

CAMBIO de RUMBO: ESTUDIOS CIENTIFICOS RECIENTES

Evaluación en condiciones reales de la exposición a campos electromagnéticos de radiofrecuencia (CEM-RF) procedentes de redes móviles 3G, 4G y 5G en diferentes niveles de urbanización.

Un estudio revolucionario de 2026 desafía todo lo que creíamos sobre la exposición a radiofrecuencia: las estaciones base emiten más radiación a tu cerebro que tu propio teléfono móvil. 📶🧠

Investigadores del ETRI (Corea), Télécom Paris y la Universidad Aristóteles de Tesalónica han publicado en IEEE Access un estudio sin precedentes que mide la exposición real a 3G, 4G y 5G en entornos urbanos y rurales de Corea del Sur.

HALLAZGOS CLAVE:

La estación base > tu móvil: En la mayoría de escenarios, la exposición downlink (de la antena a tu dispositivo) generó una Tasa de Absorción Específica (SAR) en el cerebro igual o SUPERIOR a la del uplink (tu teléfono emitiendo).

🟡 Ubicación > Edad: La SAR cerebral en zonas urbanas fue 6.2 dB mayor en niños y 5.7 dB mayor en adultos comparada con zonas rurales. La ubicación geográfica es más determinante que la edad.

🟡 Desafío al paradigma: Esto contradice la suposición histórica de que el teléfono móvil es la fuente principal de exposición cerebral a RF-EMF.

IMPLICACIONES CRÍTICAS:

✅ Planificación urbana: La densidad de antenas en ciudades no es un tema menor. Afecta directamente la exposición cerebral de los ciudadanos.

✅ Protección infantil: Los niños son más vulnerables a la exposición ambiental por su desarrollo neurológico.

LAS RADIACIONES DE "ANTENAS" EN COMUNICACIONES DE TECNOLOGIA 3G - 4G - 5G IMPACTAN LO MISMO Y MAS QUE LOS MÓVILES CELULARES EN INFANTES Y ADULTOS

✅ 5G y densificación: El despliegue de 5G requiere más antenas (small cells), aumentando la exposición ambiental downlink.

RECOMENDACIONES DE BIOHABITABILIDAD:

1 Vive lejos de antenas: Si buscas vivienda, evita edificios con antenas en la azotea o frente a estaciones base densas.

2 Modo avión en interiores: En zonas urbanas densas, usa modo avión cuando no necesites conexión para reducir exposición downlink.

3 Auriculares y altavoz: Aleja el teléfono de la cabeza para reducir uplink.

4 Exige transparencia: Las administraciones deben publicar mapas reales de exposición downlink.

¿Qué significa?

Este estudio demuestra que no controlamos nuestra exposición solo gestionando el uso del móvil.

El entorno electromagnético urbano es el factor dominante.

Necesitamos regulación que considere la exposición ambiental, no solo la de los dispositivos.
¿Vives en una zona urbana densa?
¿Has considerado la exposición de las antenas cercanas?

Estudio completo
<https://ieeexplore.ieee.org/document/11672739>

#Biohabitabilidad #Geobiología
#5G #EMF #RF
#ExposiciónElectromagnética
#SaludAmbiental #TelefoníaMóvil
#InvestigaciónCientífica
#PrincipioDePrecaución
#UrbanismoSaludable
#TecnologíaConsciente #SAR
#CoreaDelSur #IEEEAccess