



MANÉ ESPINOSA

Al hablar con auriculares, se aleja la antena de la cabeza y se reduce la radiación que llega al cerebro

# Un gran estudio sobre móviles no halla riesgo de cáncer

Los médicos no detectan más tumores cerebrales por la telefonía

**JOSEP CORBELLA**  
Barcelona

No será la última palabra. Pero el estudio más amplio realizado hasta la fecha sobre la posible relación entre teléfonos móviles y tumores cerebrales no ha detectado que tengan ninguna conexión.

El estudio, liderado por el Instituto de Epidemiología del Cáncer de Dinamarca y presentado esta semana en la revista *British Medical Journal*, se ha basado en 358.403 personas que habían tenido móvil durante por lo menos diez años entre 1987 y el 2007. En este grupo se registraron 846 casos de tumores cerebrales. Una vez comparadas estas cifras con las de la población que no tenía móvil en aquella época, los investigadores han calculado que el hecho de hablar por el móvil no eleva el riesgo de ningún tipo de cáncer en un plazo de diez años.

Además, no se han observado más tumores cerebrales en las personas que habían tenido móvil durante más años –como hubiera sido de esperar si los móviles hubieran comportado un riesgo a corto o medio plazo–. Tam-

poco se han registrado más tumores en las zonas del cerebro más próximas a las orejas. No se ha detectado que los casos de tumores cerebrales estén aumentando. El estudio no está financiado por ninguna empresa vinculada al sector de la telefonía. Y sigue sin haber ninguna explicación biológica plausible para sospechar que las radiaciones de los móvi-

les comporten riesgo de cáncer.

Hasta aquí los datos tranquilizadores. Pero el estudio, pese a ser amplio, no acaba de ser concluyente. Su mayor limitación es que el seguimiento es de sólo diez años. En el caso del tabaco, son muy pocas las personas que desarrollan un cáncer en los primeros diez años después de empezar a fumar. Si lo mismo ocurriera con los móviles, un estudio a diez años vista sería insuficiente para detectar una relación.

Otra limitación es que sólo se ha analizado si un ciudadano tenía teléfono móvil o no, pero no si lo utilizaba más o menos, lo que ha impedido calcular con precisión si hay una relación entre uso intensivo del móvil y riesgo de cáncer. Tampoco se han incluido en el análisis los móviles corporativos, que suelen tener un uso intensivo, lo que puede haber distorsionado los resultados.

## La radiación del wi-fi, más débil que la del teléfono

■ El posible riesgo de las redes wi-fi es aún más bajo que el que puedan tener los teléfonos móviles, informó ayer Elisabeth Cardis, investigadora del Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental (Creal) y coordinadora del estudio internacional Interphone. Tanto las antenas de telefonía móvil como las de wi-fi emiten radiofrecuencias. Pero los niveles a los que se expone una persona, que dependen de la proximidad a la antena, suelen ser más bajos para el wi-fi que para el teléfono. En el wi-fi, explica la epidemióloga, tanto el router como el ordenador emiten radiofrecuencias. Pero las emiten sobre todo cuando envían o reciben datos. En cambio, cuando el wi-fi está encendido pero no transmite, el nivel de emisión son muy inferiores. Con todo, Cardis defiende que se sigan investigando los posibles efectos de las radiofrecuencias, incluidos los de las redes wi-fi.

## El análisis se limita a un seguimiento de diez años, por lo que no permite descartar efectos a largo plazo

El estudio se presenta cuatro meses después de que la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), que depende de la Organización Mundial de la Salud (OMS), clasificara las radiaciones de los móviles como “posible carcinógeno para las personas”.

Los nuevos datos “no cambian aquella clasificación”, declaró Elisabeth Cardis, del Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental y miembro del grupo de expertos de la IARC sobre móviles. Es posible que no tengan ningún efecto carcinógeno, admite Cardis, pero “tendremos que hacer más estudios”.

