

Revista de la Facultad de Medicina

Volumen **47**
Volume

Número **3**
Number

Mayo-Junio **2004**
May-June

Artículo:

Noticias relevantes de la Gaceta UNAM

Derechos reservados, Copyright © 2004:
Facultad de Medicina, UNAM

**Otras secciones de
este sitio:**

-  [Índice de este número](#)
-  [Más revistas](#)
-  [Búsqueda](#)

***Others sections in
this web site:***

-  [Contents of this number](#)
-  [More journals](#)
-  [Search](#)

Noticias relevantes de la Gaceta UNAM

Febrero 2004

Se presenta el libro *La genética en México* de los autores Ana Barahona, Francisco J. Ayala y Susana Pinar, de la Facultad de Ciencias. La obra tiene el propósito de difundir los diferentes aspectos involucrados en la genética. El público interesado en conocer el desarrollo y evolución de la genética en México puede encontrar en este texto una rica fuente de información.

Desarrolla Martín Ricker, investigador de la Estación de Biología Tropical, Los Tuxtlas, Veracruz, adscrito al Instituto de Biología de la UNAM, un nuevo modelo de proyección de crecimiento de árboles tropicales, útil para los productores de frutas y de madera, así como para determinar los tiempos de restauración de las selvas y conocer la dinámica de esos ecosistemas.

Participan investigadores del Instituto de Astronomía de la UNAM en el diseño y construcción de dos de los principales instrumentos del Gran Telescopio de Canarias (GTC), el cual entrará en operación en año y medio. Uno de ellos es la Cámara de Verificación y el otro es el Sistema Óptico de OSIRIS, los cuales han servido para desarrollar en México tecnología de vanguardia mundial.

Investigadores de la Universidad Complutense de Madrid, España trabajan en colaboración con especialistas de la UNAM en un proyecto en los lahares (corriente de barro o depósito formado por un flujo de agua saturada por polvo y cenizas de origen volcánico) del Popocatepetl, con el propósito de establecer un sistema de prevención integral de riesgos hidrometeorológicos. El proyecto incluye la instalación de controles para determinar la situación de hielo cuando las condiciones meteorológicas naturales se rompan por la actividad volcánica.

Desarrollan investigadores del Instituto de Biología de la UNAM con la colaboración de científicos estadounidenses un software para analizar las poblaciones de mamíferos. La herramienta permite determinar la distribución actual de cada especie y puede proyectar su aumento o decremento en las próximas décadas. El sis-

tema desarrollado se basa en mapas electrónicos con diferentes parámetros: topografía, precipitación y temperaturas, entre otros.

Marzo 2004

Obtiene Rosa Estela Navarro González, investigadora del Instituto de Fisiología Celular (IFC), la beca L'Oréal-UNESCO, que consiste en una contribución de 20 mil dólares para impulsar sus investigaciones acerca del proceso por el cual se forman las células germinales que dan origen a óvulos y espermatozoides en el gusano *Caenorhabditis elegans*.

Inauguran el Observatorio de Visualización Ixtli, que es un laboratorio-auditorio, único en su tipo en México y en América Latina, que será una de las herramientas para contribuir a las tareas de investigación y docencia. Fue desarrollado por la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico. Con este sistema pueden producirse de manera digital –a través de computadora– imágenes tridimensionales para simular todo tipo de fenómenos cuyo análisis resulta complicado por métodos convencionales.

Académicos y alumnos de la carrera de mecatrónica trabajan en diversos proyectos tecnológicos como vehículos de guía automática, tres robots -uno localizador, otro caminante, uno más montacargas automático-, así como un manipulador antropomórfico. En esta área también se diseñan prótesis inteligentes para los brazos y se busca construir aparatos más económicos.

Desarrolla Miranda Castro, de la Facultad de Estudios de Cuautitlán, diversos productos con base en quitosán, una sustancia producida con desechos de crustáceos como camarón, langosta y langostilla, a partir de los cuales se pueden crear películas para proteger contra las infecciones a los frutos y verduras, las cuales alargan la vida útil de los mismos. Se colabora además con el Centro Nacional de Rehabilitación y la Universidad de Concepción, en Chile, para utilizar membranas, esponjas y tubos con ese compuesto para cultivar células troncales y embrionarias *in vitro*.