y Mutagénesis Ambiental, Universidad de Roma Tar Vergata -
Departamento de Biología**

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Gustavino B, et al. Exposure to 915 MHz radiation induces micronuclei in Vicia faba root tips. *Mutagenesis.* 2016 Mar;31(2):187-92. doi: 10.1093/mutage/gev071. Epub 2015 Oct 17.PMID: 26476436
- B. Gustavino et al. DNA-damage induced in human lymphocytes by exposure to 915 MHz mobile-phone radiation: ¿Modula el hábito de fumar su genotoxicidad? 7th International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2019) 10-14.06.2019 | HERCEG NOVI, MONTENEGRO. www.rad-conference.org (Libro de resúmenes)
- B. Gustavino et al. Induction of DNA damage by UVB radiation in erythrocytes of scaly reptiles and protective role of skin pigmentation. 7^{*h} International Conference on Radiation in Various Fields of Investigación (RAD 2019) 10-14.06.2019 | HERCEG NOVI, MONTENEGRO. www.rad-conference.org (Libro de resúmenes).
- Gonfloni S, Jodice C, Gustavino B, Valentini E. DNA Damage Stress Response and Follicle Activation: Signaling Routes of Mammalian Ovarian Reserve *Int J Mol Sci.* 2022 Nov 19;23:14379. doi: 10.3390/ijms232214379.PMID: 36430860.

11. Massimo Sperini

Físico, miembro asociado de la Sección BEM del CIRPS

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Scalia M., Sperini M., Guidi F. El ruido de Johnson en la materia biológica. *Math. Probl Eng.* 2012:582126. doi: 10.1155/2012/582126.
- M. Scalia, Francesca Pulcini, Massimo Sperini. Caracterización electromagnética del medio ambiente. Una experiencia italiana y el método "mapping". Septiembre 2021_IOP Conference Series Earth and Environmental Science.
- Massimo Scalia, Massimo Sperini, Maria Teresa Di Genova¹, Francesca Pulcini y Fiorenzo Marinelli et al. Mayo 2021 IOP Conf. Ser: Earth Environ. Sci. 853 012004.

12. Dott.ssa Francesca Pulcini

Comunicador científico, miembro asociado de la Sección BEM del CIRPS

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Massimo Scalia, Massimo Sperini, Maria Teresa Di Genova¹, Francesca Pulcini y Fiorenzo Marinelli et al. Mayo 2021 IOP Conf. Ser: Earth Environ. Sci. 853 012004.

13. Dott. Massimo Santilli

Técnico Electrónico, Miembro Asociado de la sección BEM del CIRPS

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- M. Scalia, M. Sperini, F. Marinelli, Mauro Santilli, Iones de aire: medidas. Preprint, mayo de 2021.
- Massimo SCALIA, Massimo Sperini, Francesca Pulcini, Agata Fantauzzi, Lorenzo Uhl, Albina Pisani, Mauro Santilli. La evolución de la Física de la Coherencia de Giuliano Preparata a Allan Widom: algunas aplicaciones. COHERENCE 2022, 16 de marzo de 2022, Roma
- Massimo SCALIA, Massimo Sperini, Francesca Pulcini, Agata Fantauzzi, Lorenzo Uhl, Albina Pisani, Mauro Santilli. Campos electromagnéticos Virus y bacterias. COHERENCE 2021, 26 de noviembre de 2021, Roma.

14. Ing. Francesca Mattia

Ingeniero electrónico especializado en bioelectromagnetismo

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Ramundo-Orlando A, Mattia F, Palombo A e D'Inzeo G (2000). Effect of low frequency, low amplitude magnetic fields on the permeability of cationic liposomes entrapping carbonic anhydrase no hay pruebas de la participación de enzimas de superficie. *Bioelectromagnetics* 21:499-507 (2000).
- Mattia F, Ramundo-Orlando A e D'Inzeo G (1999): A mechanism of interaction between elf magnetic field and cationic liposomes entrapping carbonic anhydrase. 21ª reunión anual, 20-24 de junio.
- Ramundo-Orlando A, Mattia F e D'Inzeo G (1998). Evidence for charged lipid involvement in the interaction between elf-emfs and liposome membrane. Attestato di partecipazione al 20th Annual Meeting of Bioelectromagnetism, 7-11 June, St. Petersburg Beach Florida per la presentazione dello studio e vincita del terzo posto come miglior giovane ricercatore.

15. Dott. Settimio Grimaldi

Biofísico, antiguo investigador del Instituto de Farmacología Traslacional, CNR, Tor Vergata, Roma, Italia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Alberto F, Mario L, Sara P, Settimio G, Antonella L. Electromagnetic information delivery as a new tool in translational medicine. *Int J Clin Exp Med*. 2014 Sep 15;7(9):2550-6. PMID: 25356108; PMCID: PMC421 1758.
- Foletti A, Ledda M, De Carlo F, Grimaldi S, Lisi A. Calcium ion cyclotron resonance (ICR), 7.0 Hz, 9.2 microT magnetic field exposure initiates differentiation of pituitary corticotrope-derived AtT20 D16V cells. *Electromagn Biol Med*. 2010 Aug;29(3):63-71. doi: 10.3109/1 5368378.2010.482480. PMID: 20707641.
- Lisi A, Rieti S, Cricenti A, Flori A, Generosi R, Luce M, Perfetti P, Foletti A, Ledda M, Rosola E, Giuliani L, Grimaldi S. ELF non ionizing radiation changes the distribution of the inner chemical functional groups in human epithelial cell (HaCaT) culture. *Electromagn Biol Med*. 2006;25(4):281 -9. doi: 10.1080/15368370601044598. PMID: 17178587.
- Trivino Pardo JC, Grimaldi S, Taranta M, Naldi I, Cinti C. Microwave electromagnetic field regulates gene expression in T-lymphoblastoid leukemia CCRF-CEM cell line exposed to 900 MHz. *Electromagn Biol Med*. 2012 Mar;31(1):1-18. doi: 10.3109/15368378.201 1.596251. PMID: 22332889.
- Foletti A, Lisi A, Ledda M, de Carlo F, Grimaldi S. Cellular ELF signals as a possible tool in informative medicine. *Electromagn Biol Med*. 2009;28(1):71-9. doi: 10.1080/15368370802708801. PMID: 19337897.

16 Lucia Piacentini

Genetista, Universidad Sapienza de Roma, Italia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Cappucci U et al. "WiFi Related Radiofrequency Electromagnetic Fields Promote Transposable Element Dysregulation and Genomic Instability in *Drosophila melanogaster*". *Cells* vol. 11,24 4036. 13 dic. 2022, doi:10.3390/cells11244036
- Casale A M et al. "Transposable element activation promotes neurodegeneration in a *Drosophila* model of Huntington's disease" *iScience* vol. 25,1 103702. 28 dic. 2021, doi:10.1016/j.isci.2021.103702
- Maggiore A et al. "Neuroprotective Effects of PARP Inhibitors in *Drosophila* Models of Alzheimer's Disease". *Cells* vol. 11,8 1284. 9 abr. 2022, doi:10.3390/cells11081284

17 Ugo Cappucci

Genetista, Universidad Sapienza de Roma, Italia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Cappucci, Ugo et al. "Los campos electromagnéticos de radiofrecuencia relacionados con WiFi promueven la desregulación de elementos transponibles y la inestabilidad genómica en *Drosophila melanogaster*". *Cells* vol. 11,24 4036. 13 dic. 2022, doi:10.3390/cells11244036
- Cappucci, Ugo et al. "La chaperona Hsp70 es un actor principal en la activación de elementos transponibles inducida por estrés". *Actas de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos de América* vol. 116,36 (2019): 17943-17950. doi:10.1073/pnas.1903936116-
- Cappucci, Ugo et al. "Tensión inducida por el estrés y activación específica de la región cerebral de los transposones LINE-1 en ratones adultos". *Stress (Ámsterdam, Países Bajos)* vol. 21,6 (2018): 575-579. doi:10.1080/10253890.2018.1485647

18. Assunta Maria Casale

Genetista, Universidad Sapienza de Roma, Italia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Cappucci U et al. "WiFi Related Radiofrequency Electromagnetic Fields Promote Transposable Element Dysregulation and Genomic Instability in *Drosophila melanogaster*". *Cells* vol. 1 1,24 4036. 13 dic. 2022, doi:10.3390/cells11244036
- Casale A M et al. "La activación de elementos transponibles promueve la neurodegeneración en un modelo de *Drosophila* de la enfermedad de Huntington" *iscience* vol. 25,1 103702. 28 dic. 2021, doi:10.1016/j.isci.2021.103702
- Maggiore A, Casale A M et al. "Efectos neuroprotectores de los inhibidores de PARP en modelos de *Drosophila* de la enfermedad de Alzheimer". *Cells* vol. 1 1,8 J284. 9 abr. 2022, doi:10.3390/cells1108J284

19. Dott. Paolo Orio

Veterinario, Italia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Angelo Levis, Laura Masiero, Paolo Orio, Susan Biggin, Spiridione Garbisa. Efectos sobre la salud del uso del teléfono móvil. *Encyclopedia of Mobile Phone Behavior*, Zhenp Yan, University at Albany, State University of New York, USA 2015.

20. Arq. Laura Masiero

Arquitecta, Padua, Italia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Angelo Levis, Laura Masiero, Paolo Orio, Susan Biggin, Spiridione Garbisa. Efectos sobre la salud del uso del teléfono móvil. *Encyclopedia of Mobile Phone Behavior*, Zheng Yan, Universidad de Albany, Universidad Estatal de Nueva York, EE. UU. 2015.

21. Dott. Cristiano Foschi

Bióloga especializada en Ecología, Doctora en Higiene Industrial y Medioambiental, Roma, Italia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Cristaldi M, Foschi C, Szpunar G, Brini C, Marinelli F, Triolo L. Toxic Emissions from Military Test in Sardinia Territory. *Revista Internacional de Investigación Ambiental y Salud Pública*, 2013, 10, 1631 - 1646.
- Triolo L, Brini C, Cristaldi M, Foschi C, Marinelli F. Cap 20. Inquinamento elettromagnetico da radiazioni ionizzanti, non ionizzanti e da rumore LA SOSTENIBILITA AMBIENTALE un manuale per prendere buone decisioni. ENEA 2015 - ISBN 978-88-8286-313-5.
- Foschi C, Orta ML, Radicchi L, Szpunar G, Cristaldi M. Genotoxic effects in mice exposed to Radon emissions in indoor conditions. Comparison between in utero and neonatal exposures. *Journal of Life Sciences*, 10(2): 66-76 - doi: 10.17265/1934-7391/2016.02.002.

22. Antonella De Ninno

Física, especializada en la interacción de campos electromagnéticos con sistemas biológicos, ENEA, Roma, Italia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- De Ninno A & Pregnolato M. Electromagnetic homeostasis and the role of low-amplitude electromagnetic fields on life organization, (2016): *Electromagnetic Biology and Medicine*, DOI: 10.1080/15368378.2016.1194293.