## PANORAMA

# Girona y Ramon Llull, campus de excelencia de ámbito regional

**UNIVERSIDAD** ▶ Las universidades de Girona –junto a la de Illes Balears– y la Ramon Llull –con Deusto y Pontificia Comillas– recibieron ayer la certificación de campus de excelencia internacional de ámbito regional. Estos proyectos suponen créditos por 3,4 millones y 5 millones respectivamente. Además, en el primer nivel del concurso, han sido destacadas con el campus de excelencia inter-

nacional (CEI) una agregación de universidades de la Comunidad Valenciana, un proyecto de la Universidad de Navarra, mientras que ha sido recalificado el de la Universidad de Santiago. Reciben financiación adicional el Campus Icària de la UPF (3 millones), el de excelencia de la UAB (5 millones) y el de Catalunya Sud (3 millones), todos destacados en anteriores ediciones. / Redacción

## El Soyuz pone en órbita los primeros satélites Galileo

**ESPACIO** ▶ Un satélite ruso Soyuz despegó ayer por primera vez desde la base europea de Kurú, en la Guayana francesa, en un lanzamiento que puso en órbita los dos primeros satélites de navegación europeos Galileo. Los Galileo, que competirán con el sistema GPS estadounidense, formarán una constelación de por lo menos 24 satélites. La Comisión Europea anunció ayer una convocatoria para construir entre 6 y 8 satélites más, que se sumarán a los 18 ya presupuestados. / Redacción



STÉPHANE CORVAJA / EFE / AFP

Despegue de madrugada

## La Caixa emprende un programa de complemento educativo hasta los 18 años

**EDUCACIÓN** ▶ La Obra Social La Caixa ha puesto en marcha EduCaixa, un programa de actividades educativas que complementa la educación formal impartida en las escuelas y que se dirige a alumnos de 3 a 18 años de toda Catalunya. En el CEIP Canigó de Sant Just Desvern, la directora general adjunta de la Fundació la Caixa, Elisa Duran, y la consellera de Ensenyament, Irene Rigau, presentaron el programa que incluye materiales didácticos y recursos en internet. /Agencias

## Autorregulación publicitaria en medios europeos

**COMUNICACIÓN** ▶ Las 9 principales asociaciones europeas de medios de comunicación y agencias publicitarias defendieron ayer en Bruselas la autorregulación publicitaria como un modelo “responsable y sostenible” durante una reunión organizada por el Parlamento Europeo. Los medios destacaron que los anuncios son fuente esencial de ingresos para poder ofrecer “contenidos de calidad, independencia, pluralismo y diversidad”. / Redacción

## Dos británicos mueren en una riada en Alicante

**SUCESOS** ▶ Una pareja británica, de 72 y 70 años, murió ayer arrastrada por una inesperada riada en un mercadillo dispuesto en un barranco en la turística Cala de Finestrat (Alicante). La crecida ocurrió sobre las 11:30 horas, tras veinticinco minutos de lluvia intensa, pero no suficiente para que se diera aviso de riesgo por lluvias torrenciales. La corriente también arrastró al dueño de un puesto, que pudo salir por su propio pie./Efe

## Pacientes que no sabían que ayer no abría Vall d'Hebron protestan con los vecinos

**SANIDAD** ▶ Numerosos pacientes acudieron ayer a los servicios de extracción de sangre de Vall d'Hebron al desconocer que el hospital había decretado un día festivo para el personal para recortar gastos. Su queja, junto a la de profesionales y vecinos, acabó en bronca ante el director médico, que les prometió una reunión con el gerente, y cortes de tráfico en la Ronda de Dalt. Este ha sido el primero de los cinco cierres previstos para este trimestre. /Efe

EXPOSICIONES  
DE ARTE

**arce**  
subastas de arte y antigüedades

**SUBHASTA**  
Dies 2 i 3 de novembre

Exposició del 22 d'octubre a l'1 de novembre  
LABORABLES OBERT AL MIGDIA. Festius oberts.

1.200 lots de pintures, mobles, joies, rellotges...

Tel. 93.202.10.00 - Santaló, 9  
www.arcesubastas.com