

## ***Declaración de la Ciencia Seletun***

***Los científicos internacionales recomiendan Mundial gobiernos adoptan nuevas normas de exposición para la radiación electromagnética, señalando los riesgos biológicos y riesgos para el código genético de la proliferación sin control de las tecnologías inalámbricas***

***Efectos sobre la salud se producen a niveles de exposición muchos órdenes de magnitud por debajo de las normas existentes de seguridad pública en el mundo, dicen los científicos***

En noviembre de 2009, una Comisión técnica integrada por expertos internacionales sobre los efectos biológicos de los campos electromagnéticos se reunieron en Seletun, Noruega, durante tres días de intenso debate sobre la evidencia científica existente y la salud pública las consecuencias de la exposición global sin precedentes a campos electromagnéticos artificiales (CEM) de telecomunicaciones y tecnologías de energía eléctrica. Esta reunión fue una consecuencia directa de los debates en curso ya desde mediados de los años 90, cuando la infraestructura de celulares comenzaron a proliferar rápidamente y se extiende a través de, entre otros muchos, el de Benevento, Venecia y las Resoluciones de Londres de esta década, y la participación de importantes conclusiones extraídas de las 600 páginas BioInitiative informe publicado en agosto 31 de 2007, que fue una revisión de más de 2.000 estudios que demuestran los efectos biológicos de las radiaciones electromagnéticas en niveles no-térmicos de la exposición, que en parte se publicó posteriormente en la revista *Fisiopatología* .

***De todo lo anterior, se ha hecho evidente que las nuevas normas, el público con base biológica de la exposición, teniendo en cuenta a largo plazo, así como las exposiciones no térmicas, se necesitan con urgencia para proteger la salud pública en todo el mundo.***

Por lo tanto los científicos internacionales se reunieron en Noruega con el objetivo de desarrollar una guía para los gobiernos mundiales sobre este importante problema de salud pública emergente. El *Seletun técnica científica* ha anunciado hoy un **acuerdo por consenso** incluyendo **10 recomendaciones clave para la Protección de la Salud Pública** . El texto que sigue se basa en el reciente artículo publicado en **Comentarios de Salud Ambiental 25 (4), 2010** . El documento original se puede solicitar a través de Olle Johansson, del Instituto Karolinska, [olle.johansson@ki.se](mailto:olle.johansson@ki.se) .

### **Antecedentes**

EMF exposiciones (estática a 300 GHz) el resultado del uso de energía eléctrica y de las tecnologías de telecomunicaciones inalámbricas para transmisión de voz y datos, energía, seguridad, uso militar y de radar en tiempo y transporte.

El *Seletun técnica científica* reconoce que el cuerpo de evidencia sobre los campos electromagnéticos requiere un nuevo enfoque a la protección de la salud pública, el crecimiento y el desarrollo del feto, y de los niños, y argumenta a favor de fuertes medidas preventivas. Estas conclusiones se basan en la salud pública y los informes científicos antes de documentar lo siguiente:

*1) de baja intensidad (no térmicos) y los efectos biológicos de la salud están demostrados efectos adversos en los niveles muy por debajo de los estándares de exposición existentes para las telecomunicaciones y la utilidad de las tecnologías de poder en los países en desarrollo y desarrollados.*

*2) ICNIRP y el IEEE / seguridad pública límites de la FCC son inadecuados y obsoletos con respecto a, de baja intensidad exposiciones prolongadas común hoy en día.*

*3) Nuevo, basado en la exposición pública, las normas biológicamente se necesitan con urgencia para proteger la salud pública en todo el mundo.*

*4) No es de interés público que esperar. En cambio, los gobiernos deberían tomar medidas decisivas para proteger la función biológica, así como la salud de las generaciones futuras.*

Fuerte preocupación ha sido expresada por el público, y por los científicos, así como la salud pública y expertos en política ambiental, que el despliegue de las tecnologías que exponen a miles de millones de personas en todo el mundo a nuevas fuentes de CEM suponen un riesgo generalizado para la salud pública, y puede plantear un riesgo grave para las generaciones futuras. Tales exposiciones no existía antes de la "era de la industria y de la información". Un cuerpo con rapidez de la acumulación de evidencia científica de daño a la salud y el bienestar constituyen las advertencias de que los efectos adversos para la salud pueden ocurrir con exposiciones a corto plazo y prolongada a los campos electromagnéticos de muy baja intensidad en las frecuencias biológicamente activos o combinaciones de frecuencia.

