

Los peligrosísimos imanes decorativos de nuestras neveras

Circula por Internet una cadena de correos sobre los supuestos efectos nefastos de los imanes de nevera. El texto, que he recibido en mi correo, dice tal que así:

Profesor VICENTE TORTOSA PEREZ

UNIVERSIDAD DE ALMERIA – ESPAÑA

Hago estas aclaraciones, para darles la seguridad de que es un envío, realizado con toda la seriedad del caso.

Cuando lean el contenido, podrá cada uno actuar en consecuencia. Por lo pronto, retiraré los que por publicidad hay en las puertas de mi heladera y freezer.

VICERRECTORADO Y SERVICIOS GENERALES

UNIDAD DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA.

Camino del Pozuelo s/n, 16071 - Cuenca – España

Investigadores de la Universidad de Princeton han descubierto algo considerado aterrador.

Durante varios meses estuvieron alimentando dos grupos de ratones, un grupo con comida guardada en una nevera, y al otro con comida guardada en una nevera pero con varios imanes decorativos pegados en su puerta.

El objeto del estudio era ver cómo afectaban las radiaciones electromagnéticas de los imanes en los alimentos. Sorprendentemente y tras rigurosos estudios clínicos, constataron que el grupo de ratones que consumieron la comida irradiada por los imanes tenía un 87% más de probabilidades de contraer cáncer que del otro grupo. Los imanes adheridos a cualquier aparato (electrodoméstico) conectado a la corriente eléctrica aumenta el consumo –gasto- eléctrico de dicho aparato, por aumentar la fuerza electromagnética del campo eléctrico del aparato. Todos tenemos algún imán en la nevera, como elemento decorativo, sin que hasta ahora se sospechara que fueran perjudiciales. PERO SON LETALES.

Es peligroso jugar con las fuerzas de la naturaleza y con las energías. Si tenéis algún imán, quitadlo rápidamente y ponedlo lejos de cualquier alimento.

Inexplicablemente el Gobierno Español ni de Otros Países, no ha dado ningún mensaje de aviso, pero gracias a Internet y la buena voluntad de todos, podemos ayudarnos mutuamente.

DIFUNDIR ENTRE FAMILIARES Y AMIGOS URGENTEMENTE.....

Primera cuestión. – Datos falsos.

El texto nos habla de un supuesto profesor, Vicente Tortosa Pérez, perteneciente a la Universidad de Almería, en el Vicerrectorado y Servicios Generales – Unidad de Extensión Universitaria localizado, geográficamente en Cuenca.

En la universidad de Almería no hay ningún profesor de este nombre, y no hay ningún vicerrectorado en Cuenca de dicha Universidad.

Si existe en Cuenca un Vicerrectorado de la Universidad de Castilla-La Mancha, pero no existe ningún profesor con tal nombre en toda la Universidad de Castilla-La Mancha.

Es decir, quien advierte de tan peligroso artefacto, en realidad, no existe. Ni él, ni el vicerrectorado donde supuestamente está trabajando. Además observemos dos palabras concretas de su texto, que están incluidas en la siguiente frase: *Por lo pronto, retiraré los que por publicidad hay en las puertas de mi **heladera y freezer***

Es habitual que en España hablemos de nevera o de refrigerador, pero nadie utiliza la palabra "**heladera**", y menos aun "**freezer**" en lugar de congelador.

No existe pues la menor duda de que el origen del texto es totalmente falso.

Podría argumentarse que, pese a la falsedad del encabezado-origen del escrito, su contenido fuera cierto, así que pasemos a analizarlo.

Segunda cuestión – Contenido

Los imanes de nevera generan, como cualquier imán o solenoide, un campo magnético. Y el primer error manifiesto del texto es confundir el campo magnético con el campo electromagnético al que se refiere en el mismo.

Mientras que el campo magnético es el generado por el imán, y el campo eléctrico por la carga eléctrica puntual, el campo electromagnético es la combinación de los dos anteriores, perpendiculares uno a otro y cuya oscilación genera la radiación electromagnética.

Los efectos biológicos del magnetismo son hoy motivo de discusión, a veces acalorada, entre defensores y escépticos. Sus defensores cantan loas de la magneto-terapia, pero no está nada clara la influencia del magnetismo en las variadas dolencias que se supone es capaz de tratar, y los experimentos doble ciego, que en algunos casos se han realizado, no han dado un resultado inequívoco.

En todo caso, para tales tratamientos se utilizan imanes de una potencia del orden de 200 a 10.000 Gauss (0,02 a 1 teslas), aunque los más frecuentes están en la gama de 400 a 800 Gauss (0,04 a 0,08 teslas). Efectos perjudiciales para la salud se han detectado a partir de los 30.000 Gauss (3 teslas).

En altavoces de alta calidad podemos llegar a encontrarnos imanes de neodimio de hasta 18.000 Gauss (1,8 teslas).

¿Y los imanes de la nevera? Estos pequeños imanes decorativos se sitúan en la gama de los 50 a 200 Gauss (0,005 a 0,02 teslas). Lejos, muy lejos de las potencias que podemos encontrar en otros objetos que nos son habituales en nuestro entorno. La fuerza que pueden ejercer (masa que soportan antes que se separe del mismo) no llega a los 200 gramos. Pero si lo situamos en la puerta de nuestra nevera, podremos comprobar que los efectos en el interior de la misma son nulos. Situando un simple clip en la parte interior y en la misma posición que el imán (el grosor de la puerta estará entre imán y clip) no detectaremos efecto atractivo alguno.

La confusión antes mencionada (campo electromagnético por campo magnético) es importante, por lo que incido sobre la misma. La oscilación del campo electromagnético es la responsable de la emisión de la radiación electromagnética, que incluye desde las ondas de radio a la radiación gamma. Para que esa radiación sea altamente perjudicial para el ser humano es necesario que sea energética. Así, a partir de la radiación ultravioleta tiene suficiente energía para ionizar algunos de los átomos que componen las moléculas de nuestro cuerpo. De ello pueden derivar efectos perjudiciales para nosotros, incluyendo el cáncer. Pero ni toda la radiación electromagnética es perjudicial (la luz que nos permita ver también lo es), ni es producida por los campos magnéticos de los imanes, incluidos los de la nevera.

Estamos ante un clásico hoax (bulo o falsedad que circula por Internet) que se aprovecha de los miedos irracionales de las personas, y que viene circulando desde hace más de un año. Lo mejor ante ello, informarse.