

Comité Científico de Salud, Medio Ambiente y Riesgos Emergentes (SCHEER)

Declaración sobre temas emergentes de salud y medio ambiente (2018).

El SCHEER adoptó esta declaración mediante procedimiento escrito el 20 de diciembre de 2018

Documento original en:

https://ec.europa.eu/health/sites/health/files/scientific_committees/scheer/docs/scheer_s_002.pdf

ABSTRACT

El propósito de esta declaración de SCHEER es llamar la atención de los Servicios de la Comisión de la UE sobre temas emergentes en el área no alimentaria que los miembros de SCHEER han identificado como capaces de impactar en la salud humana y / o en el medio ambiente en el futuro. La Secretaría utilizará esta lista cuando analice posibles nuevas directivas con los servicios pertinentes de la Comisión.

(Página 14)

4.4 Efectos potenciales sobre la vida silvestre de aumentos en la radiación electromagnética.

Tema	Efectos potenciales sobre la vida silvestre de aumentos en la radiación electromagnética.
Iniciador/es	Marian Scott
Fuente	2
Factores causantes	E
(ver sección 2 sección 2 de este documento)	"En el horizonte, se propone una nueva generación de longitudes de onda 5G, aún más cortas, de alta frecuencia para impulsar la Internet de las cosas (IoT). El IoT nos promete estilos de vida cómodos y fáciles con una red de telecomunicaciones interconectada masiva 5G. Sin embargo, la expansión de banda ancha con radiación de radiofrecuencia de onda más corta resalta la preocupación de que los problemas de salud y seguridad sigan siendo desconocidos. La controversia continúa con respecto al daño de las tecnologías inalámbricas 2G, 3G y 4G actuales. Las tecnologías 5G están mucho menos estudiadas para los efectos humanos o ambientales" (Russell, 2018).

Peligro (características del rango son 1,2,3 o *)	
Singularidad	2
Validez	1
Gravedad	*
Escala	3
Urgencia	3
Interacción	(Debido a las interacciones con otros ecosistemas y especies)
Paralelismo con los problemas emergentes del pasado. Posibles interacciones con otros factores de estrés	Esta preocupación está más relacionada con el cambio a 5G que con una completamente nueva. Los efectos de la radiación electromagnética han sido generalmente bien estudiados, sin embargo, la radiación electromagnética de baja frecuencia está menos estudiada, de ahí la justificación para introducir este problema emergente.
Estimación preliminar de la importancia (*, 1,2 o 3; donde * = incierto y 3 es alto)	3
Antecedentes que incluyen la confiabilidad de los datos, una referencia clave, si es posible, otras razones de preocupación	Las redes 5G pronto se implementarán para usuarios de teléfonos móviles y dispositivos inteligentes. Cómo la exposición a los campos electromagnéticos podría afectar a los seres humanos sigue siendo un área controvertida, y los estudios no han arrojado pruebas claras del impacto en mamíferos, aves o insectos. La falta de evidencia clara para informar de las pautas de exposición al desarrollo la tecnología 5G deja abierta la posibilidad de consecuencias biológicas no deseadas
	<p>Referencias</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.rsm.govt.nz/projects-auctions/current-projects/preparing-for-5g-in-new-zealand/folder-potential-health-effects-of-5g-technology/submissions-relating-to-health-concerns.pdf 2. Aertsa S., Wiart J., Martens L., Joseph W. (2017). 3. Pall M.L. (2018). 4. Di Ciaula A. (2018). 5. Russell C.L. (2018)

Scientific Committee on Health, Environmental and Emerging Risks (SCHEER)

Statement on emerging health and environmental issues (2018)

The SCHEER adopted this statement by written procedure on 20 December 2018.

ABSTRACT

The purpose of this SCHEER statement is to draw the EU Commission Services' attention to emerging issues in the non-food area that SCHEER members have identified as having the potential to impact human health and /or on the environment in the future. The Secretariat will use this list when discussing potential new mandates with relevant Commission services.

(Page 14)

4.2 Potential effects on wildlife of increases in electromagnetic radiation

Topic	Potential effects on wildlife of increases in electromagnetic radiation
Initiator(s)	Marian Scott
Sources Causative factors (see section 2 of this document)	2 e "On the horizon, a new generation of even shorter high frequency 5G wavelengths is being proposed to power the Internet of Things (IoT). The IoT promises us convenient and easy lifestyles with a massive 5G interconnected telecommunications network. However, the expansion of broadband with shorter wavelength radiofrequency radiation highlights the concern that <u>health and safety</u> issues remain unknown. Controversy continues with regard to harm from current 2G, 3G and 4G wireless technologies. 5G technologies are far less studied for human or environmental effects" (Russell, 2018).

<p>Hazard (Rank features as 1,2,3 or *)</p> <ul style="list-style-type: none"> - uniqueness - soundness - severity - scale - urgency - interactions 	<p>2</p> <p>1</p> <p>*</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3 (due to the interactions with other ecosystems and species)</p>
<p>Parallels with past emerging issues. Potential interactions with other stressors.</p>	<p>This concern is more related to the change to 5G rather than a completely new concern. The effects of electromagnetic radiation have been generally well studied, however low frequency electromagnetic radiation is less well studied, hence the justification for introducing this an emerging issue.</p>
<p>Preliminary Estimation of importance (*,1,2 or 3 where *=uncertain and 3 is high)</p>	<p>3</p>
<p>Background including reliability of data, a key reference if possible any other reasons for concern.</p>	<p>5G networks will soon be rolled out for mobile phone and smart device users. How exposure to electromagnetic fields could affect humans remains a controversial area, and studies have not yielded clear evidence of the impact on mammals, birds or insects. The lack of clear evidence to inform the development of exposure guidelines to 5G technology leaves open the possibility of unintended biological consequences.</p>
	<p>References</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.rsm.govt.nz/projects-auctions/current-projects/preparing-for-5g-in-new-zealand/folder-potential-health-effects-of-5g-technology/submissions-relating-to-health-concerns.pdf 2. Aertsa S., Wiart J., Martens L., Joseph W. (2017). 3. Pall M.L. (2018). 4. Di Ciaula A. (2018). 5. Russell C.L. (2018).

