

Investigación del CFATA e instituciones extranjeras

ACADEMIA

Comprueban simetrías de Van Gogh con modelos matemáticos

Las turbulencias que pintó el artista holandés se ajustan en forma exacta, afirma José Luis Aragón, jefe de Nanotecnología ⇨ 7-8

CULTURA

Combate la Universidad el saqueo artístico

Lo hace mediante la catalogación exhaustiva de ese patrimonio, señala el emérito Juan Benito Artigas ⇨ 14-15

Ciudad Universitaria

7 de agosto de 2006

Número 3,913

ISSN 0188-5138



Gaceta

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



► Contribuirán a prevenir desastres y, por ende, a mitigar daños por esos eventos hidrológicos

Trazan en Geografía mapas de zonas en riesgo de inundación

► Formarán parte de la cartografía con la que se actualizará el *Nuevo Atlas Nacional de México* ► Los estados más vulnerables son Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Puebla, Veracruz, Campeche y Tabasco ► Casi todas las ciudades grandes las padecen ► Verano y otoño, las estaciones más peligrosas ⇨ 10-11

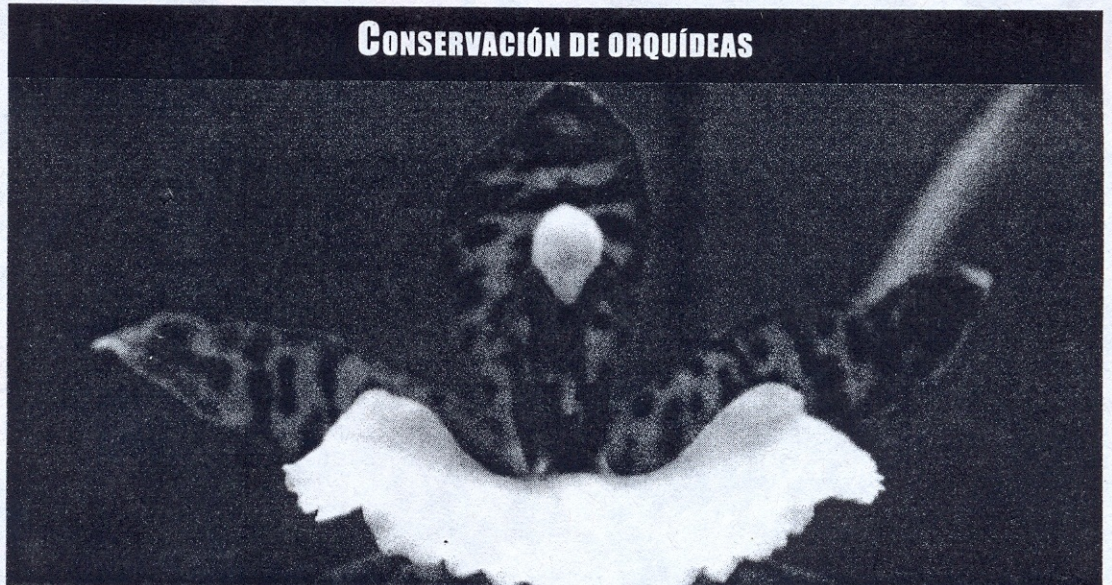
COMUNIDAD

La Universidad de La Habana entregará *Honoris Causa* a León-Portilla

⇨ 5

VOCES ACADÉMICAS

CONSERVACIÓN DE ORQUÍDEAS







*Colección
de orquídeas
vivas en el
Jardín Botánico*

Contribuye el Jardín Botánico a la conservación de las orquídeas

En el mundo existen 19 mil 501 especies de orquídeas, y de éstas, en México se conocen mil 106, de las cuales 444 son orquídeas endémicas, lo que sitúa a la orquíflora nacional como una de las más importantes en los países de América tropical.

En el Jardín Botánico de la UNAM se creó el proyecto Mantenimiento e Incremento de la Colección de Orquídeas Vivas, que establece, entre otras actividades, modificaciones al invernadero La Gruta para conformar un banco de germoplasma que sirva de base para diferentes investigaciones en este terreno.

Cabe mencionar que en el Jardín Botánico hay una colección de orquídeas con mil 200 ejemplares, repartidos en 80 géneros y 200 especies. En ésta se encuentran algunas especies terrestres y epífitas, enlistadas en la Norma Oficial (Nom-059-Ecol-2001) publicada en el *Diario Oficial de la Federación* en la que se determinan las especies extintas, en peligro de extinción amenazadas y sujetas a protección especial.

En la colección bajo resguardo de la UNAM hay ejemplares de *Laelia gouldiana*, planta endémica de Hidalgo y actualmente extinta de la naturale-

za; *Sobralia macrantha*, que tenía usos medicinales en la época colonial; *Bletia urbana*, única orquídea endémica de El Pedregal de San Ángel y que está en peligro de extinción; *Vainilla planifolia*, endémica de México y con usos medicinales e industriales, entre otros.

Para evitar la extinción de las especies de orquídeas se emplean varias técnicas. Una de ellas es la propagación *in vitro*, método empleado en el Jardín Botánico. Éste consiste en cortar pequeños segmentos de la planta (hoja, tallo, raíz y semilla) y colocarlos en recipientes con micro y macronutrientes. El proceso requiere de esterilización de frascos, materiales y el lugar donde se realice. Posteriormente, los envases deben mantenerse en ciertas condiciones de luz y temperatura para el buen desarrollo de las plántulas, las cuales después se trasplantan a macetas.

Otra medida para proteger del saqueo de dichas especies, impulsada en el Jardín Botánico, es el Taller de Orquídeas, impartido por María de los Ángeles Aída Téllez Velasco, responsable de la colección y del citado taller. Dijo que en él se concientiza al público



María de los Ángeles Téllez, responsable de la colección.

sobre el peligro en que están estas plantas y se enseña a propagarlas y cuidarlas. El taller es muy enriquecedor, comentó, porque en él participan amas de casa, productores, alumnos e investigadores.

Agregó que desde 2004 han sido más frecuentes estos cursos que desde el principio fueron exitosos, ya que la gente pide su continuación. La especialista también mencionó: "Me deja satisfecha porque sé que los asistentes a los talleres tendrán su aporte

La especialista concluyó que una acción más para evitar el saqueo y extinción de estas especies es evitar la compra y venta ilegal de especies silvestres que se realiza en las calles. "Se deben comprar orquídeas cultivadas en este jardín o en otros invernaderos registrados que se dediquen a propagarlas" *g*

(Ver páginas centrales)

