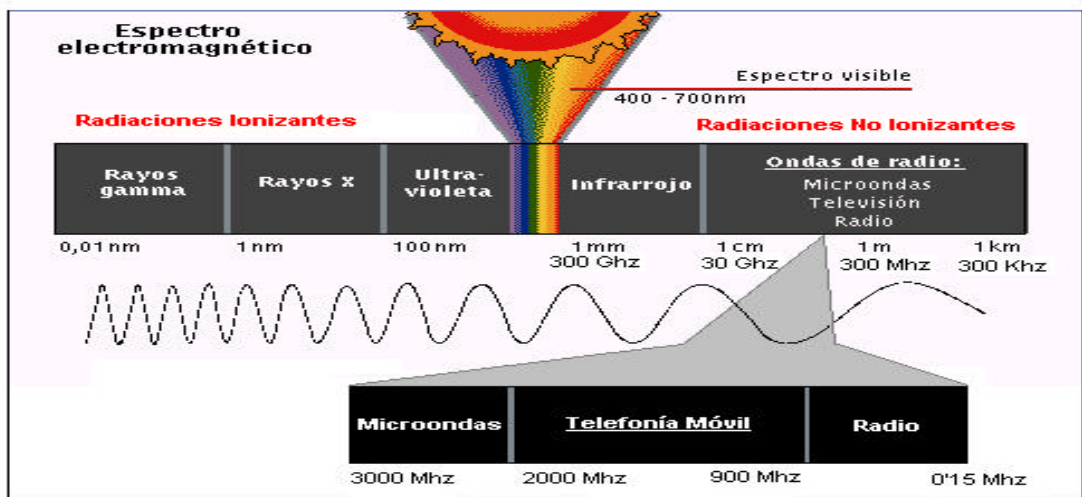
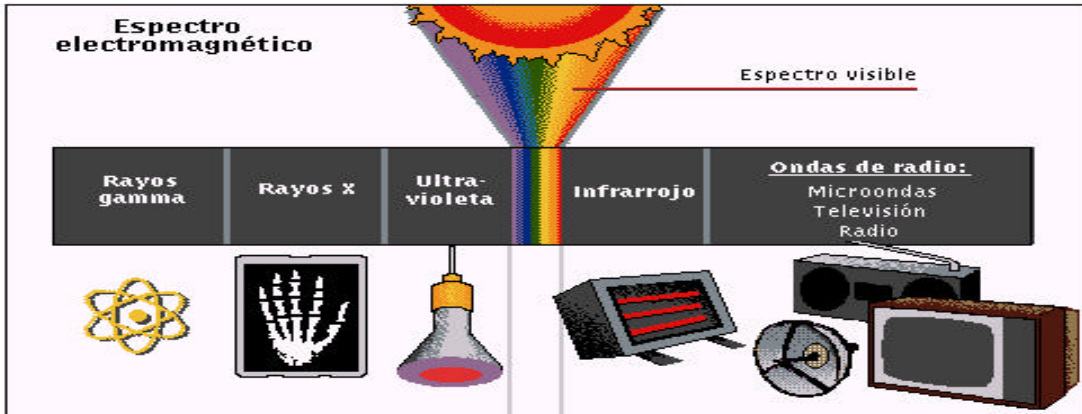


