

Ondas de radio y salud

3G

La telefonía móvil de tercera generación (3G) utiliza el mismo tipo de ondas de radio que la televisión, la radio y las demás redes móviles existentes. Las estaciones base se colocan de modo que la exposición a las ondas de radio esté por debajo de los límites establecidos.

La 3G es un logro de la telefonía móvil que lleva utilizándose muchos años. Proporciona una mayor capacidad, de modo que más personas pueden utilizar los servicios de comunicaciones móviles al mismo tiempo. A medida que aumenta el uso y crece el número de abonados, las redes se amplían.

La telefonía móvil de tercera generación ofrece nuevos servicios que facilitan tanto el trabajo como el tiempo de ocio. Por ejemplo, existe la posibilidad de mantener una conexión a Internet de alta velocidad en cualquier lugar. Otros servicios son las llamadas de vídeo y la localización, que ofrecen aplicaciones variadas, desde servicios de rescate y cuidado de la salud hasta el entretenimiento.

La 3G utiliza el mismo tipo de ondas de radio que, por ejemplo, la radio, la televisión y las comunicaciones de radio utilizadas durante muchos años por la policía, los controladores de tráfico aéreo y las empresas de envíos y transporte. Los niveles de energía transmitidos desde las estaciones base de ondas de radio 3G y de otros tipos de telefonía móvil son relativamente bajos comparados con los de otros tipos de comunicaciones de radio utilizadas en la sociedad.

Existen organizaciones independientes de expertos que han determinado los límites de exposición a ondas de radio, basándose en muchos años de investigación. Los teléfonos móviles 3G cumplen los mismos límites que otros tipos de teléfonos móviles. Estos límites incluyen grandes márgenes de seguridad. La Organización Mundial de la Salud (OMS)

y otras organizaciones recomiendan los límites de exposición, que posteriormente son adoptados por las autoridades de cada país. Se siguen llevando a cabo investigaciones, en un esfuerzo por ampliar el conocimiento acerca de los posibles efectos de las ondas de radio sobre los seres humanos. Ericsson y otras empresas fomentan investigaciones independientes en estos campos.

La exposición a las ondas de radio de las estaciones base 3G no es superior a la de las estaciones base de otros sistemas de telefonía móvil. Las antenas de las estaciones base transmiten las ondas de radio en una dirección concreta, de forma muy similar al modo en que transmite la luz un foco. Esto significa que una antena colocada en el tejado de una casa envía las ondas alejándolas de la casa, no dirigiéndolas hacia ella.

Sólo podrían superarse los límites estando realmente cerca de la antena de la estación base. Por eso las antenas se colocan de modo que las personas no puedan acceder a esa zona. La intensidad de la exposición disminuye drásticamente cuando aumenta la distancia a la antena, por lo que los niveles de exposición están muy por debajo de los límites en las zonas donde normalmente se encuentran las personas. Esto es aplicable sea cual sea el lugar de instalación de la antena (un poste, un tejado o una pared).

Si desea más información, visite <http://www.ericsson.com/health> (en inglés).