- De Ninno A and Congiu Castellano A. Influence of magnetic fields on the hydration process of amino acids Vibrattio ats ecutrosco dl hen alan ine andol uta ne (2014) *Bioelectromagnetics*, 35: 129-135 doi: 10.1002/bem.21B23
- De Ninno A., Congiu Castellano A. Deprotonation of glutamic acid Induced by weak electromagnetic Field: an FTIR - ATR study - (2011) *Bioelectromagnetics*, 32(3), 218-225, doi: 10.1002/bem.20631
- Efectos de los campos electromagnéticos de baja frecuencia y baja intensidad en el metabolismo de las ratas - Gerardi G, De Ninno A, Prosdocimi M, Ferrari V, Barbaro F, Mazzariol S, Bernardini D y Talpo G, *BioMagnetic Research and Technology*, (2008), 6:3, doi: 10.1186/1477-044X-6-3
- Comisso N., Del Giudice E., De Ninno A., Fleischmann M., Giuliani L., Mengoli G., Merlo F., Talpo G. Dynamics of the ion cyclotron resonance effect on Amino acids adsorbed at the interfaces, (2006) *Bioelectromagnetics*, 27(1), 16-25.
- Del Giudice E., De Ninno A., Fleischmann M., Mengoli G., Milani M., Talpo G., Vitiello G. Coherent Quantum Electrodynamics in Living Matter - (2005) *Electromagnetic Biology and Medicine* 24(3), 199- 210

23. Daniela Caccamo

Profesor de Bioquímica Clínica, Universidad de Messina, Italia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Belpomme D, Carlo GL, Irigaray P, Carpenter DO, Hardell L, Kundi M, Belyaev I, Havas M, Adlkofer F, Heuser G, Miller AB, Caccamo D, De Luca C, von Klitzing L, Pall ML, Bandara P, Stein Y, Sage C, Soffritti M, Davis D, Moskowitz JM, Mortazavi SMJ, Herbert MR, Moshhammer H, Ledoigt G, Turner R, Tweedale A, Muñoz-Calero P, Udasin I, Koppel T, Burgio E, Vorst AV a importancia crítica de los biomarcadores moleculares y la imagen en el estudio de la electrohipersensibilidad. Informe internacional de consenso científico. *Int J Mol Sci*. 2021 Jul 7;22(14):7321. doi: 10.3390/jms22147321.
- Irigaray P, Caccamo D, Belpomme D. Oxidative stress in electrohypersensitivity self-reporting patients: Results of a prospective in vivo investigation with comprehensive molecular analysis. *Int J Mol Med*. 2018 Oct;42(4):1885-1898. doi: 10.3892/ijmm.2018.3774.
- De Luca C, Thai JC, Raskovic D, Cesareo E, Caccamo D, Trukhanov A, Korkina L. Metabolic and genetic screening of electromagnetic hypersensitive subjects as a feasible tool for diagnostics and intervention. *Mediators Inflamm*. 2014; 2014:924184. doi: 10.1155/2014/924184.
- Calabrò E, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Caccamo D, Magazù S, Ientile R. Effects of low intensity static magnetic field on FTIR spectra and ROS production in SH-SY5Y neuronal-like cells. *Bioelectromagnetics*. 2013 Dec;34(8):618-29. doi: 10.1002/bem.21815.
- Calabrò E, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Vecchio M, Caccamo D, Magazù S, Ientile R. 50 Hz electromagnetic field produced changes in FTIR spectroscopy associated with mitochondrial transmembrane potential reduction in neuronal-like SH-SY5Y cells. *Oxid Med Cell Longev*. 2013; 2013:414393. doi: 10.1155/2013/414393.
- Calabrò E, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Caccamo D, Magazù S, Ientile R. Modulation of heat shock protein response in SH-SY5Y by mobile phone microwaves. *World J Biol Chem*. 2012 Feb 26; 3(2):34-40. doi: 10.4331/wjbc.v3.i2.34.

24. Prof. Dra. Stella Conte

Doctor y PhD, Universidad de Cagliari, Italia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Piras C., Conte S., Pibiri M., Rao G., Muntoni S., Leoni V.P., Finco G., Atzori L. (2020). Características Metabólicas y Psicológicas en Fibromialgia y Sensibilidad Electromagnética. Informe científico, 10, 2041B. DOI: 10.1038/541598-020-76876-8.

- Piras C, Conte S, et al: Metabólica y características psicológicas en fibromialgia y sensibilidad electromagnética. *Scientific Reports* (2020) 10:20418.

**25. Dr. Ing. Massimo Rogante, B.Eng.(Mech), Nucl. Nucl.
Ph.D. Director del Estudio de Ingeniería Rogante, Italia**

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Giuliani L, Rogante M, Putti P.M., Saggini R, Campi elettromagnetici ed impatto ambientale: aspetti normativi, limiti di esposizione e principio di precauzione, *Ambiente & Sicurezza sul Lavoro*, EPC Editore, Vol. 2 (2022), pp. 61-69.
- Giuliani L, Putti P M, Rogante M, Saggini R, Oncogenesi e oncoterapia da campi elettromagnetici, *e-Health*, Vol. 78 (2020), pp. 8-26.
- Giuliani L, Soffritti M, Saggini R, Rogante M, Electromagnetic fields: oncogenesis and oncoterapia, Proc. 9th International Conference, "Mechanical Technologies and Structural Materials" MTSM 2019, Split, Croatia, 26-27/09/2019, S. Jozić, B. Lela, Eds., Croatian Society for Mechanical Technologies, Split, Croatia (2019), ISSN 1847-7917, información anticipada, p. 3.
- Giuliani L, Rogante M, Wadhams P, Zavan B, Investigación sobre campos electromagnéticos (CEM) y peligros biológicos relacionados: estado de la técnica, Proc. 8th International Conference "Mechanical Technologies and Structural Materials" MTSM 2018, Split, Croacia, 27-28/09/2018, S. Jozić, N. Gjeldum, Eds., Sociedad Croata de Tecnologías Mecánicas, Split, Croacia (2018), ISSN 1847-7917, pp. 45-51.

26. Profesor Henry Lai

Profesor emérito, Departamento de Bioingeniería, Universidad de Washington, Seattle, WA 98195, ESTADOS UNIDOS

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Lai, H., Levitt, B.B. Efectos celulares y moleculares de los campos electromagnéticos no ionizantes. Submitted to *Reviews on Environmental Health* 2023 Apr 7. doi: 10.1515/reveh-2023-0023. En línea antes de impresión
- Levitt, B.B., Lai, H.C., Manville, A.M. II. Low-level EMF effects on wildlife and plants: what research tells us about: an ecosystem approach. *Frontiers in Public Health* 10:1000840, 2022.
- Lai, H., Levitt, B.B. The roles of intensity, exposure duration, and modulation on the biological effects of radiofrequency radiation and exposure **guidelines**. *Electromagnetic Biology and Medicine* 41:230- 255, 2022.
- Lai, H. Neurological effects of static and extremely-low frequency electromagnetic fields. *Electromagnetic Biology and Medicine*. 41:201-221, 2022.

27. Wilfried Kühling

Prof. Dr.-Ing, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Alemania

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Kühling, W. (2023): Bewertungsdilemma Mobilfunk - Wie wir das Unvermögen staatlicher Risikobewertung endlich überwinden. Metropolis, Marburgo. [ISBN 978-3-7316-1544-6]
- Kühling, W. (2022): Funkwende - Eine Denkschrift. En: umwelt medizin gesellschaft 35, 4/2022, 34-37. [ISSN 1437-2606].
- Kühling, W. (2021): Umweltauswirkungen durch Mobilfunk bewerten und steuern - Konkretisierung des Schutzniveaus für räumliche Gesamtplanungen und Umweltprüfungen. En: UVP-report 35 (2), S. 63-71.
- Kühling, W. (2021): Weiße Zonen als Flächenkategorie - Steuerung des Mobilfunks mit dem Bauplanungsrecht. En: RaumPlanung 21 0/1 -2021, S. 73-78 [ISSN 0176-7534s.

- Kühling, W. (2021): 5G/Mobilfunk durch Gesamträumliche Planung steuern. H. 13 der Schriftenreihe "Wirkungen des Mobil- und Kommunikationsfunks", Saarbrücken: Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V., 111 S. [ISBN 978-3-9820686-1-9].
- Kühling, W. (2020): Wissenschaft verkehrt, oder: Wie Gesetzgebung und Vollzug wissenschaftliche Erkenntnisse missbrauchen. Dargestellt am Beispiel elektromagnetischer Felder. En: umwelt medizin-gesellschaft | 33 | 1/2020, 11-18. [ISSN 1437-2606]
- Kühling, W. (2019): Mobilfunk im Kinderzimmer. En: internistische praxis 60/3, S. 543-547, Kulmbach: Mediengruppe Oberfranken
- Budzinski, B. I.; Kühling, W. (2018): "Weiße Zone Rhön": Weniger Mobilfunk = weniger Krankheiten, Baumschäden und Insektensterben? in: Natur und Recht 40, S. 514-526 [ISSN 0172-1631].
- Kühling, W. & Germann, P. (2016): Gesundheitliche Effekte durch hoch- und niederfrequente Felder Teil 2: Niederfrequente Felder (Haushaltsstrom). En: pädiatrische praxis 86/3, Kulmbach: Mediengruppe Oberfranken. 543-551.
- Kühling, W.; Hornberg, C. (2014): Nichtionisierende Strahlung. En: UVP-Gesellschaft e.V., AG Menschliche Gesundheit (Hrsg.): Leitlinien Schutzgut Menschliche Gesundheit, Hamm. 137-152.

28. Arzu Firlarer

Dr. (PhD), Universidad de Baykent Departamento de Salud y Seguridad en el Trabajo - Türkiye

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- R. Hamid et al., "Measurement of electromagnetic radiation from GSM base stations," 2003 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, 2003. EMC '03., Estambul, Turquía, 2003, pp. 1211-1214 Vol.2, doi: 10.1109/ICSMC2.2003.1429136
- Seyhan N, Canseven AG, Guler G, Tomruk A, Firlarer A. Cellular enzymatic activity and free radical formation in various tissues under static and ELF electric and magnetic field exposure. En: Non-thermal Effects and Mechanisms of Interaction between EMFs and Living Matter. Giuliani L, Soffritti M (Eds). Mattioli 1885, Bologna, Italia, 379-386 (2010).
- Seyhan N, Firlarer A, Canseven AG, Özden S, Tepe Çam SOccupational EMF exposure measurements in different work environments. En: Efectos no térmicos y mecanismos de interacción entre los CEM y la materia viva. Giuliani L, Soffritti M (Eds). Mattioli 1885, Bologna, Italia, 1 57-176 (2010).
- Levitt, B. Blake, Lai, Henry C. y Manville, Albert M.. "Effects of non-ionizing electromagnetic fields on flora and fauna, Part 2 impacts: how species interact with natural and man-made EMF" Reviews on Environmental Health, vol. 37, no. 3, 2022, pp. 327-406. <https://doi.org/10.1515/reveh-2021-0050>
- Levitt, B., Lai, H. & Manville, A. (2022). Efectos de los campos electromagnéticos no ionizantes sobre la flora y la fauna, parte 1. Rising ambient EMF levels in the environment. Reviews on Environmental Health, 37(1), 81-122. <https://doi.org/10.1515/reveh-2021-0026>

29. Susan Foster

Redactor médico, consultor en incendios y servicios públicos, bombero honorario del cuerpo de bomberos de San Diego, EE.UU.