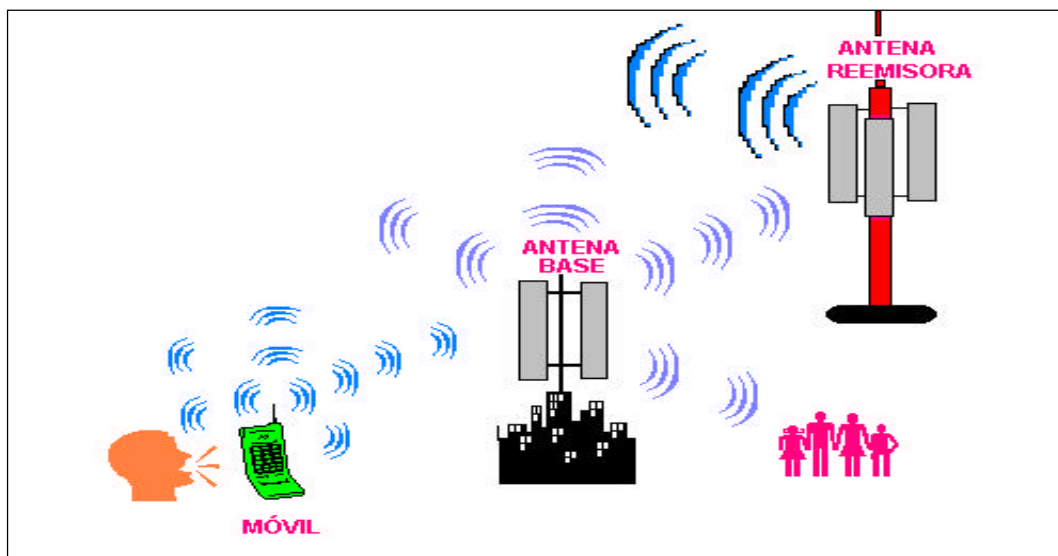
Ecologistas en Acción

Grupo Alwadi-ira

ESPECTRO DE LAS RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS



ESQUEMA DE EMISIÓN DE SEÑALES DE TELEFONÍA MÓVIL



Características de las ondas de telefonía móvil

- Su intensidad disminuye con el cuadrado de la distancia:
 - ☞ A una distancia doble, la intensidad es 4 veces menor.
 - ☞ A una distancia triple, la intensidad es 9 veces menor.
 - ☞ Hay más peligro cuanto más cerca se esté.
 - ☞ Las compañías quieren poner más antenas cerca.
- Atraviesa paredes, edificios, ... y personas.
- También se reflejan o rebotan.

RIESGOS PARA LA SALUD DE LA TELEFONÍA MÓVIL

Efectos Térmicos (Calentamiento de tejidos)

- Comprobado hace tiempo.
- Efecto en distancias cortas y exposiciones pequeñas.
- Similar a microondas. Efectos:
 - Daños en el cerebro
 - Quemaduras de piel o internas.
 - Golpes de calor.
 - Cataratas.
 - Influencia en marcapasos.
- Reglamentación laboral: Mantener 6 m. de distancia.

Efectos No Térmicos

- Sin comprobar con rotundidad, pero sin descartar.
- Efectos con exposiciones muy largas y poca intensidad.
- Experimentos en marcha.
- Existen sospechas científicas.
- Posibles efectos:
 - Disminución de defensas.
Enfermedades variadas.
 - Población más sensible:
 - ❖ Ancianos y enfermos (defensas).
 - ❖ Niños (defensas y crecimiento).
 - ❖ Embarazadas (feto).
 - No produce cáncer, pero acelera los existentes.
 - Linfomas infantiles.
 - Dolores de cabeza.
 - Alteraciones de comportamiento (Insomnio, agresividad).



EXPERIMENTOS CON INDICIOS DE DAÑOS Y CONSEJOS

- **José Luíz Bardasano.**- Director del Instituto de Bioelectromagnetismo de la Universidad de Alcalá de Henares
 - ✓ La **glándula pineal** (dentro del encéfalo) que regula los ritmos vitales, está sincronizada con la luz solar y produce por la noche la hormona **melatonina**, que es un potente anticancerígeno.
 - ✓ Cuando una persona está sometida continuamente a un campo electromagnético, desciende la producción de melatonina.
- **Laboratorio de Adelaida (Australia).**- Dirigido por el Director del Proyecto Internacional de Campos Electromagnéticos de la OMS
 - ✓ Ratones sometidos durante un año y medio a radiaciones similares a las que emiten las antenas base en 2 sesiones de 30 minutos cada día, producen un 50% más de tumores que los no irradiados.
- **Sociedad Internacional para la Investigación de la Contaminación Electromagnética.**
 - ✓ Investigación en Alemania realizada en 280 casas cercanas a antenas muestra que una cantidad significativa de personas que habitaban allí más de 10 años, empezaron a manifestar cuando se instalaron las antenas dolores de cabeza, irritabilidad, arritmias, trastornos del sueño, etc.
- **Claudio Gómez Perreta.** Investigador en La Fe de efectos de los campos electromagnéticos.
 - ✓ "Ninguna persona debería vivir a menos de 300 m. de un repetidor de telefonía móvil"
- **Principio de Prevención.**
 - ✓ Evitar riesgos en tanto se desconocen los efectos.
 - ✓ Energía nuclear, Rayos X, PCBs, Ftalatos en mordedores.