**El *Seletun técnica científica* ha adoptado un acuerdo por consenso que recomienda precaución y acciones preventivas que están garantizados ahora, dada la evidencia existente sobre potenciales riesgos para la salud mundial. Reconocemos el deber de los gobiernos y sus agencias de salud 1) educar y advertir a la opinión pública, 2) la aplicación de medidas equilibrado a favor del principio de precaución, 3) para monitorear el cumplimiento con las directivas de la promoción de alternativas a la tecnología inalámbrica, y 4) para financiar la investigación y desarrollo de políticas orientadas hacia la prevención de los riesgos y el desarrollo de nuevas medidas de seguridad pública, así como nuevas, más seguras las comunicaciones.**

### **10 puntos clave:**

**1. La población mundial está en riesgo.** poblaciones mundiales no están suficientemente protegidos de los campos electromagnéticos (CEM) de las nuevas tecnologías y transmisión de datos de comunicación que se están desplegando en todo el mundo, afectando a miles de millones de personas;

**2. Las poblaciones más vulnerables son actualmente vulnerables.** poblaciones sensibles (por ejemplo, los ancianos, los enfermos, la genética y / o desafío inmunológico) y los niños y los fetos pueden ser también vulnerables a los riesgos de salud, sus exposiciones son en gran medida involuntaria y que están menos protegidos por los actuales las normas de seguridad pública, y que pueden ascender a un 40-50% de la población;

**3. Las acciones del gobierno están garantizados ahora basadas en pruebas del grave trastorno**

**en los sistemas biológicos.** Seletun El Panel Científico insta a los gobiernos a adoptar una declaración explícita de que "la norma para juzgar y actuar en las pruebas científicas se basarán en los principios de planificación prudente de salud pública en lugar de científicos certeza de efecto (pruebas de causalidad)". Las acciones se justifica sobre la base de, o débil, la evidencia científica limitada, o una suficiencia de las pruebas - en lugar de una evidencia científica concluyente (la relación de causalidad o de certeza científica), donde la consecuencia de no hacer nada en el corto plazo puede causar irreparables en la salud pública y el daño económico, donde las poblaciones expuestas a los riesgos son muy grandes, donde hay alternativas sin riesgos similares, o cuando las exposiciones son en gran medida involuntaria;

**4. La carga de la prueba para la seguridad de la radiación, Tecnologías de la caída en caso de que los productores y los proveedores no consumidores.** Seletun El Panel Científico insta a los gobiernos para hacer explícito que la carga de la prueba de la seguridad recae en los productores y proveedores de tecnologías que producen los CEM, no con los usuarios y consumidores.

**5. Exposiciones a los CEM debe reducirse en anticipación de completa comprensión de los mecanismos de acción.** exposiciones a los CEM debe reducirse ahora en lugar de esperar a la prueba o la comprensión de los mecanismos de daño antes de actuar. Esta recomendación está en consonancia con los principios tradicionales de la salud pública, y está justificada en un momento dado abundantes pruebas de que los efectos biológicos y los efectos adversos de salud se están produciendo a niveles de exposición muchos órdenes de magnitud por debajo de las normas existentes de seguridad pública en todo el mundo;

**6. El aceptadas Medida actual de la radiación de riesgo-la Tasa Específica de Absorción ("SAR"), es inadecuada, y desvió a la seguridad y el riesgo.** RAE no es un enfoque adecuado para predecir muchos efectos biológicos importantes en los estudios que el informe de los riesgos de padecer cáncer, enfermedades neurológicas, alteraciones de la función inmune de fertilidad y reproducción, y la función neurológica (cognición, comportamiento, rendimiento, estado de ánimo, trastornos del sueño, mayor riesgo de colisiones de automóviles, etc);

**7. Un Registro Internacional de Enfermedades se necesita para rastrear las tendencias de las enfermedades de tiempo para correlacionar enfermedades con las exposiciones.** Seletun El Grupo Científico recomienda un registro internacional se estableció para medir el tiempo, las tendencias de incidencia y mortalidad por cáncer y enfermedades neurológicas e inmunológicas. Seguimiento de los efectos de los CEM en los niños y las poblaciones sensibles EHS es una alta prioridad. No debe haber libre acceso a esta información;

