



# “Prácticas efectivas sobre Radiaciones No Ionizantes”

**ING. MARÍA CORDERO ESPINOZA**  
**DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE HUMANO**

*“De la atención de la enfermedad hacia la promoción de la salud”*



# CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS

Hoy en día, todos estamos expuestos a campos electromagnéticos en mayor o menor grado.

Conforme se han ido desarrollando las sociedades, debido al aumento del uso de determinadas tecnologías, se ha producido una creciente exposición a campos electromagnéticos.

*"De la atención de la enfermedad hacia la promoción de la salud"*



La interacción de los campos electromagnéticos de 0 Hz hasta 300 GHz con el organismo ocasiona efectos diferentes según la frecuencia.

No obstante, estas radiaciones inducen corrientes eléctricas a nuestro cuerpo y que producen calentamiento, el cual es más evidente cuanto más energía y más frecuencia tiene la radiación. La magnitud de estos efectos y la posible aparición de enfermedades más graves o ciertos tipos de cánceres en la población expuesta (no demostrado científicamente) es objeto de estudios continuos y por lo tanto, hay que mantener una actitud prudente.

*"De la atención de la enfermedad hacia la promoción de la salud"*



## Medidas de control en exposiciones a campos electromagnéticos (CEM)

Los criterios de evaluación para la exposición a campos electromagnéticos suelen basarse mayoritariamente en la aplicación de los niveles recomendados por ICNIRP para exposiciones laborales y de público en general.

*“De la atención de la enfermedad hacia la promoción de la salud”*



La OMS (Organización Mundial de la Salud) formó un comité de expertos independientes, ICNIRP (la Comisión Internacional para la Protección contra las Radiaciones No Ionizantes), con la doble misión de recopilar la información existente sobre posibles efectos nocivos derivados de la exposición a RNI ambientales y de proporcionar una guía de niveles de referencia y restricciones básicas cuyo cumplimiento garantizase la seguridad de los ciudadanos, tanto en lugares públicos como en su domicilio y en su trabajo.

*“De la atención de la enfermedad hacia la promoción de la salud”*



## COMISIÓN INTERNACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA LA RADIACIÓN NO IONIZANTE

- brinda orientación y asesoramiento sobre los peligros para la salud de la radiación no ionizante
- elabora recomendaciones internacionales para limitar la exposición a la radiación no ionizante que son independientes y de base científica
- ofrece orientación de base científica y recomendaciones sobre la protección contra la exposición a la radiación no ionizante

*“De la atención de la enfermedad hacia la promoción de la salud”*



## **EQUILIBRIO DE LOS RIESGOS Y LOS BENEFICIOS**

Las acciones para limitar la exposición del público en general a los Campos electromagnéticos deben encontrar un equilibrio con los otros beneficios para la salud, seguridad y protección que los dispositivos que emiten campos electromagnéticos brindan a la calidad de vida, en campos como las telecomunicaciones.

*"De la atención de la enfermedad hacia la promoción de la salud"*



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

**Junio 2015**

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

*“De la atención de la enfermedad hacia la promoción de la salud”*





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

**Junio 2015**

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

*“De la atención de la enfermedad hacia la promoción de la salud”*



# CONCLUSIONES DE LOS EXPERTOS |

La principal conclusión de las evaluaciones de la Organización Mundial de la Salud es que, al parecer, las exposiciones a niveles de campos electromagnéticos inferiores a los límites recomendados en las directrices internacionales de la ICNIRP no producen ninguna consecuencia conocida sobre la salud.

*"De la atención de la enfermedad hacia la promoción de la salud"*



## **RECOMENDACIONES PARA EL USO DE CELULARES**

Utilizar el kit de manos libres y enviar mensajes de SMS, en lugar de mantener una conversación.



# **REGULACIÓN VIGENTE**

Reglamento para Regular la Exposición a Campos Electromagnéticos de Radiaciones no Ionizantes, emitidos por Sistemas Inalámbricos con frecuencia hasta 300 GHZ (Nº 36324-S)

La gaceta Número 25 del 4 de Febrero de 2011 -

*"De la atención de la enfermedad hacia la promoción de la salud"*

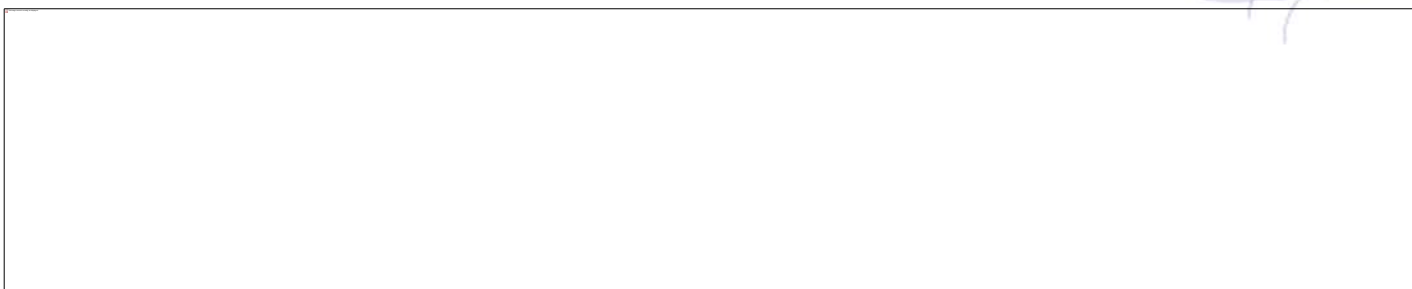


# Adopción de estándares ICNIRP

## Países con normas que siguen recomendación de OMS:

Australia	Singapur	Taiwán	Corea
Japón	EUA	Hong Kong	Canadá
Brasil	Israel	N. Zelanda	Bélgica
Reino Unido	Francia	<b>Costa Rica</b>	Italia
Portugal	Dinamarca	Finlandia	Alemania
Irlanda	Grecia	Luxemburgo	Holanda
Perú	Ecuador	Noruega	Turquía
Polonia	Hungría	Rep. Checa	Latvia
Lituania	Malta	Eslovenia	Eslovaquia
Chipre	Estonia	Argentina	Colombia
Suecia	Paraguay	Chile	Malasia
China	India	Croacia	Marruecos
Paquistán	Filipinas	Romania	Sudáfrica
Tailandia	Venezuela	Bolivia	España
Austria			

*"De la atención de la enfermedad hacia la promoción de la salud"*



***“De la atención de la enfermedad hacia la promoción de la salud”***