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Organizador del estudio de escáner cerebral SPECT (2004) de bomberos de California expuestos a torres de 2G. Estudio utilizado como base para la primera exención sanitaria de la historia (2015, 2018, 2021) para los bomberos de California.

30. Prof. David O. Carpenter

MD, Director y Profesor, Universidad de Albany, EE.UU.

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Bandara P y Carpenter DO (2019) Causas del cáncer: Percepciones vs evidencia científica. Eur J Cancer <https://doi.org/10.1016/j.ejca.2029.08.016>
- Carpenter DO (2019) Campos electromagnéticos de frecuencia extremadamente baja y cáncer: Cómo la fuente de financiación afecta a los resultados. Environ Res 178:108688
- Belpomme D, Hardell L, Belyaev I, Burgio E y Carpenter DO (2018) Efectos térmicos y no térmicos de la radiación no ionizante sobre la salud: una perspectiva internacional. Environ Poll 242: 643-658
- Carpenter DO (2015) El síndrome de las microondas o electrohipersensibilidad: Antecedentes históricos. Rev Environ Health 30: 217-222.

31. Prof. **Christos D. Georgiou**, Doctor, **Profesor** Emérito de Bioquímica, Departamento de Biología, **Universidad de Patras**, Grecia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Georgiou, C. D. (2010). Oxidative stress-induced biological damage by low-level EMFs: Mechanism of free radical pair electron spin polarization and biochemical amplification. *European Journal of Oncology* 5: 63-113 (En: *Non-thermal effects and mechanisms of interaction between electromagnetic fields and living matter*, Giuliani, L., Soffritti, M. Eds, *Pamazzini Institute European 1. Oncology Library 5*, ISBN: 978-88-6261-166-4).
- Georgiou, C.D., Margaritis, L.H. (2021). Oxidative stress and NADPH oxidase: Connecting electromagnetic fields, cation channels and biological effects. *Revista Internacional de Ciencias Moleculares* 22(18): 10041.
- Georgiou, C.D., Kalaitzopoulou, E., Skipitari, M., Papadea, IN, Varemменou, A., Gavriil, V., Sarantopoulou, E., Kollia, Z., Cefalas, A.-C. (2022). Physical differences between man-made and cosmic microwave electromagnetic radiation and their exposure limits, and radiofrequencies as generators of biotoxic free radicals. *Radiation* 2: 285-302.

32. Lucio **Triolo**

Investigador voluntario en el **Instituto** de Anatomía Comparada de la **Universidad de Roma**, La Sapienza; antiguo investigador sobre Evaluación del impacto ambiental de los sistemas energéticos en el centro de investigación Casaccia (Roma) de ENEA, Roma.

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

1. Cristaldi M., Foschi C., Szpunar G., Brini C., Marinelli F., Triolo L. Toxic Emissions from Military Test in Sardinia Territory. *Revista Internacional de Investigación Ambiental y Salud Pública*, 2013, 10, 1631-1646.
2. Triolo L., Brini C., Cristaldi M., Foschi C., Marinelli F.. Cap 20. Inquinamento elettromagnetico da radiazioni ionizzanti, non ionizzanti e da rumore LA SOSTENIBILITA AMBIENTALE un manuale per prendere buone decisioni. ENEA 2015 ISBN 978-88-8286-313-5.
3. Cristaldi M., Foschi C., Triolo L. Ambiente e salute nel territorio del poligono interforze Salto di Quirra. 2021- Editori Riuniti -Roma

33. Tarmo Koppel

Seguridad laboral CEM, **Universidad Tecnológica de Tallin**, Estonia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- 2022 Electromagnetic hypersensitivity close to mobile phone base stations-a case study in Stockholm, Sweden L Hardell, T Koppel Reviews on Environmental Health 38 (2), 219-228.
- 2022 Limitación de la exposición a la radiación de radiofrecuencia: principios y posibles criterios para la protección de la salud H Hinrikus, T Koppel, J Lass, P Roosipuu, M Bachmann International Journal of Radiation Biology, 1-1 1
- 2022 Posibles efectos sobre la salud del cerebro humano de varias generaciones de telecomunicaciones móviles: una revisión basada en la estimación del impacto de la 5G H Hinrikus, T Koppel, J Lass, H Orru, P Roosipuu, M Bachmann International Journal of Radiation Biology 98 (7), 1210-1221
- 2022 Radiación de radiofrecuencia muy alta en Skeppsbron, Estocolmo, Suecia, procedente de antenas de estaciones base de telefonía móvil situadas cerca de las cabezas de los peatones T Koppel, M Ahonen, M Carlberg, L Hardell Environmental research 208, 1 12627
- 2022 Mediciones de campos electromagnéticos de radiofrecuencia, incluido el 5G, en la ciudad de Columbia, SC, EE.UU. T Koppel, L Hardell World Academy of Sciences Journal 4 (3), 1-12
- 2021 The critical importance of molecular biomarkers and imaging in the study of electrohypersensitivity. Un informe internacional de consenso científico D Belpomme, GL Carlo, P Irigaray, DO Carpenter, L Hardell, M Kundi, ... Revista internacional de ciencias moleculares 22 (14), 7321
- 2021 Aspectos sobre las directrices de 2020 de la comisión internacional de protección contra las radiaciones no ionizantes (ICNIRP) sobre radiación de radiofrecuencia L Hardell, M Nilsson, T Koppel, M Carlberg Journal of Cancer Science and **Clinical** Therapeutics 5 (2), 250-285

34. Klaus Buchner

Prof. Dr. Dr.habil, Technische Universität München y ex-MEP del Parlamento Europeo, Alemania

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Klaus Buchner y Horst Eger: Veränderung klinisch bedeutsamer Neurotransmitter unter dem Einfluss modulierter hochfrequenter Felder - Eine Langzeitstudie unter lebensnahen Bedingungen. umwelt - medizin - gesellschaft 1241 1/2011, S. 44 - 57 (Cambio de neurotransmisores clínicamente importantes por campos de alta frecuencia, un estudio de larga duración).
- Klaus Buchner y Martin Schwab: Die Grenzwerte der 26. BImSchV: Naturwissenschaftliche und juristische Defizite. Zeitschrift für Umweltrecht 4/2013, 212 - 220 (Los límites de las radiaciones de alta frecuencia (26. BImSchG): Déficit científicos y jurídicos)
- Klaus Buchner, Horst Eger y Josef Hopper: Reduzierte Fruchtbarkeit und vermehrte Missbildungen unter Mobilfunkstrahlung. Dokumentation aus einem landwirtschaftlichen Nutzbetrieb. umwelt - medizin - gesellschaft 12713/2014,S. 182 - 190 (Reducción de la fertilidad y malformación porcina con estadísticas de 27.700 lechones)
- K.B. und M. Krout: 5G Wahn[sinn]. Die Risiken des Mobilfunks Das gefährliche Spiel mit den Grenzwerten. Die strahlungsarmen Alternativen. Mankau Verlag 2021, ISBN 978-3-86374-608-7 (5G delusion and madness)
- Michéle Rivasi y Klaus Buchner: Die Internationale Kommission zum Schutz vor nicht-ionisierender Strahlung: Interessenskonflikte, "Corporate Capture" & der Vorstoß zum Ausbau des 5G-Netzes. Broschürenreihe "Wirkungen des Mobil- und Kommunikationsfunks" Heft 14, 2021. ISBN 978-3-98 20 686-2-6 (ICNIRP: Conflicts of interest, corporate capture and advance to expansion of the 5G-net). Disponible también en francés y en formato electrónico también en inglés)

35. Paul Héroux

Profesor de Toxicología y Efectos Sanitarios de la Radiación Electromagnética, Facultad de Medicina, Universidad McGill, Montreal, Canadá

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Michèle Rivasi y Klaus Buchner: Die Internationale Kommission zum Schutz vor nicht-ionisierender Strahlung: Interessenskonflikte, "Corporate Capture" & der Vorstoß zum Ausbau des 5G-Netzes. Folleto "Wirkungen des Mobil- und Kommunikationsfunks", número 14, 2021. ISBN 978-3-98 20 686-2-6 (ICNIRP: Conflicts of interest, corporate capture and advance to expansion of the 5G-net). Disponible también en francés y en formato electrónico también en inglés).
- Héroux, P.; Belyaev, I.; Chamberlin, K.; Dasdag, S.; De Salles, A.A.A.; Rodriguez, C.E.F.; Hardell, L.; Kelley, E.; Kesari, K.K.; Mallery-Blythe, E.; et al. Cell Phone Radiation Exposure Limits and Engineering Solutions. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2023, 20, 5398. <https://doi.org/10.3390/ijerph20075398>
- ICBE-EMF 2022. Las pruebas científicas validan los supuestos en los que se basan los límites de exposición a la radiación de radiofrecuencia de la FCC y la ICNIRP: Implications for 5G. Comisión Internacional sobre los Efectos Biológicos de los Campos Electromagnéticos (ICBE-EMF) *Environmental Health* (2022) 21:92. <https://doi.org/10.1186/s12940-022-00900-9>.
- Ronald N. Kostoff, Paul Héroux, Michael Aschner, Aristides Tsatsakis: Adverse Health Effects of 5G Mobile Networking Technology under Real-Life Conditions. *Toxicology Letters*. <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2020.01.020>.
- Ying Li, Paul Héroux: Los campos magnéticos triunfan sobre el oxígeno en el control de la muerte de las células eritroleucémicas, *Appl. Sci.* 2019, Volume 9, Issue 24, 5318. <https://www.mdpi.com/2076-3417/9/24/5318/pdf>
- Ying Li, Paul Héroux: " Extra-Low-Frequency Magnetic Fields alter Cancer Cells through Metabolic Restriction", *Electromagnetic Biology y Medicine* 33(4):264-75. DOI:10.3109/15368378.2013.817334, 2013. <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.3109/15368378.2013.817334>.
- Paul Héroux y Ying Li. Plausible Genetic and Metabolic Mechanisms for Bioeffects of Very Weak ELF Magnetic Fields on Living Tissues. *BioInitiative 2012 Working Group Report*, capítulo 16. <http://www.bioinitiative.org/report/wp-content/uploads/pdfs/BioInitiativeReport2012.pdf>
- B. Armstrong, G. Thériault, P. Guénel, J. Deadman, M. Goldberg, P. Héroux: "The association between exposure to pulsed electro-magnetic fields and cancer in electrical utility company workers from Québec and France", *American Journal of Epidemiology*, Vol. 140, No. 9, pp 805-820, 1994. DOI: 10.13140/2.1.3003.8724

