

23 de Noviembre de 2006

QUÍMICA A LA CAZA DE LIENZOS

Más de 400 estudiantes andaluces visitan el Centro sevillano de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja durante sus jornadas de puertas abiertas con motivo de la Semana de la Ciencia.

M. DEL VALLE

Pese a ser la segunda vez que Gregorio Blanco, estudiante de bachillerato del I.E.S San Fernando de Constantina (Sevilla) visitaba el Centro sevillano de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CICIC), este joven constantinense se mostró entusiasmado ante la posibilidad de volver a pisar las instalaciones que vio ya hace dos años. Aunque, según el propio Gregorio, su futuro laboral estará orientado al mundo de la Medicina, este potencial facultativo no dudó en constatar el interés de la visita: "Será interesante y amena porque nos introducirá en el mundo de la Química y la Biología". Conocedor de lo que alberga el centro, el estudiante adelantó lo que él y una veintena de compañeros de instituto verían durante aproximadamente una hora y media.

Los alumnos, capitaneados por Maica López, científica y monitora de la muestra, recorrieron diferentes salas de los tres departamentos integrados en el CICIC: el Instituto de Ciencias de Materiales, el de Investigaciones Químicas, y el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, cuyas dependencias resultaron especialmente características por el fuerte hedor que desprendían como "consecuencia del crecimiento de bacterias", según señaló López ante preguntas de los asistentes.

De las aplicaciones del Instituto de Ciencias de Materiales, dio buena fe Antonio Ruiz, investigador del centro, quien hizo especial hincapié en el estudio de materiales del patrimonio histórico y cultural a través de la difracción de rayos X, un sistema que permite observar los elementos que componen las obras de arte, "instrumentos indispensables para los restauradores para tratar de alcanzar el estado original de las obras, pues, pueden saber con precisión los pigmentos empleados por viejos pintores en sus cuadros", según aclaró Pedro Sánchez, otro de los expertos del instituto de ciencias de materiales.

El estudio de los organismos fotosintéticos fue el tema central en las dependencias de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis. Allí, profesores y alumnos fueron introducidos en la sala de microscopios, aparatos con los que visualizaron imágenes de la planta Arabidosis Italiana. Tales instantáneas ayudan a realizar investigaciones para proteger a especies vegetales de las fulminantes consecuencias del estrés oxidativo o daños moleculares producidos por especies reactivas de oxígeno.

Otro experimento que llamó la atención, aunque mucho de los jóvenes afirmaron haberlo ya visto, fue la demostración de ultracongelación con nitrógeno líquido de un guante, que se heló al instante. Despachos como la Cámara de Cultivo, en el que se crían algas que están en constante movimiento o los biorreactores situados en la azotea del edificio, fueron otros de los puntos claves de la visita.

Además de Gregorio y sus compañeros, otros 400 estudiantes acudieron al CICIC durante las jornadas de puertas abiertas durante la Semana de la Ciencia.

[IMPRIMIR]

[CERRAR VENTANA]