

“Más química para un mayor bienestar”, en el Parque de las Ciencias

“Más química para un mayor bienestar”, en el Parque de las Ciencias

25/01/2013 | Archivado bajo: [Cultura y Ocio](#) | Enviado por: [Edicion](#)

El programa 'Ventana a la ciencia' se amplía hasta el año 2014. El éxito de visitantes y la valoración de los científicos andaluces han respaldado la prolongación de esta iniciativa que arrancó en 2008 con una propuesta piloto y en la que ya han mostrado sus trabajos una veintena de grupos de investigación de las nueve universidades andaluzas y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. La Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, las universidades andaluzas y el Parque de las Ciencias son los impulsores de este proyecto que ha iniciado hoy su III edición con la Universidad de Granada y su muestra '¡Más química para un mayor bienestar!'.


En ella 12 grupos de investigación de la UGR presentan los avances químicos que desarrollan para mejorar el bienestar de la sociedad actual en torno a temas tan importantes como la salud, la alimentación o el medioambiente. Al mismo tiempo, con este espacio se conmemora el centenario de la implantación de los estudios de química en la universidad granadina.

A través de instrumental, material de laboratorio y talleres pretenden transmitir que la "química tiene muchas aplicaciones y un gran valor social ya que sus avances mejoran todos los aspectos de la vida: desde la nutrición con los alimentos funcionales hasta los tejidos inteligentes o el diagnóstico y tratamiento de enfermedades", ha resaltado el Director Científico de la Ventana y Catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Granada, Jorge Rodríguez Navarro.

En todos estos ámbitos trabajan los investigadores de la UGR con líneas de investigación que presentan en la Ventana como el estudio del proceso de activación a nivel molecular del virus del sida, la formación de estructuras fibrilares de proteínas implicadas en el alzhéimer o el uso de nanopartículas para el diagnóstico de enfermedades o el tratamiento del cáncer. Otros de los avances desarrollados son los sensores específicos para medir bioanalitos como la glucosa de forma rápida y eficiente o técnicas forenses para la detección de sustancias tóxicas en el organismo.


También muestran más proyectos científicos en los que trabajan en la actualidad como el desarrollo de adsorbentes que descomponen compuestos tóxicos, materiales que capturan gases de efecto

invernadero o detergentes biodegradables que no contaminan. Y en el campo de la alimentación destacan el diseño de métodos enzimáticos para revalorizar deshechos alimenticios y convertirlos en compuestos de valor añadido como complementos alimenticios o aditivos para cosmética.

Pero la química va más allá de la alimentación y llega hasta los tejidos, y es que gracias a esta disciplina se diseñan tejidos inteligentes capaces de detectar desde los niveles de oxígeno hasta una infección e incluso preparados para la liberación de determinados fármacos.

La experimentación también tiene su espacio en esta Ventana a través de talleres en los que los visitantes podrán participar y que tratarán desde el reconocimiento molecular hasta técnicas para detectar si los alimentos están en buen estado o la calidad de productos como el aceite de oliva.

PROGRAMA

La química será protagonista en la Ventana hasta el próximo mes de marzo que le tocará el turno a la Universidad de Málaga. Ésta mostrará la importancia del desarrollo de la biotecnología como motor de la innovación para el futuro. La Universidad de Jaén se centrará en las energías renovables procedentes del sol, el agua y el viento y la Universidad de Cádiz en la gestión de residuos del medio marino.

La Universidad de Huelva también ha elegido el medio marino, pero en esta ocasión el eje expositivo gira en torno a las marismas como ecosistemas anfibios amenazados. La importancia de la arqueología como motor económico y turístico es el tema elegido por la Universidad de Córdoba y el valor de las microalgas en la salud, la acuicultura, la depuración de aguas residuales o la producción de biocombustibles lo que mostrará la Universidad de Almería.

La Universidad Pablo Olavide cerrará el programa en julio de 2014 mostrando los riesgos y vulnerabilidad de nuestro patrimonio histórico.

Con todo ello, la Ventana está concebida como un espacio transparente abierto a la actualidad científica y tecnológica y busca difundir la cultura científica y tecnológica desde una perspectiva humana y transmitir a la sociedad la necesidad de incorporar la innovación como valor fundamental al modelo de desarrollo económico y social.

Además, se ha consolidado como "una excelente oportunidad" para comunicar sus resultados de investigación a la sociedad de una manera sencilla y amena, pero sin perder la claridad y el rigor que exige la ciencia, tal y como la valoran los investigadores que han participado en ella hasta el momento.

CALENDARIO

25 enero/17 marzo. '¡Más química para un mayor bienestar!'. UGR

22 marzo / 12 mayo. 'Impulsando las biotecnologías de vanguardia como motor de la innovación para el futuro'. UMA

17 mayo / 7 julio. 'Sol, agua y viento. Nuestras fuentes de energía'. UJA

12 julio / 8 septiembre. Aguas litorales más limpias. UCA

13 septiembre / 10 noviembre. 'Fauna marina, monitorización ambiental y conservación del medio litoral'. USE

15 noviembre / 12 enero. 'La marisma: un ecosistema anfibio amenazado'. UHU

17 enero / 30 marzo. 'Mira por dónde pisas: Arqueología somos todos'. UCO

4 abril/ 25 mayo. Las microalgas, origen y futuro de vida. UAL

30 mayo / 20 julio. La cara oculta del Patrimonio Histórico: riesgos y vulnerabilidad. UPO.