36. Olle Johansson

Profesor Asociado (jubilado, pero aún en activo), Neurociencia Básica y Aplicada, The Instituto Karolinska, Estocolmo, Suecia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Gangi S, Johansson O, "Skin changes in "screen dermatitis" versus classical UV- and ionizing irradiation-related damage--similarities and differences. Two neuroscientists' speculative review", *Exp Dermatol* 1997; 6: 283-291.
- Gangi S, Johansson O, "A theoretical model based upon mast cells and histamine to explain the recently proclaimed sensitivity to electric and/or magnetic fields in humans", *Med Hypotheses* 2000; 54: 663-671
- Johansson O, Gangi S, Liang Y, Yoshimura K, Jing C, Liu P-Y, "Cutaneous mast cells are altered in normal healthy volunteers sitting in front of ordinary TVs/PCs - results from open-field provocation experiments", *J Cutan Pathol* 2001; 28: 513-519.
- Johansson O, "Efectos sobre la salud de los campos electromagnéticos artificiales: Una llamada de atención de un neurocientífico... Pero, ¿alguien en el poder contesta? Hola. ?", En: 2016 *Environmental Sensitivities* Simposio: TextBook (ed. L Curran), Building Vitality, Carlton North, 2016, pp 73-94, ISBN 13:978-

1539094227

- Johansson O, "Para comprender los efectos adversos para la salud de los campos electromagnéticos artificiales.es "cohete ¿se necesita "ciencia" o sólo sentido común?", En: Ensayos sobre la conciencia - Hacia una nueva Paradigm (ed. I. Fredriksson), Balboa Press, Bloomington, IN, USA, 2018, pp J -38, ISBN 978-J -9822-081 1-0
- Bandara P, Johansson O, "Comentario sobre la exposición a campos electromagnéticos de radiofrecuencia de Wi-Fi en escuelas australianas", *Radiat Prot Dosimetry* 2018; 178: 288-291.
- Johansson O, "La Declaración de Estocolmo sobre "Life EMC"", *Bee Culture Magazine* 2022a; número de mayo: 56-61

37. Doctor Joel M. Moskowitz

Director, Center for Family and Community Health, Afiliación o afiliación anterior: Escuela de Salud Pública, Universidad de California, Berkeley, EE.UU.

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Choi, Y.-J., Moskowitz, J.M., Myung, S.K., Lee, Y.-R., Hong, Y.-C. Uso de teléfonos móviles y riesgo de tumores: Systematic review and meta-analysis. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2020, 17(21), 8079. DOI: 10.3390/ijerph17218079
- Sagar, S., Adem, S.M., Struchen, B., Loughran, S.P., Brunjes, M.E., Arangua, L., Dalvie, M.A., Croft, R.J., Jerrett, M., Moskowitz, J.M., Kuo, T., Röösli, M. Comparison of radiofrequency electromagnetic field exposure levels in different everyday microenvironments in an international context. *Environment International*. 114:297-306.2018. DOI: 10.1016/j.envint.2018.02.036.
- Belpomme, D., Carlo, G.L., Irigaray, P., Carpenter, D.O., Hardell, L., Kundi, M., Belyaev, I., Havas, M., Adlkofer, F., Heuser, G., Miller, A.B., Caccamo, D., De Luca, C., von Klitzing, L., Pall, M.L., Bandara, P., Stein, Y., Sage, C., Soffritti, M., Davis, D., Moskowitz, J.M., Mortazavi, S.M.J., Herbert, M.R., Moshhammer, H., Ledoigt, G., Turner, R., Tweedale, A., Muñoz-Calero, P., Udasin, I., Koppel, T., Burgio, E., Vander Vorst, A. 2021. La importancia crítica de los biomarcadores moleculares y de la imagen en el estudio de la electrohipersensibilidad. Un informe internacional de consenso científico. *Revista Internacional de Ciencias Moleculares* 22, nº 14: 7321. DOI: 10.3390/ijms22147321.
- Hardell, L., Moskowitz, J.M. A critical analysis of the MOBI-Kids study of wireless phone use in childhood and adolescence and brain tumor risk. *Revisión sobre salud ambiental*. 2022. DOI: 10.1515/reveh-2022-0040.
- Moskowitz, J.M. RE: Uso del teléfono móvil y riesgo de tumores cerebrales: Actualización del Estudio del Millón de Mujeres del Reino Unido. *JNCI: Revista del Instituto Nacional del Cáncer*, 2022. Djac109. DOI:10.1093/jnci/djac109
- Kelley, E., Blank, M., Lai, H., Havas, M., Moskowitz, J. Llamamiento internacional: Los científicos piden protección frente a la exposición a campos electromagnéticos no ionizantes. *Revista Europea de Oncología*. 20(3/4):180-182. 2015.
- Myung, S.K., Ju, W., McDonnell, D.D., Lee, H.J., Kazinets, G., Cheng, C.-T., Moskowitz, J.M. Uso del teléfono móvil y riesgo de tumores: A meta-analysis. *Revista de Oncología Clínica*. 27(33):5565-5572. 2009. DOI: 10.1200/JCO.2008.21.6366

38. Linda S. Birnbaum, Doctora, D.A.B.T., A.T.S.

Científico emérito y ex director del Instituto Nacional de Ciencias de la Salud Medioambiental y del Programa Nacional de Toxicología, becario residente de la Nicholas School of the Environment de la Universidad de Duke, EE.UU.

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM: _

- Birnbaum LS. NIEHS supports partnerships in environmental public health. *Prog Community Health Partnersh*. 2009 Fall;3(3):195-6. doi: 10.1353/cpr.0.0076. PMID: 20208218.

- Lichtveld M, Birnbaum L. Avances en la investigación sobre salud ambiental y catástrofes 15 años después del huracán Katrina. *Am J Public Health*. 2020 Oct;110(10):1478-1479. doi: 10.2105/AJPH.2020.305739. PMID: 32903076; PMCID: PMC7483094.
- Birnbaum LS. El nuevo plan estratégico del NIEHS. *Environ Health Perspect*. 2012 Aug;120(8):a298. doi: 10.1289/ehp.1205642. PMID: 22853936; PMCID: PMC3440102.
- Birnbaum LS, Jung P. From endocrine disruptors to nanomaterials: advancing our understanding of environmental health to protect public health. *Health Aff (Millwood)*. 2011 May;30(5):814-22. doi: 10.1377/hlthaff.2010.1225. PMID: 21555467.
- Birnbaum LS. Estado de la ciencia de los disruptores endocrinos. *Environ Health Perspect*. 2013 Apr;121(4):A107. doi: 10.1289/ehp.1306695. PMID: 23548815; PMCID: PMC3620755.

39. Susan Pockett

Licenciada en **Biología Celular** y **Doctora en Neurofisiología** por la **Universidad de Auckland (jubilada)**, Nueva Zelanda.

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- *Electrosmog: the health effects of microwave pollution* <https://bit.ly/ElectrosmogPockett> *Stråletåka : Helse og miljøforurensningen fra mikrobølge* (Z-Forlag, Norge - traducción noruega de *Electrosmog*); *Iledaagse Stralings Overlast de gevolgen van elektrosmog voor de gezondheid* (Visser - traducción al neerlandés de *Electrosmog*)
- Pockett S (2018) La salud pública y la radiación de radiofrecuencia emitida por la tecnología celular, los medidores inteligentes y el WiFi. *New Zealand i Medical Journal* 131: 96-106.
- Pockett S (2019) Conflictos de intereses y declaraciones engañosas en los informes oficiales sobre las consecuencias para la salud de la radiación de radiofrecuencia y algunas nuevas mediciones de los niveles de exposición *Magnetochemistry* 5, 31; doi:10.3390/magnetochemistry5020031
- Bandara P, Chandler T, Kelly R, McCredden J, May M, Weller S, Maisch D, Pockett S, Leach V, Cullen R, Wojcik D (2020 a) 5G wireless deployment and health risks: time for a medical discussion in Australia and New Zealand. *Revista ACNEM*39(1) 27-34.
- Bandara P, McCredden J, May M, Weller S, Maisch D, Kelly R, Chandler T, Pockett S, Leach V, and Wojcik D (2020 b) Serious safety concerns about 5G wireless deployment in Australia and New Zealand. *Radiation Protection in Australasia* 37 (1) 47-52.
- Pockett S (2020) La verdadera causa de la pandemia de diabetes. *Journal of Diabetes Medication and Care* 2(1) 2ª Cumbre Anual sobre Diabetes, Obesidad y Corazón Volumen 2 - Número 1 31 de julio - 01 de agosto de 2020 Viena, Austria <https://www.openaccessjournals.com/articles/the-real-cause-of-the-diabetes-pandemia.pdf>

40. Magda Havas

Profesora emérita, Escuela de Medio Ambiente, Universidad de Trent, Canadá

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM_

- Havas, M. y J. Marrongelle. 2021. Original Findings Confirmed in Replication Study: Provocation with 2.4 GHz Cordless Phone affects the Autonomic Nervous System (ANS) as measured by Heart Rate Variability (HRV). *Archivos de Investigación Médica* 9(11): 17 páginas
- Havas, M, 2019. La electrohipersensibilidad (EHS) es una discapacidad inducida por el medio ambiente que requiere atención inmediata. *J Sci Discov* (2019); 3(1): 1-20.
- Havas, M. 2017. Efectos cancerígenos de la radiación no ionizante: Un cambio de paradigma. *JSM Environ Sci Ecol* 5(2): 1045.
- Havas, M. 2017. Cuando la teoría y la observación chocan: ¿Pueden las radiaciones no ionizantes causar cáncer? *Environmental Pollution* 221, 501-505.

41. David Gee,
**Visiting Fellow, Centre for Pollution Research and Policy, Universidad de Brunel,
Londres,
REINO UNIDO**

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Statement on Mobile Phones and the Potential Head cancer risk for the EMF Audiencia sobre CEM, Consejo de Europa, París, 25 de febrero*^h 201 1. Profesora Jacqueline McGlade, Directora de la Agencia Europea de Medio Ambiente, y David Gee, Asesor Principal, Ciencia, Política y Cuestiones Emergentes.

42. Paul Ben Ishai
Profesor titular, Departamento de Física, Universidad Ariel, Israel

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Tecnologías inalámbricas, campos electromagnéticos no ionizantes y niños: Identificación y reducción de los riesgos para la salud, *Current problems in Pediatric and Adolescent Health Care*, 53(2) 101374 (2023).
- Problems in evaluating the health impacts of radio frequency radiation, *Environmental Research*, (2023) En prensa, doi.org/10.1016/j.envres.2022.115038, (2023).
- The human skin as a sub-THz receiver - Does 5G pose a danger to it or not?, *Environmental Research*, 163, 208-216 (2018).

43. Florian M. König
Dipl.-Ing (FH), D.Sc. (US-Dr. 2004), Investigador independiente, Alemania

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Florian M. König¹, Chistian B. König. Investigaciones en Meteorosensitivity- Estadísticas humanas y pruebas de impacto paralelas por campos electromagnéticos atmosféricos relacionados con el clima emitidos. Revista japonesa de medicina 2019; 2(4): 382 - 388 . doi: 10.31488/jjm.1000146
- Peter C. Dartsch y Florian M. König. Neutralización de la radiación de la base DECT inalámbrica mediante novedosos dispositivos de resonancia. Medicina molecular integrativa SIntegr Mol Med, 2017. Volumen 4(4): 1 -5. doi: 10.15761/IMM.1000301
- Florian M. König, Peter C. Dartsch. Detection Cell Reactions on Huge Weather Upheavals During the Extreme Stormy Low-Pressure Meteorological Conditions in Feb-Extreme Stormy Low-Pressure Meteorological Conditions in February 2022sruary 2022s Research article. Revista Japonesa de Medicina 2022; 5(1): 501- 507. doi: 10.31488/JJM. 168.

