



## ¿Dónde se comen las mejores tapas?

País Vasco  Andalucía  Cataluña

Opina y podrás ganar un vale de 1.000€ para: el Corte Inglés, Apple Store, Carrefour o fnac!

Martes, 4 de septiembre de 2012

GALERÍAS GRÁFICAS CANALES BLOGS PARTICIPACIÓN HEMEROTECA BOLETÍN ESPECIALES

MAPA

granadahoy.com

GRANADA

PORTADA GRANADA PROVINCIA ANDALUCÍA DEPORTES ACTUALIDAD TECNOLOGÍA CULTURA BIENAL 2012 TV OPINIÓN SALUD

Granada Hoy, Noticias de Granada y su Provincia Granada Los aerosoles y el futuro de la medicina

INNOVACIÓN JORNADAS DE DIVULGACIÓN EN EL PARQUE DE LAS CIENCIAS

# Los aerosoles y el futuro de la medicina

Granada acoge el congreso europeo sobre el área · Los investigadores intercambiarán visiones durante una semana

PILAR CONSTÁN / GRANADA | ACTUALIZADO 04.09.2012 - 01:00

0 comentarios

0 votos



Me gusta 0

Twitter 0

COMPARTIR

Es habitual oír hablar de la contaminación que producen los aerosoles y también resulta frecuente, al pensar en ellos, asociarlos a productos como las lacas. Pero la realidad en muchas ocasiones no es lo que parecer ser. Francisco José Olmos es uno de los encargados del Congreso Europeo de Aerosoles que se celebra durante toda la semana en el Parque de las Ciencias de Granada. Olmos, catedrático de física aplicada de la Universidad de Granada (UGR), explica que los aerosoles son partículas sólidas o líquidas en suspensión en un gas: "Puede tratarse de partículas minerales como sucede en el caso de las invasiones de polvo sahariano que hemos sufrido este mes de agosto".

Este catedrático hace referencia a los efectos nocivos que dichas partículas pueden provocar, tanto desde el punto de vista de la salud humana como atmosférico. "Del congreso pueden salir conclusiones que ayuden en este sentido, ya que estas partículas, dependiendo de su composición química, tiene unos efectos u otros", asegura el científico.

Quizá un aspecto menos conocido de los aerosoles es que también cuentan con una vertiente positiva, algo que destaca José Luis Castillo, catedrático en el área de Mecánica de Fluidos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Educación a Distancia de Madrid. "Podemos distinguir dos tipos de aerosoles desde un punto de vista natural o desde un punto de vista artificial". De esta forma todas aquellas partículas que se desplazan por el aire que provienen de la naturaleza, como son las partículas de polvo, pertenecen a al primer grupo. En cambio, a partir de la revolución industrial empezaron a surgir otro tipo de aerosoles como producto de los procesos de combustión industrial. Éstos no son necesariamente nocivos para la salud o el medio ambiente. "Estas partículas pueden ser vistas desde un punto de vista negativo o positivo tanto las naturales como las artificiales", comenta Castillo.

Por lo tanto podemos considerar dos tipos de aerosoles (naturales y artificiales) y dentro de ellos dos vertientes (negativa y positiva). Este catedrático asegura que tanto el tráfico como el polen son dos tipos de partículas que tienen efectos nocivos sobre la salud de las personas y señala que en ciertos casos, al combinarse ambos, da lugar a un problema mayor. "Todos somos conscientes de que ha aumentado en gran medida el porcentaje de problemas respiratorios alérgicos debido a una conjunción de distintos tipos de aerosoles", apunta. Castillo recalca que no se trata de un aumento en la cantidad de polen, sino de una conjunción de dichas partículas con las generadas por los distintos procesos de combustión. Es por ello que los distintos investigadores trabajan en esta línea para tratar de disminuir la emisión y producción de dichas partículas nocivas para la salud y el medio ambiente. De esta forma los científicos investigan los diferentes procesos tanto físicos, que cambian la naturaleza y estructura de los aerosoles, como físicos que generen la unión de las partículas, que al crear una de mayor tamaño, puedan ser controladas y capturadas por los diferentes filtros.

El presidente de la Asociación Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles (AECTA) también señala la vertiente positiva como una de las vías de la investigación que se están explotando en al actualidad. "Estas pequeñas partículas tienen la capacidad de penetrar en los pulmones y puede llegar al torrente sanguíneo", explica Castillo. Es por esta capacidad de los aerosoles por lo que se utilizan en el campo de la medicina para conseguir que resolver los problemas del asma. "El atomizador del aerosol produce una pequeña nube de partículas que penetran en el pulmón y abren las vías respiratorias". Esta capacidad está siendo explotada por las diversas farmacéuticas para suministrar a los pacientes ciertos medicamentos con las características adecuadas para poder ser inhalados.

Además, estas partículas no nocivas también se están utilizando para mejorar materiales y potenciar sus características u obtener nuevos elementos como pueden ser las pilas de combustible.

0 comentarios

0 votos



Congreso Europeo de Aerosoles inició ayer sus jornadas.



Pie de foto

## Carlos Rojas: "El partido está hecho u piña en torno a Zoido"

El portavoz del Parlamento andaluz mantiene en estos momentos un encuentro digital con los lectores del Grupo Joly.

11 comentarios



Pie de foto

## AYER Y HOY\_\_José Luis Delgado

Selección de los mejores artículos del cronista e investigador granadino publicados en Granada Hoy.

Se prohíben los periódicos en Granada

Gigantes y cabezudos

Granada, por los siglos de los siglos

El pan de Granada