¿Qué son las antenas de estaciones base de telefonía móvil y qué riesgos puede generar en la salud?

Las estaciones base de telefonía móvil son radios bidireccionales multicanal de baja potencia, es decir, emiten y reciben varias señales a la vez. Un teléfono móvil (teléfono celular) es una radio bidireccional monocanal de baja potencia, es decir, no puede emitir y recibir al mismo tiempo.

Cuando se utiliza un teléfono móvil, el usuario y posiblemente docenas de personas a su alrededor, están hablando con una estación base cercana. Desde esa estación base, la llamada telefónica se transfiere a la red normal de cableado telefónico terrestre. Puesto que los teléfonos móviles y sus estaciones base son radios bidireccionales que producen radiación en radiofrecuencias (así es como se comunican) y exponen a las personas cercanas a la radiación en radiofrecuencias. Sin embargo, como tanto los teléfonos como las estaciones base son de baja potencia (de corto alcance), los niveles de exposición a radiación en radiofrecuencias producidas por ellos son generalmente muy bajos. La Comunidad científica, nacional e internacional, está de acuerdo en que la potencia generada por estas antenas de estaciones base de telefonía móvil es demasiado baja para producir riesgos para la salud.