44. Elihu D Richter MD MPH
Profesor de Medicina Ocupacional y Medioambiental de la Facultad de Salud Pública y Medicina Comunitaria de la Universidad Hebrea-Hadassah, Israel

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM_

- Peleg M, Nativ O, Richter ED. Cáncer relacionado con la radiación de radiofrecuencia: evaluación de la causalidad en el entorno ocupacional/militar. *Environ Res*. 2018;163:123-33.
- Richter ED, Berman T, Ben-Michael E, Laster R, Westin JB. Cancer in radar technicians exposed to radiofrequency/microwave radiation: sentinel episodes. *Int J Occup Environ Health*. 2000;6:187-93.

45. Ing. Michael Peleg
Ingeniero de sistemas de comunicación, Technion, Israel

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM_

1. M. Peleg, E. M. Berry, M. Deitch, O. Nativ, E. Richter: On radar and radio exposure and cancer in the military setting, *Environmental Research*, Volume 216, Part 2, Jan 2023, 114610, ISSN 0013-9351, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114610>
2. Michael Peleg, Or Nativ, Elihu D. Richter: Cáncer relacionado con la radiación de radiofrecuencia: evaluación de la causalidad en el entorno ocupacional/militar, *Environmental Research*, Volumen 163, mayo de 2018, Páginas 123-133, ISSN 0013-9351, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2018.01.003>.
3. M. Peleg: "Report on a Cancer Cluster in an Antenna Ranges Facility", *International IEEE Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems, IEEE COMCAS 2009*, Tel Aviv, 9-11 de noviembre de 2009. DOI: [10.1109/comcas.2009.5386048](https://doi.org/10.1109/comcas.2009.5386048)
4. M. Peleg: A Thermodynamic Perspective on the Interaction of Radio Frequency Radiation with Living Tissue, *International Journal of Biophysics*, Volume 2, Issue 1, April 2012, DOI: [10.5923/j.biophysics.20120201.01](https://doi.org/10.5923/j.biophysics.20120201.01)

46. Nasr Radwan

Profesor de la Facultad de Ciencias, Departamento de Zoología, Universidad de El Cairo, Egipto

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM_

- Mohammed HS, Fahmy HM, Radwan NM, Elsayed AA. Non-thermal continuous and modulated electromagnetic radiation fields effects on sleep EEG of rats. *J Adv Res*. 2013 Mar;4(2):181 -7. doi: [10.1016/j.jare.2012.05.005](https://doi.org/10.1016/j.jare.2012.05.005). Epub 2012 jun 25. PMID: 25685416; PMCID: PMC4195462.
- Ahmed NA, Radwan NM, Aboul Ezz HS, Khadrawy YA, Salama NA. The chronic effect of pulsed 1800 MHz electromagnetic radiation on amino acid neurotransmitters in three different areas of juvenile and young adult rat brain. *Toxicol Ind Health*. 2018 Dic;34(12):860-872. doi: [10.1177/0748233718798975](https://doi.org/10.1177/0748233718798975). Epub 2018 oct 21. PMID: 30345898.
- Ahmed NA, Radwan NM, Aboul Ezz HS, Salama NA. The antioxidant effect of Green Tea Mega EGCG against electromagnetic radiation-induced oxidative stress in the hippocampus and striatum of rats. *Electromagn Biol Med*. 2017;36(1):63-73. doi: [10.1080/15368378.2016.1194292](https://doi.org/10.1080/15368378.2016.1194292). Epub 2016 jul 11. PMID: 27400086.

47. Lennart Hardell

MD, PhD, Profesor (jubilado). Oncología, Epidemiología del Cáncer, Departamento de Oncología, Universidad Hospital, Orebro, Suecia (jubilado) Fundación para el Medio Ambiente y la Investigación del Cáncer, Orebro, Suecia (en la actualidad)

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Hardell L, Näsman Å, Pålsson A, Hallquist A, Hansson Mild K. Uso de teléfonos móviles y riesgo de tumores cerebrales: A case-control study. *Int J Oncology* 1999;15:113-116.
- Hardell L, Hallquist A, Hansson Mild K, Carlberg M, Pålsson A, Lilja A. Cellular and cordless telephones and the risk for brain tumors. *Eur J Cancer Prev* 2002;11:377-386.
- Hardell L, Hansson Mild K, Carlberg M. Case-control study on the use of cellular and cordless phones and the risk for malignant brain tumours. *Int J Radiat Biol* 2002;78:931-936.
- Hardell L, Carlberg M, Hansson Mild K. Use of cellular telephones and brain tumour risk in urban and rural areas. *Occup Env Med* 2005;62:390-394.
- Hardell L, Carlberg M, Söderqvist F, Hansson Mild K. Meta-analysis of long-term mobile phone use and the association with brain tumours. *Int J Oncol* 2008;32:1097-1103.
- Hardell L, Carlberg M, Hansson Mild K. Aspectos metodológicos de los estudios epidemiológicos sobre el uso de teléfonos móviles y su asociación con tumores cerebrales. *Open Environmental Sciences* 2008;2:54- 61.
- Khurana VG, Teo C, Kundi M, Hardell L. Cellphones and brain tumors: Una breve revisión de los datos epidemiológicos a largo plazo. *J Surg Neurol* 2009. doi:[10.1016/j.surneu.2009.01.019](https://doi.org/10.1016/j.surneu.2009.01.019).

- Hardell L, Carlberg M, Hansson Mild K. Mobile phone use and the risk for malignant brain tumors - a case-control study on deceased cases and controls. *Neuroepidemiology* 2010;35(2):109-114.
- Khurana VG, Hardell L, Everaert J, Bortkiewicz A, Carlberg M, Ahonen M. Pruebas epidemiológicas de los riesgos para la salud de las estaciones base de telefonía móvil. *Int J Env Occup Health* 2010;16(39):263-267.
- Hardell L, Carlberg M, Hansson Mild K. Pooled analysis of case-control studies on malignant brain tumours and the use of mobile and cordless phones including living and deceased subjects. *Int J Oncol* 2011;38(5):1465-1474.
- Hardell L, Carlberg M, Hansson Mild K, Eriksson M. Case-control study on the use of mobile and cordless phones and the risk for malignant melanoma in the head and neck region. *Pathophysiology*. 2011;18(4):325-333.
- Söderqvist F, Carlberg M, Hardell L. Review of four publications on the Danish cohort study on mobile phone subscribers and risk of brain tumours. *Rev Environ Health*. 2012;27(1):51-58.
- Hardell L, Carlberg M, Söderqvist F, Hansson Mild K. Pooled analysis of case-control studies on acoustic neuroma diagnosed 1997-2003 and 2007-2009 and use of mobile and cordless phones. *Int J Oncol*. 2013;43(4):1036-1044.
- Carlberg M, Hardell L. Pooled analysis of Swedish case-control studies during 1997-2003 and 2007-2009 on meningioma risk associated with the use of mobile and cordless phones. *Oncol Rep*. 2015;33(6):3093-3098.
- Hardell L, Carlberg M. Mobile phones, cordless phones and rates of brain tumors in different age groups in the Swedish National Inpatient Register and the Swedish Cancer Register during 1998-2015. *PLoS One*. 2017 Oct 4;12(10):e0185461.
- Hedendahl LK, Carlberg M, Koppel T, Hardell L. Measurements of Radiofrequency Radiation with a Body-Borne Exposimeter in Swedish Schools with Wi-Fi. *Front Public Health*. 2017 Nov 20;5:279.
- Hardell L. World Health Organization, radiofrequency radiation and health - a hard nut to crack (Revisión). *Int J Oncol* 2017, 51, 405-413.
- Hardell L, Carlberg M, Hedendahl LK. La radiación de radiofrecuencia procedente de estaciones base cercanas produce niveles elevados en un apartamento de Estocolmo, Suecia: Un informe de caso. *Oncol Lett*. 2018;15(5):7871-7883.
- Koppel T, Ahonen M, Carlberg M, Hedendahl LK, Hardell L. Radiación de radiofrecuencia de estaciones base de telefonía móvil cercanas: comparación de casos de un apartamento de baja y otro de alta exposición. *Oncol Lett*. 2019;18(5):5383-5391. DOI: 10.3892/of.2019.10899.
- Carlberg M, Hedendahl L, Koppel T, Hardell L. Alta radiación de radiofrecuencia ambiental en la ciudad de Estocolmo, Suecia. *Oncol Lett*. 2019;17(2):1777-1783. DOI: 10.3892/ol.2018.9789.
- Carlberg M, Koppel T, Hedendahl LK, Hardell L. Is the Increasing Incidence of Thyroid Cancer in the Nordic Countries Caused by Use of Mobile Phones? *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020, 17, 9129; doi:10.3390/ijerph17239129
- Hardell L, Nilsson M, Koppel T, Carlberg M. Aspects on the International Commission on Non-ionizing Radiation Protection (ICNIRP) 2020 guidelines on radiofrequency radiation. *J Cancer Sci Clin Ther* 2021;5:250-283.
- Koppel T, Hardell L. Measurements of radiofrequency electromagnetic fields, including 5G, in the city of Columbia, SC, USA. *World Acad Sci J* 2022; 4:23
- Nyberg NR, McCredden JE, Weller SG, Hardell L. The European Union prioritises economics over health in the rollout of radiofrequency technologies. *Rev Env Health* 2022 Sept 22. <https://doi.org/10.1515/reveh-2022-0106>
- Hardell L, Nilsson M. Informe de un caso: El síndrome de microondas tras la instalación de 5G enfatiza la necesidad de protección frente a la radiación de radiofrecuencia. *Ann Case Report* 2023;8:1112. DOI: 10.2901 1/2574-7754.101 1 12
- Hardell L, Nilsson M. Caso clínico: Una mujer sana de 52 años desarrolló un síndrome de microondas grave poco después de la instalación de una estación base 5G cerca de su apartamento. *Ann Clin Med Case Rep*. 2023;10(16):1-10.
- Nilsson M, Hardell L. Development of the microwave syndrome in two men shortly after installation of 5G on the roof above their office. *Ann Clin Case Rep*. 2023; 8.2023;2378
- Nilsson M, Hardell L. 5G Radiofrequency radiation caused the microwave syndrome in a family living close to the base stations. *J Cancer Sci Clin Ther*. 2023;7: 127-134

48. Devra L. Davis, PhD, MPH

Miembro del Colegio Americano de Epidemiología, Profesor Visitante de la Facultad de Medicina de la Universidad Ondokuz Mayıs de Samsun (Turquía), Editor Asociado de *Frontiers in Radiation and Health*.