**8. Pre-mercado de la salud de ensayo y demostración de seguridad de todas las tecnologías que emiten radiación.** Hay una necesidad de que previamente a evaluaciones obligatorias de las emisiones y los riesgos antes de la implementación de nuevas tecnologías inalámbricas. Debe haber pruebas convincentes de que los productos no causan daños a la salud antes de su comercialización;

**9. Paridad necesario para los estándares de exposición ocupacional.** El Grupo desalienta el uso del público en las normas de seguridad más severas para los trabajadores, en comparación con el público en general. límites de seguridad por separado no son éticamente aceptables. Los trabajadores son mujeres en edad fértil y los hombres que desean conservar su fertilidad;

**10. Deterioro funcional Designación para las personas con Electrohypersensitivity.** El Grupo Especial recomienda firmemente que las personas con síntomas electrohypersensitivity (EHS) se

clasifican como impedimentos funcionales en lugar de "la enfermedad idiopática 'del medio ambiente o similares con las categorías indistintas. Esta terminología se hace responsable de la causa ambiental de los retos relacionados con la salud y alentar a los gobiernos a realizar ajustes en las condiciones de vida para mejorar domicilio social y el bienestar de las necesidades de esta subpoblación de miembros altamente sensibles de la sociedad.

### **Nuevas normas recomendadas exposición**

## **El Seletun Panel Científico recomienda a los gobiernos mundiales adoptar las directrices de la exposición a proteger la salud pública y la salud de las generaciones futuras**

### **Campos de frecuencia extremadamente baja:**

- **Los límites de exposición recomendados.** Basado en la evidencia disponible, el Seletun Grupo Científico recomienda **un 0.1 uT (1 mg) limitar la exposición** de muy baja frecuencia (campos de energía eléctrica) para todas las instalaciones nuevas, tales como líneas eléctricas, aparatos eléctricos de interior, -sostiene la casa elementos, televisores, radios, computadoras y dispositivos de telecomunicaciones, con base en los hallazgos de riesgo para la leucemia, tumores cerebrales, Alzheimer, esclerosis lateral amiotrófica, dañar el esperma y la línea de roturas en el ADN. Este límite de exposición no incluye un margen de seguridad, pero comienza a la derecha en el nivel donde los efectos peligrosos se encuentran. La nueva recomendación es de aprox. 1000 - 10.000 veces menor que el actual ICNIRP / IEEE;
- **El Retraso Distancia.** Para todos los recién instalado, o recién actualizado de distribución de energía eléctrica, el Grupo recomienda que **un 0.1 uT (1 mg) de devolución de distancia del sistema**, de las residencias, hospitales, escuelas, parques, escuelas y patios de recreo (y lugares similares ocupados por niños), lo que de nuevo la distancia configurar fácilmente puede llegar a 50 metros o más;
- **Un máximo de 24 horas Los límites de exposición.** Para todas las viviendas de nueva construcción, oficinas, escuelas (y otras instalaciones con los niños), y los hospitales habrá un 0,1 UT (1 mg) **máx. Límite de exposición promedio de 24 horas;**

### **La radiación de radiofrecuencia y microondas:**

En cuanto a la radiación de radiofrecuencia y microondas, las presentes directrices, tales como IEEE, FCC, y la ICNIRP, no son suficientes para proteger a los humanos contra los efectos nocivos de la exposición crónica EMF. Ahora su lugar se recomienda que:

- **Por todo el cuerpo (in vivo) o de la cultura basada en la exposición de células, 33 mW / kg.** Es aprox. 2.400 veces menor que el actual ICNIRP y normas de la FCC. No hay margen de seguridad mayor o disposición de las poblaciones vulnerables, tales como pacientes inmunes comprometidos- o personas con la electrohypersensitivity deterioro funcional, se incorpora. Esto puede ser necesario disminuir en el futuro.
- **Con base en las mediciones de densidad de potencia** , el Panel Científico Seletun encuentra pruebas suficientes para un organismo científico de referencia-todo para un efecto nocivo para la salud existe hasta 0,17 mW / m<sup>2</sup> (también 0,000017 = 0,017 mW/cm<sup>2</sup> μW/cm<sup>2</sup>). Es aprox. 50.000

- 60.000 veces menor que el actual ICNIRP / standards. This FCC puede ser necesario disminuir en el futuro.

