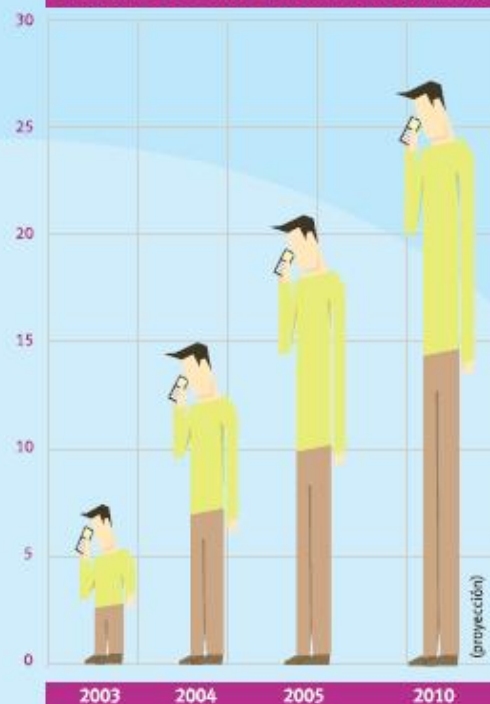


Los teléfonos móviles son una herramienta insustituible para la sociedad y la familia.

CANTIDAD DE USUARIOS EN ARGENTINA (en millones)



- En el mundo ya son 1500 millones de personas las que utilizan este servicio.
- Cerca de la mitad de la población argentina usa teléfonos celulares, bajo los mismos estándares tecnológicos internacionales. Su uso brinda una mayor sensación de seguridad, nos mantiene en mejor contacto con nuestros seres cercanos, abre oportunidades laborales y comerciales, y mejora la eficiencia de las actividades económicas.

NORMATIVA

- RESOLUCIÓN 202/1995 DEL MINISTERIO DE SALUD Y AMBIENTE: establece el "Estándar Nacional de Seguridad para la exposición a radiofrecuencias".
- RESOLUCIÓN 530/2000 DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES DE LA NACIÓN: adopta el estándar mencionado para todos los sistemas de comunicaciones (telefonía móvil, radio AM/FM, televisión abierta, etc.)
- RESOLUCIÓN 3690/2004 DE LA COMISIÓN NACIONAL DE COMUNICACIONES: establece el procedimiento para medir las radiaciones no ionizantes basándose en la normativa internacional en la materia.

Para mayor información:

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS)
www.who.int

COMISIÓN NACIONAL DE COMUNICACIONES (CNC)
Tel. (011) 4347-9365/9371/9372
cit@cnc.gov.ar
www.cnc.gov.ar

CÁMARA DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (CICOMRA)
Tel. (011) 4325-8839
cicomra@cicomra.org.ar
www.cicomra.org.ar

Segunda Impresión – Febrero de 2006



Cámara de
Informática y
Comunicaciones
de la República
Argentina

TODO SOBRE ANTENAS Y CELULARES

Preguntas y respuestas sobre la telefonía móvil



¿Cómo funciona el sistema de telefonía celular?



- 1** El sistema funciona gracias a las antenas que envían y reciben señales conectando a los teléfonos móviles desde o hacia las antenas más cercanas.

¿QUÉ SON LAS RADIACIONES NO IONIZANTES (RNI)?

Desde que nacemos estamos expuestos a radiaciones no ionizantes (RNI), éstas carecen de la suficiente energía para afectar la estructura de los organismos.

Algunas provienen de fuentes naturales como el sol y otras de fuentes artificiales como estaciones de radio, televisión, telefonía celular y los sistemas de comunicación de los servicios de emergencia (policía, bomberos y servicios de salud).

La potencia promedio transmitida desde una antena es de aproximadamente 100 wats, el equivalente de una bombita eléctrica estándar utilizada en nuestros hogares, menor que la de un televisor y la mitad que la de un lavarropas.



- 2** Mientras el usuario se traslada al hablar, la red de antenas debe ser capaz de pasar la llamada de una estación a otra sin que el usuario perciba interrupciones por la transferencia.

¿TIENEN ALGÚN EFECTO EN LA SALUD?

No existe evidencia científica que vincule las radiaciones no ionizantes con efectos adversos a la salud.

Los niveles máximos permitidos de radiaciones no ionizantes (RNI) en nuestro país fueron establecidos por el Ministerio de Salud. Los mismos son más estrictos que los recomendados por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

La Comisión Nacional de Comunicaciones (CNC) estableció cómo deben medirse las radiaciones para controlar que se respeten esos límites. Todas las mediciones realizadas en Argentina han dado como resultado que las antenas de telefonía celular emiten RNI centenas de veces por debajo de los límites establecidos, cumpliendo rigurosamente con la normativa vigente.



- 3** Cada antena brinda servicio en la zona que la rodea. Para tener cobertura (señal) es necesario que exista una antena próxima al teléfono celular.



- 4** La cantidad de antenas que se necesitan varía de acuerdo al lugar y a la cantidad de teléfonos celulares, ya que cada antena puede absorber un número limitado de comunicaciones. De allí la importancia de instalar más antenas para que el servicio sea eficiente, especialmente en las zonas de mayor concentración de usuarios.

¿CÓMO SE RELACIONA CON EL MEDIO AMBIENTE?

Las empresas de telefonía móvil consideran fundamental el respeto al medio ambiente en todas sus actividades e impulsan el desarrollo de servicios de telecomunicaciones que contribuyan a su protección y al desarrollo sostenible de la sociedad.

El crecimiento de la telefonía celular obliga a instalar cada día más antenas para cubrir las necesidades de los clientes que se suman a la red y mejorar la calidad del servicio.

La ubicación de esa infraestructura debe hacerse en lugares precisos para mantener el sistema cubierto. Cuantos más clientes hay, más antenas se necesitan.

La instalación de las antenas es autorizada por los organismos pertinentes. Las empresas trabajan junto con las autoridades locales para que las antenas cumplan simultáneamente con consideraciones urbanísticas y con su objetivo de conectar al usuario.