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Belpomme D, Carlo GL, Irigaray P, Carpenter DO, Hardell L, Kundi M, Belyaev I, Havas M, Adlkofer F, Heuser G, Miller AB, Caccamo D, De Luca C, von Klitzing L, Pall ML, Bandara P, Stein Y, Sage C, Soffritti M, Davis D, Moskowitz JM, Mortazavi SMJ, Herbert MR, Moshammer H, Ledoigt G, Turner R, Tweedale A, Muñoz-Calero P, Udasin I, Koppel T, Burgio E, Vorst AV. *The Critical Importance of Molecular Biomarkers and Imaging in the Study of Electrohypersensitivity. A Scientific Consensus International Report*. Int J Mol Sci. 2021 Jul 7;22(14):7321. doi: 10.3390/ijms22147321.
- Davis D, Birnbaum L, Ben-Ishai P, Taylor H, Sears M, Butler T, Scarato T. Tecnologías inalámbricas, campos electromagnéticos no ionizantes y niños: Identificación y reducción de los riesgos para la salud. Curr Probl Pediatr Adolesc Health Care. 2023 Feb;53(2):101374. doi: 10.1016/j.cppeds.2023.101374. Epub 2023 Mar 17. PMID: 36935315.
- Miller AB, Sears ME, Morgan LL, Davis DL, Hardell L, Oremus M, Soskolne CL. Risks to Health and Well-Being From Radio-Frequency Radiation Emitted by Cell Phones and Other Wireless Devices. Front Public Health. 2019 Aug 13;7:223. doi: 10.3389/fpubh.2019.00223. PMID: 31457001; PMCID: PMC6701402.
- Yahyazadeh A, Deniz ÖG, Kaplan AA, Altun G, Yurt KK, Davis D. Los efectos genómicos de la exposición al teléfono celular en el sistema reproductivo. Environ Res. 2018 Nov;167:684-693. doi: 10.1016/j.envres.2018.05.017. Epub 2018 jun 5. PMID: 29884549.
- Altun G, Kaplan S, Deniz OG, Kocacan SE, Canan S, Davis D, Marangoz C. Protective effects of melatonin and omega-3 on the hippocampus and the cerebellum of adult Wistar albino rats exposed to electromagnetic fields. J Microsc Ultrastruct. 2017 Oct-Dec;5(4):230-241. doi: 10.1016/j.jmau.2017.05.006. Epub 2017 jun 1. PMID: 30023259; PMCID: PMC6025784.
- Davis DL, Kesari S, Soskolne CL, Miller AB, Stein Y. Swedish review strengthens grounds for concluding that radiation from cellular and cordless phones is a probable human carcinogen. Pathophysiology. 2013 Apr;20(2):123-9. doi: 10.1016/j.pathophys.2013.03.001. Epub 2013 mayo 7. PMID: 23664410.
- Deniz OG, Kaplan S, Selçuk MB, Terzi M, Altun G, Yurt KK, Aslan K, Davis D. Effects of short and long term electromagnetic fields exposure on the human hippocampus. J Microsc Ultrastruct. 2017 Oct- Dec;5(4):191-197. doi: 10.1016/j.jmau.2017.07.001. Epub 2017 jul 13. PMID: 30023254; PMCID: PMC6025790.
- Miller AB, Morgan LL, Udasin I, Davis DL. Actualización de la epidemiología del cáncer, tras la evaluación de la IARC de 2011 de los campos electromagnéticos de radiofrecuencia (Monografía 102). Environ Res. 2018 Nov;167:673-683. doi: 10.1016/j.envres.2018.06.043. Epub 2018 sep 6. PMID: 30196934.
- Kaplan S, Deniz OG, Önger ME, Türkmen AP, Yurt KK, Aydın I, Altunkaynak BZ, Davis D. Electromagnetic field and brain development. J Chem Neuroanat. 2016 Sep;75(Pt B):52-61. doi: 10.1016/j.jchemneu.2015.11.005. Epub 2015 dic 12. PMID: 26686296.
- Fernández C, de Salles AA, Sears ME, Morris RD, Davis DL. Absorción de la radiación inalámbrica en el cerebro y el ojo del niño versus el adulto de la conversación por teléfono celular o la realidad virtual. Environ Res. 2018 Nov;167:694-699. doi: 10.1016/j.envres.2018.05.013. Epub 2018 jun 5. PMID: 29884550.
- Ben Ishai P, Davis D, Taylor H, Birnbaum L. Problems in evaluating the health impacts of radio frequency radiation. Environ Res. 2022 dic 15:115038. doi: 10.1016/j.envres.2022.115038. Publicación electrónica antes de impresión. PMID: 36863648.
- Davis D, Birnbaum L, Ben-Ishai P, Taylor H, Sears M, Butler T, Scarato T. Tecnologías inalámbricas, campos electromagnéticos no ionizantes y niños: Identificación y reducción de los riesgos para la salud. Curr Probl Pediatr Adolesc Health Care. 2023 Feb;53(2):101374. doi: 10.1016/j.cppeds.2023.101374. Epub 2023 Mar 17. PMID: 36935315.

49. Dott. Alkiviadis-Constantinos Cefalas

Física, Interacción de la radiación con la materia, Biofísica. Investigación Nacional Helénica

Fundación, 48 Vassileos Constantinou Avenue, Atenas, 11635, Grecia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Diferencias físicas entre la radiación electromagnética artificial y la radiación electromagnética cósmica de microondas y sus límites de exposición, y las radiofrecuencias como generadoras de radicales libres biotóxicos. *Radiation*, 2, 4, 285- 302 (2022).
- Dinámica y física de la activación de integrinas en células tumorales por ligandos extracelulares nanométricos y campos electromagnéticos: "The Integrin Interactome". Editores: Vicente-Manzanares, Miguel (Ed.), Springer Science+ Business Media, LLC, parte de Springer Nature, pp.199-233, (2021).
- Diminutas nanopartículas de fluoruro de tierras raras activan el crecimiento de células tumorales mediante interacciones eléctricas polares. *Nanoscale Res. Izquierda*. 13(1), 370 (2018).
- Atrapamiento del campo magnético en estados antisimétricos coherentes de rotores moleculares de agua líquida. *J. Comput. Theor. Nanosci.* 7, 1800 (2010).
- Nanocristalización de CaCO₃ en interfaces sólido/líquido en campo magnético: A quantum approach. *Appl. Surf. Sci.* 254, 6715 (2008).
- Dispositivo magnético de tratamiento del agua. La influencia de los elementos de impureza y los campos magnéticos en la cristalización del carbonato cálcico. En *Physikalische und Energetische Wasserbehandlungsverfahren für Wärmeübertrager und Rohrleitungen*, D. Ende (Ed.), Publico Publications, Essen, Alemania, pp. 94-100 (2006).
- THz-bridge: un proyecto europeo para el estudio de la interacción de la radiación de terahercios con sistemas biológicos. *Proc. Conference Digest of the 2004 Joint 29th International Conference on infrared and millimeter waves and 12th International Conference on Terahertz Electronics*, pp. 817-818 (2004).
- Control de la simetría de nanocristalización en flujo turbulento en presencia de campos magnéticos. *Mater. Sci. Eng. C.* 23, 811 (2003).
- Nucleación y cristalización de CaCO₃ en campos magnéticos aplicados. *Cryst. Eng.* 5, 243 (2002).

50. Dott Evangelia Sarantopoulou

Física, Interacción de la radiación con la materia, Biofísica, Fundación Nacional Helénica de Investigación, 48 Vassileos Constantinou Avenue, Atenas, 11635, Grecia.

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Diferencias físicas entre la radiación electromagnética artificial y la radiación electromagnética cósmica de microondas y sus límites de exposición, y las radiofrecuencias como generadoras de radicales libres biotóxicos. *Radiation*, 2, 4, 285- 302 (2022).
- Dinámica y física de la activación de integrinas en células tumorales por ligandos extracelulares nanométricos y campos electromagnéticos: "The Integrin Interactome". Editores: Vicente-Manzanares, Miguel (Ed.), Springer Science+ Business Media, LLC, parte de Springer Nature, pp.199-233, (2021).
- Diminutas nanopartículas de fluoruro de tierras raras activan el crecimiento de las células tumorales mediante interacciones eléctricas polares. *Nanoscale Res. Lett.* 13(1), 370 (2018).
- Atrapamiento del campo magnético en estados antisimétricos coherentes de rotores moleculares de agua líquida. *J. Comput. Theor. Nanosci.* 7, 1800 (2010).
- Nanocristalización de CaCO₃ en interfaces sólido/líquido en campo magnético: A quantum approach. *Appl. Surf. Sci.* 254, 6715 (2008).
- THz-bridge: un proyecto europeo para el estudio de la interacción de la radiación de terahercios con sistemas biológicos. *Proc. Conference Digest of the 2004 Joint 29th International Conference on infrared and millimeter waves and 12th International Conference on Terahertz Electronics*, pp. 817-818 (2004).
- Control de la simetría de nanocristalización en flujo turbulento en presencia de campos magnéticos. *Mater. Sci. Eng. C.* 23, 811 (2003).
- Nucleation and Crystallization of CaCO₃ in Applied magnetic fields. *Cryst. Eng.* 5, 243 (2002).

51. Hanns Moshhammer

**Doz. Dr., Salud Medioambiental, Universidad Médica de Viena,
ZPH, Departamento de Salud Medioambiental, Austria**

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Belyaev I, Dean A, Eger H, Hubmann G, Jandrisovits R, Johansson O, Kern M, Kundi M, Lercher P, Mosgöller W, Moshhammer H, Müller K, Oberfeld G, Ohnsorge P, Pelzmann P, Scheingraber C, Thill R. EUROPAEM EMF Guideline 2016 for the prevention, diagnosis and treatment of EMF-related health problems and illnesses. *Reviews on Environmental Health* 2016 31 (3), 363-397.
- Hutter H-P, Moshhammer H, Wallner P, Kundi M. Subjective symptoms, sleeping problems, and cognitive performance in subjects living near mobile phone base stations. *Occupational and Environmental Medicine* 200663:307-313.