• **El Grupo Científico reconoce que los límites numéricos obtenidos aquí para nueva exposición pública basada en estándares biológicamente son aún un billón de veces más altos que los niveles naturales de los CEM en el que toda la vida evolucionó.** Es un grave error de creer que siempre hemos vivido en el hombre los campos electromagnéticos, como los de energía eléctrica, radio, televisión, computadoras y de telecomunicaciones inalámbricas, y por lo tanto no debe preocuparse. No fue hace mucho tiempo cuando la gente pensaba que los rayos X, la radiactividad, la luz ultravioleta fuerte y de radar fueron completamente sin daño. Hoy en día sabemos mucho mejor!

*"La ciencia se trata de proteger la investigación libre y abierta. Se trata de garantizar que los hechos y las pruebas nunca se tuerce o se oculta por la política o la ideología. Se trata de escuchar lo que los científicos tienen que decir, incluso cuando es inconveniente - especialmente cuando es inconveniente "*

**- Barack Obama  
Presidente de los Estados Unidos**

---

### **Cotizaciones de los Miembros de la *técnica científica Seletun* :**

*"Personalmente, estoy muy preocupado por las graves consecuencias que pueden derivarse de las normas de exposición no se cambian por los gobiernos mundiales. Por lo tanto, instarles a que de inmediato reducir fuertemente las directrices de exposición a la radiación de radiofrecuencia (RF) y muy baja frecuencia electromagnetic1 campos (ELF-CEM) por las razones expuestas anteriormente. Ya es hora de preguntarnos: ¿Qué sucede cuando nosotros, las 24 horas durante todo el día, donde quiera que estemos, dejamos a nuestros hijos y para ser utilizados como conejillos de indias, de todo el cuerpo, irradiado por el resto de nuestras vidas " De no hacerlo nuestros políticos y administradores de salud nos puede poner todo en juego, ya que este es el mayor experimento humano a gran escala nunca! "*

*"Actual de EE.UU. y las normas ICNIRP para la radiación de radiofrecuencia y de microondas de las tecnologías inalámbricas son totalmente insuficientes. Ellos nunca tuvieron la intención de abordar el tipo de exposición de los dispositivos inalámbricos que ahora afectan a más de 4 millones de personas. "*

**Olle Johansson, PhD  
Departamento de Neurociencia  
Instituto Karolinska**

\*\*\*

*"Las mujeres embarazadas y niños de todas las edades deben evitar el uso de teléfonos móviles e inalámbricos, dados los efectos de salud que estamos viendo ya".*

**Profesor Yuri Grigoriev**

**Presidente de la Comisión Nacional de Rusia sobre la no-ionizante  
Protección contra las radiaciones, un miembro de la OMS Consultivo Internacional  
Comisión de "los campos electromagnéticos y la salud"**

\*\*\*

*"Routers Wi-Fi, teléfonos DECT y otros dispositivos inalámbricos como monitores para bebés producen emisiones de radio frecuencia que afectará a millones de personas y los bebés en sus casas, y debe ser detenido hasta que otras opciones menos perjudiciales son investigados".*

**Profesor Lukas Margaritas  
Director del Departamento de Biología Celular y Biofísica  
Universidad de Atenas**

\*\*\*

*"Nuevo, los límites de exposición con base biológica son fundamentales para guiar el desarrollo de nuevas tecnologías hacia las soluciones que no son perjudiciales para la salud. El lanzamiento mundial de las tecnologías inalámbricas ha superado los estudios de salud y pide límites más restrictivos de seguridad pública. "*

**Cindy Sabio  
Co-Editor del informe BioInitiative**

\*\*\*

*"Ya estamos viendo un aumento en los problemas de salud tales como cáncer y alteraciones neuroconductuales, a pesar de que estas tecnologías inalámbricas son relativamente nuevos en las últimas décadas, más o menos para el público en general. Este hallazgo sugiere que las exposiciones ya están demasiado altos para proteger a las personas de daños para la salud. La evidencia sugiere que existen riesgos especiales para las personas con exposición ocupacional a RF / MW, así como ELF ".*

**Elihu Richter MD MPH  
Profesor Asociado (Retirado)  
Medicina Ocupacional y Ambiental  
La Universidad Hebrea-Hadassah Escuela de Salud Pública y Medicina Comunitaria  
Jerusalén, ISRAEL**

\*\*\*