

Una visita distinguida

La costarricense **Jeanette Benavides Gamboa**, funcionaria del organismo estadounidense Administración Nacional del Espacio y Aeronáutica (NASA), visitó la **Escuela de Química** recientemente.

Benavides -quien se graduó en dicha escuela- labora desde hace más de diez años en el Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales, del Centro de Vuelos Espaciales «Goddard» de la NASA.

Vino al país para participar en las actividades de conmemoración de los 25 años del Instituto Tecnológico de Costa Rica. En una de sus jornadas visitó los centros de investigación de esa escuela: el de Contaminación Ambiental, de Productos Naturales, de Electroquímica y Energía y de Tecnología de Cueros.

Asimismo se reunió con los miembros del Consejo Asesor de esa unidad y ofreció una charla acerca del uso de la técnica «Auger» en el análisis de materiales mediante

un poderoso **microscopio electrónico**, en la cual participaron docentes, estudiantes y público en general.

En su exposición, Benavides explicó cómo la química presta un valioso aporte a las investigaciones de la NASA, gracias a la aplicación de esta disciplina en el desarrollo de experimentos y complejos equipos que se envían al espacio o se emplean en los laboratorios.

Se refirió al análisis que hicieron en el departamento donde trabaja, a algunos instrumentos ópticos que reemplazaron del telescopio espacial «Hubble».

Parte de su tarea es detectar cambios químicos en las diferentes capas (aluminio, azufre, plata y otros elementos) que componen dichos equipos ópticos. «Hay muchos efectos del ambiente que se generan en un satélite artificial por diversos factores», acotó.

La científica detalló que toda esta información será útil para la construcción de una proyectada estación espacial □



La científica Jeanette Benavides, es junto con el astronauta Franklin Chang, los dos únicos costarricenses que trabajan en la NASA.