52. SM Javad Mortazavi

**Catedrático de Física Médica, Director Fundador del Centro de Investigación sobre
Protección contra Radiaciones Ionizantes y No Ionizantes, Universidad de Ciencias
Médicas de Teherán, Irán**

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Jooyan N, Mortazavi SM. Evidence Base on the Potential Carcinogenicity of Radiofrequency Radiation. *JAMA Oncol.* 2022;8(6):948. doi:10.1001/jamaoncol.2022.0931.
- Belpomme D, Carlo GL, Irigaray P, Carpenter DO, Hardell L, Kundi M, Belyaev I, Havas M, Adlkofer F, Heuser G, Miller AB, Caccamo D, De Luca C, von Klitzing L, Pall ML, Bandara P, Stein Y, Sage C, Soffritti M, Davis D, Moskowitz JM, Mortazavi SMJ, Herbert MR, Moshhammer H, Ledoigt G, Turner R, Tweedale A, Muñoz-Calero P, Udasin I, Koppel T, Burgio E, Vorst AV. The Critical Importance of Molecular Biomarkers and Imaging in the Study of Electrohypersensitivity. A Scientific Consensus International Report. *Int J Mol Sci.* 2021 Jul 7;22(14):7321. doi: 10.3390/jms22147321
- Jooyan N, Goliaei B, Bigdeli B, Faraji-Dana R, Zamani A, Entezami M, y SMJ Mortazavi. Direct and indirect effects of exposure to 900 MHz GSM radiofrequency electromagnetic fields on CHO cell line: Evidencia de efecto transeúnte por radiación no ionizante. *Environ Res.* 2019;174:176-87.
- Masoumi A, Karbalaeei N, Mortazavi SMJ, Shabani M. Radiofrequency radiation emitted from Wi-Fi (2.4 GHz) causes impaired insulin secretion and increased oxidative stress in rat pancreatic islets. *Revista internacional de biología de la radiación.* 2018;10:1-8.doi: 10.1080/09553002.2018.1490039.
- Mortazavi SMJ, Taheri M, Paknahad M, Khandadash S. Effects of Radiofrequency Electromagnetic Fields Emitted from Mobile Phones and Wi-Fi Router on the Growth Rate and Susceptibility of *Enterococcus faecalis* to Antibiotics. *Journal of Biomedical Physics and Engineering.* 2021.
- SMJ Mortazavi, SAR Mortazavi, M Haghani: Evaluation of the Validity of a J-Shaped Nonlinear Dose-Response Relationship in Cancers Induced by Exposure to Radiofrequency Electromagnetic Fields. *Journal of Biomedical Physics and Engineering.* En prensa.
- Mortazavi SMJ, Paknahad M, Khaleghi I, Eghlidospour M. Effect of radiofrequency electromagnetic fields (RF-EMFS) from mobile phones on nickel release from orthodontic brackets: An in vitro study. *Int Orthod.* 2018;16(3):562-70.doi: 10.1016/j.ortho.2018.06.013
- Mortazavi SMJ, Mostafavi-Pour Z, Daneshmand M, Zal F, Zare R, Mosleh-Shirazi MA. Adaptive Response Induced by Pre-Exposure to 915 MHz Radiofrequency: A Possible Role for Antioxidant Enzyme Activity. *Revista de física e ingeniería biomédica.* 2017;7(2):137-42.PMID: 28580335
- Aghajari S, Mortazavi SMJ, Kalani M, Nematollahi S, Habibzadeh P, Farjadian S. The Immunomodulatory Effect of Radiofrequency Electromagnetic Field on Serum Cytokine Levels in A Mouse Model of Hindlimb Unloading. *Revista Cell (Yakhteh).* 2021;22(4):401.
- Zarei S, Tajbakhsh S, Taheri M, Mozdarani H, Jafarzadeh A, Nouri F, et al. A pre-exposure to RF-EMF can enhance the immune responses of mice following *Salmonella Typhimurium* and *Klebsiella pneumoniae* infections. *Revista Internacional de Investigación sobre la Radiación.* 2020;18(2):333-42.
- Mortazavi SMJ, Mortazavi G. Ex Vivo Mercury Release from Dental Amalgam. *Radiology.* 2018;4(181576):2018181576doi: 10.1148/radiol.2018181576.

53. Marjukka Hagström

LL.M., M.Soc.Sc. Investigador principal de la Fundación **Finlandesa de Electrosensibilidad**, Finlandia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Hagström, M; Auranen, J. & Ekman, R. 2013. Electromagnetic hypersensitive Finns: Symptoms, perceived sources and treatments, a questionnaire study. *Fisiopatología* 20 (2013), 1 17-122.
- Hagström, M; Auranen, J; Johansson, O. & Ekman, R. La reducción de la irradiación y los campos electromagnéticos alivia los peligros para la salud experimentados en el trabajo con pantallas de visualización *Pathophysiology* 19 (2012) 81-87.
- Elonheimo, H; Hagström, M. & Ekman, R: El principio de precaución medioambiental: ¿cómo se aplica a la ubicación de antenas de estaciones base? En el libro *International Environmental Law: Greening the Urban Living* (pp.97-1 17) Capítulo: 6 Editorial: Facultad de Derecho, Universidad de Liubliana, Eslovenia Editores: Vasilka Sancin, Maša Kovič Dine. Junio de 2016.

54. Andre Vander Vorst

Profesor Microondas, Profesor emérito UCLouvain. Belgique

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Taurisano Maria, Vander Vorst Andre. Análisis termográfico experimental de los efectos térmicos inducidos en una cabeza humana expuesta a campos de 900 MHz de teléfonos móviles. *IEEE Trans. Microwave Th. and Tech., Special Issue*, vol. 48, no 1 1, Nov. 2000, pp. 2022-2032.
- Azanza Maria, Pérez Bruzon R., Lederer Dimitri, Calvo Ana, del Moral L., Vander Vorst André. Reversibilidad de los efectos inducidos sobre la actividad bioeléctrica espontánea de neuronas bajo exposición a campos magnéticos de baja intensidad de 8.3 y 217.0 Hz. *Proc. 2nd Intl. Workshop Biol. Eff. Electrom. Fields, Rhodes*, octubre 2002, pp. 651 -659.
- Adang Dirk, Campo Bert, Vander Vorst André. Tiene una exposición pulsada de 970 MHz un efecto sobre el comportamiento relacionado con la memoria de las ratas. *Proc. European Conf. Wireless Technology, Manchester*, Sep. 2006, pp. 135-138.
- Vander Vorst André, Rosen Arye, Kotsuka Youji. *RF/Microwave Interaction with Biological Tissues*. Wiley, 2006, 330 pp., ISBN-10: 0-471-73277-X
- Adang Dirk, Remacle Claude, Vander Vorst André. Results of a Long-Term Low-Level Microwave Exposure of Rats. *IEEE Trans. Microwave Th. and Tech.*, vol. 57, No. 10, oct. 2009, pp. 2488-2497. Número especial sobre técnicas de RF y microondas en implantes inalámbricos y aplicaciones biomédicas.
- Lintermans Jacques, Vander Vorst André. Quelles perspectives de prévention pour le D-Gamma- Tocophérol. *NEURONE*, Vol. 28, no.1, p. 1 -5 (2023)

55. Dr Jean Monro

Naturópata medioambiental, MBBS, LRCP, MRCS, FAAEM, DIBEM, MRSB. mANP, mGNC; nº de registro GNC: 5761, Reino Unido.

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Smith CW, Choy RYS, Monro JA. Fenómenos electromagnéticos en sistemas biológicos y su relación con las respuestas alérgicas. *Proceedings of the British Homoeopathic Research Group meeting*; 1985 Junio; Londres, Reino Unido.
- Smith CW, Choy RYS, Monro JA. Efectos electromagnéticos débiles en sistemas biomédicos. *Proceedings of the Symposium on Weak Effects in Biology*; 1985 febrero; All-India Institute of Medical Sciences, Nueva Delhi.

- Choy RYS, Monro JA, Smith CW. Sensibilidades eléctricas en pacientes alérgicos. Clin Ecol. 1986;4:93-102.
- Smith CW, Jafary-Asl AH, Choy RYS, Monro JA. La emisión de radiación electromagnética de baja intensidad de pacientes con alergia múltiple y otros sistemas biológicos. Proceedings of the International Symposium on Photon Emission from Biological Systems; 1986 Enero; Varsovia, Polonia. En: Jezowska-Trzebiatowska B, et al, editores. Photon emission from biological systems. Singapur: World Scientific. 1987; p.110-26.
- Smith CW, Jafary-Asl AH, Choy RYS, Monro JA. La emisión de radiación electromagnética de baja intensidad de pacientes con alergia múltiple y otros sistemas biológicos. Proceedings of the International Symposium on Photon Emission from Biological Systems; 1986 Enero; Varsovia, Polonia. En: Jezowska-Trzebiatowska B, et al, editores. Photon emission from biological systems. Singapore: World Scientific; 1987; p.110-26.
- Smith CW, Choy RYS, Monro JA. El diagnóstico y la terapia de las hipersensibilidades eléctricas. Clin Ecol 1988;6:119-28.
- Smith CW, Best S. Electromagnetic Man: Health and Hazard in the Electrical Environment. Nueva edición. Londres:Phoenix (an Imprint of the Orion Publishing Group Ltd); 1990.

56. Vassilios Gavriil

Dr. Ingeniero Eléctrico e Informático Doctorado Instituto de Química Teórica y Física / Fundación Nacional Helénica de Investigación, Grecia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Diminutas nanopartículas de fluoruro de tierras raras activan el crecimiento de células tumorales mediante interacciones eléctricas polares.V. Semashko, M. S. Pudovkin, A.C Cefalas, P.V. Zelenikhin , V. E. Gavriil, A. S. Nizamutdinov , Z. Kollia, A. Ferraro y E. Sarantopoulou, Nanoscale Res. Lett. 13(1), 370 (2018).
- Diferencias físicas entre la radiación electromagnética artificial y la radiación cósmica de microondas y sus límites de exposición, y las radiofrecuencias como generadoras de radicales libres biotóxicos. C. D. Georgiou, E. Kalaitzopoulou, M. Skipitari, P. Papadea, A. Varemменou, V. Gavriil, E. Sarantopoulou, Z. Kollia and A.C. Cefalas, Radiation, 2, 4, 285-302 (2022).
- Dinámica y física de la activación de integrinas en células tumorales por ligandos extracelulares nanométricos y campos electromagnéticos. A.C. Cefalas, V. Gavriil, A. Ferraro, Z. Kollia y E. Sarantopoulou, "The Integrin Interactome". Editores: Vicente-Manzanares, Miguel (Ed.), Springer Science+Business Media, LLC, parte de Springer Nature, pp.199-233, (disponible en línea 2020),2021.

57. Fausto Bersani Greggio

Licenciatura en Física y habilitación para enseñar Matemáticas y Física, Liceo Científico A. Volta (Riccione),Italia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Bersani G. F., Grianti F., Gambarara A., Bernabé C., Polverelli I., "Estimate of the average electric field produced by a mobile telephone inside human skull" - *Medical Hypotheses* (Volume 64 - 2005).
- Bersani G. F. Físico Consultor que asistió al Dr. Belpoggi en la interpretación de los documentos relativos al escenario de exposición: *Health impact of 5G: Current state of knowledge of 5G-related carcinogenic and reproductive/developmental hazards as they emerge from epidemiological studies and in vivo experimental studies* - [EPRS STU\(2021\)690012 ES.pdf \(europa.eu\)](#) (giugno 2021)

58. Mona Nilsson

Director, Fundación Sueca de Protección Radiológica, Suecia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Hardell, Nilsson, Koppel, Carlberg. Aspects on the International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) 2020 Guidelines on Radiofrequency Radiation; Journal of Cancer Science and Clinical Therapeutics 5 (2021): 250-285.
- Hardell, Nilsson. Case Report: El síndrome de microondas tras la instalación de 5G pone de relieve la necesidad de protección frente a la radiación de radiofrecuencia. Ann Case Report. 8: 1112. DOI: 10.29011/2574-7754.101112.
- Nilsson, Hardell. Development of the Microwave Syndrome in Two Men Shortly after Installation of 5G on the Roof above their Office. Ann Clin Case Rep. 2023; 8: 2378.
- Nilsson M, Hardell L, Ketti M, Wells N, Nyberg R, Halmay S, Midelthun TJ, Glomsrad S, Schriver P. Nordic Appeal: Se necesita un marco regulador más estricto sobre la radiación de microondas de las tecnologías inalámbricas - Detener el despliegue de 5G. Ann Clin Med Case Rep. 2023; V10(13): 1-4.
- Hardell L, Nilsson M, Informe de un caso: Una mujer sana de 52 años desarrolló un síndrome grave por microondas poco después de la instalación de una estación base 5G cerca de su apartamento. Ann Clin Med Case Rep. 2023; V10(16): 1-10.