INFORMACIÓN PARA LAS COMUNIDADES DE VECINOS

- Son **instalaciones industriales** situadas sobre edificios. Deben tener **Licencia de Obras y Licencia de Actividad**.
- Una estación base de telefonía móvil consta de antenas con sus armazones de soporte, caseta de equipos electrónicos, vigas para repartir el peso, cables. Todo ello puede pesar **de 3.000 a 10.000 Kg**. Requiere un estudio técnico.
- Debe aprobarse por **unanimidad** de los vecinos, al suponer cambios estructurales del edificio, y no por mayoría simple como se suele hacer. Recurso judicial.

- La azotea queda ocupada e inutilizada para otros usos (jugar, tender, tomar el sol, etc).
- Los contratos suelen ser abusivos por parte de las compañías:
 - 20 años, sin posibilidad de rescisión por la comunidad.
 - La compañía puede ampliar o alquilar las instalaciones.
- La vivienda se devalúa por:
 - Baja su valor de venta.
 - Seguridad estructural del edificio.
- La comunidad es corresponsable de los daños que pueda ocasionar esta instalación.

MARCO LEGAL ACTUAL

- Recomendación Comunidad Europea: (Año 1.999)
 - ☞ 450 **microvatios/cm²** (radiaciones de 900 Mhz).
 - ☞ 950 **microvatios/cm²** (radiaciones de 1.800 Mhz).
 - ☞ **No contempla los efectos no térmicos.**
- Recomendación Conferencia de Expertos de Salzburgo. Junio de 2.000:
 - ☞ 0'1 **microvatios/cm²**.
- Ley de Castilla-La Mancha, de julio de 2.001:
 - ☞ Plan de Despliegue de Red de cada compañía.
 - ☞ Licencia municipal.
 - ☞ El control es de los ayuntamientos (y la Junta).
 - ☞ Límites máximos de exposición para las personas:
 - ❖ 10 **microvatios/cm²** para la población en general.
 - ❖ 0'1 **microvatios/cm²** por portadora para centros sensibles.
 - ☞ Zona de protección: 10 m. de la antena.
 - ☞ Periodo de adaptación:
 - ❖ 9 meses para antenas que cumplen los límites de emisión.
 - ❖ 3 meses para antenas que no cumplen los límites de emisión.
- Decreto estatal de 28 de diciembre de 2.001.
 - ☞ Mantiene los límites de exposición.
 - ☞ Regularización en 9 meses, revisiones, señalización en la proximidad.
- Ordenanzas municipales.
 - ☞ Por desarrollar.

LOS TELÉFONOS MÓVILES

- ◆ Emiten radiaciones que, aun siendo pequeñas, están muy cerca del cuerpo.
- ◆ Cuando está en espera también emite radiación, aunque menor. Evitar llevarlo permanentemente pegado al cuerpo.
- ◆ Cuando se hace una llamada, aumenta la potencia. La antena es la parte más peligrosa. Debe alejarse de la cabeza.
- ◆ No usar cuando la señal de cobertura es baja. Para mejorar la comunicación, el móvil aumenta su potencia.
- ◆ No usar dentro del coche; el móvil aumenta su potencia. Nunca conduciendo; distrae la atención.
- ◆ Al marcar el número no acercarse a la cabeza hasta que fije la llamada; mientras busca la mejor antena receptora está a máxima potencia.
- ◆ El móvil no es un juguete; evitar su uso a niños y jóvenes en crecimiento.
- ◆ Usar móviles de baja radiación.
- ◆ Reducir el número de llamadas y su duración. Usar para avisos necesarios, no para charlas largas.
- ◆ Cuanto más se usen los móviles, las compañías tendrán que instalar más antenas.



El constante cambio de aparatos genera una fuente de contaminación, especialmente por las baterías.