

Karolinska Institutet
Department of Neuroscience
Experimental Dermatology Unit

**CALL by Olle Johansson,
Assoc. Professor, Karolinska Institute; Professor, The Royal Institute of Technology**

Stockholm, January 5, 2011

To anyone concerned,

In November, 2009, a scientific panel met in Seletun, Norway, for three days of intensive discussion on existing scientific evidence and public health implications of the unprecedented global exposures to artificial electromagnetic fields (EMF).

The Scientific Panel recognizes that the body of evidence on EMF requires a new approach to protection of public health; the growth and development of the fetus, and of children; and argues for strong preventative actions. These conclusions are built upon prior scientific and public health reports documenting the following:

- 1) *Low-intensity (non-thermal) bioeffects and adverse health effects are demonstrated at levels significantly below existing exposure standards.***
- 2) *ICNIRP and IEEE/FCC public safety limits are inadequate and obsolete with respect to prolonged, low-intensity exposures.***
- 3) *New, biologically-based public exposure standards are urgently needed to protect public health world-wide.***
- 4) *It is not in the public interest to wait.***

Strong concern has been voiced by the public, and by scientists as well as public health and environmental policy experts, that the deployment of technologies that expose billions of people world-wide to new sources of EMF may pose a pervasive risk to public health. Such exposures did not exist before the "age of industry and information". Prolonged exposure appears to disrupt biological processes that are fundamental to plant, animal and human growth and health. Life on earth did not evolve with biological protections or adaptive biological responses to these EMF exposures. Exceptionally small levels of EMF from earth and space existed during the time that all life evolved on earth on the order of less than a billionth to one ten-billionth of a Watt per meter squared. A rapidly accumulating body of scientific evidence of harm to health and well-being constitute warnings that adverse health effects can occur with prolonged exposures to very low-intensity EMF at biologically active frequencies or frequency combinations.

The Seletun Scientific Panel (*(in alphabetical order)* Adamantia Fragopoulou, Yuri Grigoriev, Olle Johansson, Lukas H Margaritis, Lloyd Morgan, Elihu Richter, and Cindy Sage) has adopted a Consensus Agreement (Reviews on Environmental Health, 25(4), 2010, in press) that recommends preventative and precautionary actions that are warranted now, given the existing evidence for potential global health risks. We recognize the duty of governments and their health agencies to educate and warn the public, to implement measures balanced in favor of the Precautionary Principle, to monitor compliance with directives promoting alternatives to wireless, and to fund research and policy development geared toward prevention of exposures and development of new public safety measures.

Olle Johansson
Assoc. Professor, Karolinska Institute; Professor, The Royal Institute of Technology

The So-far Undersigned CALL by Pr Olle Johansson :

DR. EMILI MAYAYO ARTAL – 08.01.2011; Servicio de Anatomía Patológica Hospital Universitario Joan XXIII de Tarragona Universitat Rovira i Virgili de Tarragona

.....
Traducción: EKEUKO-COVACE www.covace.org

Instituto Karolinska

Departamento de Neurociencia

Unidad de Dermatología Experimental

**LLAMAMIENTO realizado por el Dr. Olle Johansson,
Profesor Adjunto del Instituto Karolinska; Profesor del Real Instituto de Tecnología**

.....
Estocolmo, Suecia, 5 de enero de 2011

A todas las personas a quien pueda interesar:

En noviembre de 2009, un grupo de científicos se reunió en Seletun, Noruega, durante tres días para realizar un intenso debate sobre las pruebas científicas existentes y las implicaciones de salud pública de la exposición global sin precedentes a campos electromagnéticos artificiales (CEM).

El Grupo Científico reconoce que el grueso de las evidencias sobre los campos electromagnéticos requiere un nuevo enfoque para la protección de la salud pública y del crecimiento y desarrollo del feto y de los niños-as, y argumentan a favor de fuertes medidas preventivas. Estas conclusiones se basan en informes científicos y de salud pública anteriores que documentan lo siguiente:

- 1) A baja intensidad, efectos biológicos (no-térmicos) y efectos adversos para la salud están demostrados a niveles muy por debajo de los actuales estándares de exposición.**
- 2) Los límites de seguridad pública de la ICNIRP, del IEEE, y de la FCC son inadecuados y obsoletos con respecto a la exposición prolongada de baja intensidad.**
- 3) Se necesitan con urgencia normas de exposición pública nuevas y con base biológica, para proteger la salud pública en todo el mundo.**
- 4) No es de interés público más demoras.**

Una grave preocupación ha sido expresada por el público, y por los científicos, así como por expertos en políticas de salud pública y medio ambiente, por que el despliegue de tecnologías que exponen a miles de millones de personas en todo el mundo a nuevas fuentes de CEM pueda suponer un riesgo generalizado para la salud pública. Tales exposiciones no existían antes de la "era de la industria y de la información". La exposición prolongada parece perturbar procesos biológicos que son fundamentales para el crecimiento y la salud de las plantas, los animales y los seres humanos. La vida en la tierra no evolucionó con protección biológica o respuestas biológicas de adaptación a estas exposiciones a los CEM. Durante el tiempo en que evolucionó toda la vida en la tierra los niveles de EMF procedentes de la tierra y el espacio fueron excepcionalmente pequeños del orden de entre una milmillonésima y una diezmillonésima de Vatio por metro cuadrado. El conjunto de evidencias científicas rápidamente acumuladas sobre los daños a la salud y el bienestar constituye una advertencia de que se pueden producir efectos adversos para la salud con exposiciones prolongadas a

campos electromagnéticos, CEM, de muy baja intensidad en frecuencias o combinaciones de frecuencias biológicamente activas.

El Grupo Científico de Seletun ((por orden alfabético) Adamantia Fragopoulou, Yuri Grigoriev, Olle Johansson, Lukas H Margaritis, Lloyd Morgan, Elihu Richter, y Cindy Sage) ha adoptado un Consenso General (Revisiones sobre Salud Medioambiental, 25(4), 2010, en prensa) que recomienda unas medidas preventivas y de precaución que se requieren actualmente, habida cuenta de las pruebas existentes de posibles riesgos para la salud a nivel mundial. Reconocemos el deber de los gobiernos y sus organismos de salud de educar y advertir al público, de aplicar medidas equilibradas a favor del Principio de Precaución, de supervisar el cumplimiento de las directivas de promoción de alternativas a la tecnología inalámbrica y de financiar la investigación y el desarrollo de políticas encaminadas a la prevención de exposiciones y el desarrollo de nuevas medidas de seguridad pública.

Olle Johansson,

Profesor Adjunto del Instituto Karolinska; Profesor del Real Instituto de Tecnología

.....

Estocolmo, Suecia, a 5 de enero de 2011

Hasta la fecha, han firmado el Llamamiento de Olle Johansson :

DR. EMILI MAYAYO ARTAL – 08.01.2011; Servicio de Anatomía Patológica Hospital Universitario Joan XXIII de Tarragona Universitat Rovira i Virgili de Tarragona