59. Paolo Renati

Fisico dei Sistemi complessi, Quantum Electrodynamics in Water and Living Matter, Academia Mundial del Agua, Países Bajos

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- *Coherencia, compartimentación y bioenergética en la materia viva*, P. Renati, Physical Science & Biophysics Journal, Volume 7 Issue 1, May 31 2023, ISSN: 2641-9165, MEDWIN PUBLISHERS, DOI: 10.23880/psbj-16000246.
- *Relaciones y Causalidad en la Materia Viva: Reframing Some Methods in Life Sciences?*, Physical Science & Biophysics Journal, 28 de septiembre de 2022, Volume 6 Issue 2, ISSN: 2641-9165, MEDWIN PUBLISHERS, DOI: 10.23880/psbj-16000217.
- *La coherencia electrodinámica como base bioquímica y física (o emergencia de la percepción, la semántica y la adaptación en los sistemas vivos*, Journal of Genetic, Molecular and Cellular Biology, 7:20201 10686, 2020. ISSN 2379-5700, (doi: 10.20944/preprints202011.0686.v1).
- *Temperature Dependence Analysis of the NIR spectra of Liquid Water Confirm the Existence of Two Phases, One of Which is in a Coherent State*, P. Renati, Z. Kovacs, A. De Ninno, R. Tsenkova, Journal of Molecular Liquids 292 (2019) 11 1449, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.111449> 0167-7322/c 2019 Elsevier B.V.
- *Dismenorrea y endometriosis. una alternativa al tratamiento farmacológico innovador*, V. Corda, M. Neri, M.E. Malune, M. N. D'Alterio, V. L. Longo, M. Orrù, M. Pilloni, M. F. Marotto, P. Renati, B. Piras, A.M. Paoletti, G.B. Melis, Ass. Sandalia Solidale, Revista multidisciplinar de salud de la mujer 201 5; 4(1);
- *Eficacia de una innovadora estimulación con campos electromagnéticos pulsados en la curación de úlceras cutáneas en ancianos frágiles: Two Case Reports*, Fabio Guerriero, Emanuele Botarelli, Gianni Mele, Lorenzo Polo, Daniele Zoncu, Paolo Renati, Carmelo Sgarlata, Marco Rollone, Giovanni Ricevuti, Niccolò Maurizi, Matthew Francis, Mariangela Rondanelli, Simone Perna, Davide Guido, and Piero Mannu, Hindawi Publishing Corporation Case Reports in Dermatological Medicine Volume 2015, Article ID 576580, 6 pages.
- *Una intervención innovadora para el tratamiento del deterioro cognitivo: la estimulación bilateral asimétrica mejora las funciones cognitivas en la enfermedad de Alzheimer y el deterioro cognitivo leve: un estudio abierto*. Guerriero F., Botarelli E., Mele G., Polo L., Zoncu D., Renati P., Sgarlata C., Rollone M., Ricevuti G., Maurizi N., Francis M., Rondanelli M., Perna S., Guido D., Mannu P., Neuropsychiatric Disease Treatment. 2015 Sep 18; 11:2391-404. Doi: 10.2147/NDT.S90966. e-Collection 2015
- *Efectos de los medios señalizados electromagnéticamente en la interacción huésped-patógeno*, G. D'hallewin, T. Venditti, L. Cubaiu, G. Ladu y P. Renati, en Comm. Appl. Biol. Sci., Ghent University, 79/3, 2014 487 in the 66th International Symposium on Crop Protection, 20 de mayo de 2014, Gante, Bélgica.

60. Alfonso Balmori

Biólogo, Investigador independiente, España

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Balmori, A; Evidence for a health risk by RF on humans living around mobile phone base stations: From radiofrequency sickness to cancer, *Environmental Research*, 113851,2022,Elsevier
- Panagopoulos, Dimitris J; Balmori, Alfonso; Sobre el mecanismo biofísico de detección de descargas atmosféricas por organismos vivos. *Science of the Total Environment*,599,2026-2034,2017,Elsevier.
- Waldmann-Selsam, Cornelia; Balmori-de la Puente, Alfonso; Breunig, Helmut; Balmori, Alfonso; La radiación de radiofrecuencia lesiona los árboles alrededor de las estaciones base de telefonía móvil. *Science of the Total Environment*,572"554-569,2016,Elsevier.
- Balmori, Alfonso; Los campos electromagnéticos de radiofrecuencia antropogénicos como amenaza emergente para la orientación de la fauna silvestre. *Science of the Total Environment*,518,58-60,2015,Elsevier.
- Balmori, Alfonso; Contaminación electromagnética por antenas de telefonía. Efectos sobre la fauna, *Patofisiología*,16,2-3,191 -199,2009. Elsevier
- Balmori, Alfonso; Hallberg, Örjan; El declive urbano del gorrión común (*Passer domesticus*): una posible relación con la radiación electromagnética. *Biología y medicina electromagnéticas*,26,2,141- 151,2007,Taylor & Francis
- Panagopoulos, Dimitris J; Balmori, Alfonso; Chrousos, George P; On the biophysical mechanism of sensing upcoming earthquakes by animals,*Science of The Total Environment*, 717,136989,2020,Elsevier
- Balmori, Alfonso; La radiación electromagnética como factor impulsor emergente del declive de los insectos, *Science of The Total Environment*,767,144913,2021,Elsevier

61. Einar Flydal

Cand. Polit. & Master of Telecom Strategy & Management, Telenor ASA & Norwegian University of Science and Technology (jubilado), Noruegia

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Nordhagen EK, Flydal E. Autoridades auto-referenciadas detrás de las directrices de protección radiológica ICNIRP 2020. paper, *Rev Environ Health*. 2022 Jun 27. doi: 10.1515/reveh-2022-0037.

62. Doctor Jerry L. Phillips

Director Ejecutivo y Profesor, Universidad de Colorado Colorado Springs, EE.UU.

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- J.L. Phillips, L. Rutledge y W.D. Winters. Transferrin Binding to Two Human Colon Carcinoma Cell Lines: Characterization and Effect of 60 Hz Electromagnetic Fields. *Cancer Res.*, 46:239 244, 1986.
- J.L. Phillips, W.D. Winters y L. Rutledge. Exposición in vitro a campos electromagnéticos: Changes in Tumor Cell Properties. *Int. J. Radiat. Biol.*, 49:463 469, 1986.
- O. I. Ivaschuk, T. Ishida-Jones, W. Haggren, W.R. Adey y J. L. Phillips. Exposure of Nerve Growth Factor-Treated PC12 Rat Pheochromocytoma Cells to a Modulated Radiofrequency Field at 836.55 MHz: Effects on c-jun and c-fos Expression. *Bioelectromagnetics*, 18:223-229, 1997.
- J.L. Phillips, O. Ivaschuk, T. Ishida-Jones, R.A. Jones, M. Campbell-Beachler y W. Haggren. DNA Damage in Mott-4 T-lymphoblastoid Cells Exposed To Cellular Telephone Radiofrequency Fields In Vitro. *Bioelectrochemistry and Bioenergetics*, 45:103-110, 1998
- W.R. Adey, C.V. Byus, C.D. Cain, R.J. Higgins, R.A. Jones, C.J. Kean, N. Kuster, A. MacMurray, R.B. Stagg, G. Zimmerman, J.L. Phillips y W. Haggren. Incidence of Spontaneous and Nitrosourea-Induced Primary Central Nervous System Tumors in Fischer 344 Rats Chronically Exposed to Modulated Microwaves. *Radiation Research*, 152:293-302, 1999.

- J.L. Phillips, H. Lai y N.P. Singh. Electromagnetic Fields and DNA Damage (Campos electromagnéticos y daños en el ADN). *Pathophysiology*, 16:79- 88, 2009.

63. Yael Stein

MD (Medicina, Anestesiología), MPH (Salud Pública), Antigua afiliación en Hebrew **Universidad**, Centro Médico Hadassah, **investigador** independiente

Lista de las publicaciones más significativas sobre temas relacionados con los CEM:

- Stein Y. Preventive measures to reduce harmful effects of electromagnetic radiation on health. *Health Risk Analysis*, 2021, volumen 3.
- Belpomme D, Carlo GL, Irigaray P, Carpenter DO, Hardell L, Kundi M, Belyaev I, Havas M, Adlkofer F, Heuser G, Miller AB, Caccamo D, De Luca C, von Klitzing L, Pall ML, Bandara P, Stein Y, Sage C, Soffritti M, Davis D, Moskowitz JM, Mortazavi SMJ, Herbert MR, Moshammer H, Ledoigt G, Turner R, Tweedale A, Muñoz-Calero P, Udasin I, Koppel T, Burgio E, Vorst AV. The critical importance of molecular biomarkers and imaging in the study of electrohypersensitivity. Un informe internacional de consenso científico. *Revista Internacional de Ciencias Moleculares*, 2021; 22(14): 10.3390/ijms22147321
- Stein Y, Udasin IG. Electromagnetic hypersensitivity (EHS, microwave syndrome) - Review of mechanisms. *Environmental Research*, 2020; 186:109445
- Shuvy M, Abedat S, Beeri R, Valitzki M, Stein Y, Meir K, Lotan C. Los campos electromagnéticos promueven la calcificación vascular severa y única en un modelo animal de calcificación ectópica. *Patología experimental y toxicológica*, 2014; 66(7):345-50
- Davis DL, Kesari S, Soskolne CL, Miller AB, Stein Y. Swedish review strengthens grounds for concluding that radiation from cellular and cordless phones is a probable human carcinogen. *Pathophysiology*. 2013; 20(2):123-9
- Davis DL, Herberman RB, Stein Y. No hay suficientes datos que excluyan la morbilidad de los móviles. Re: Uso de teléfonos móviles y riesgo de tumores cerebrales: actualización del estudio de cohortes danés. Frei, et al.343:doi:10.1136/bmj.d6387. *BMJ* 2011; 343:d6387
- Stein Y, Levy-Nativ O, Richter ED. A sentinel case series of cancer patients with occupational exposures to electromagnetic non-ionizing radiation and other agents. *Eur J Oncol*, 2011; 16(1):21-54

Apoyo de biólogos, físicos, ingenieros y médicos

Dra. Carol Taccetta, FCAP

FCAP (Miembro del Colegio de Patólogos Americanos), EE.UU.

Prof. Stefano Isola

Professore ordinario di Fisica Matematica

Università di Camerino, Italia

Dott. Stefano Gallozzi

Investigador y tecnólogo del Instituto Nacional Italiano de Astrofísica (INAF) - Observatorio Astronómico de Roma

Dra. Elisa V. Ruello

Ricercatore, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF), Università di Messina