



Marta Moreno Luce  
recibió homenaje

P7



Neuroetología, 20 años  
de investigación

PP10-11

# universo

el periódico de los universitarios



Universidad Veracruzana  
Dirección General de Comunicación  
Departamento de Prensa

Año 11 / Núm. 492 / Agosto 27 de 2012 / Xalapa, Veracruz, México / [www.uv.mx/universo](http://www.uv.mx/universo)



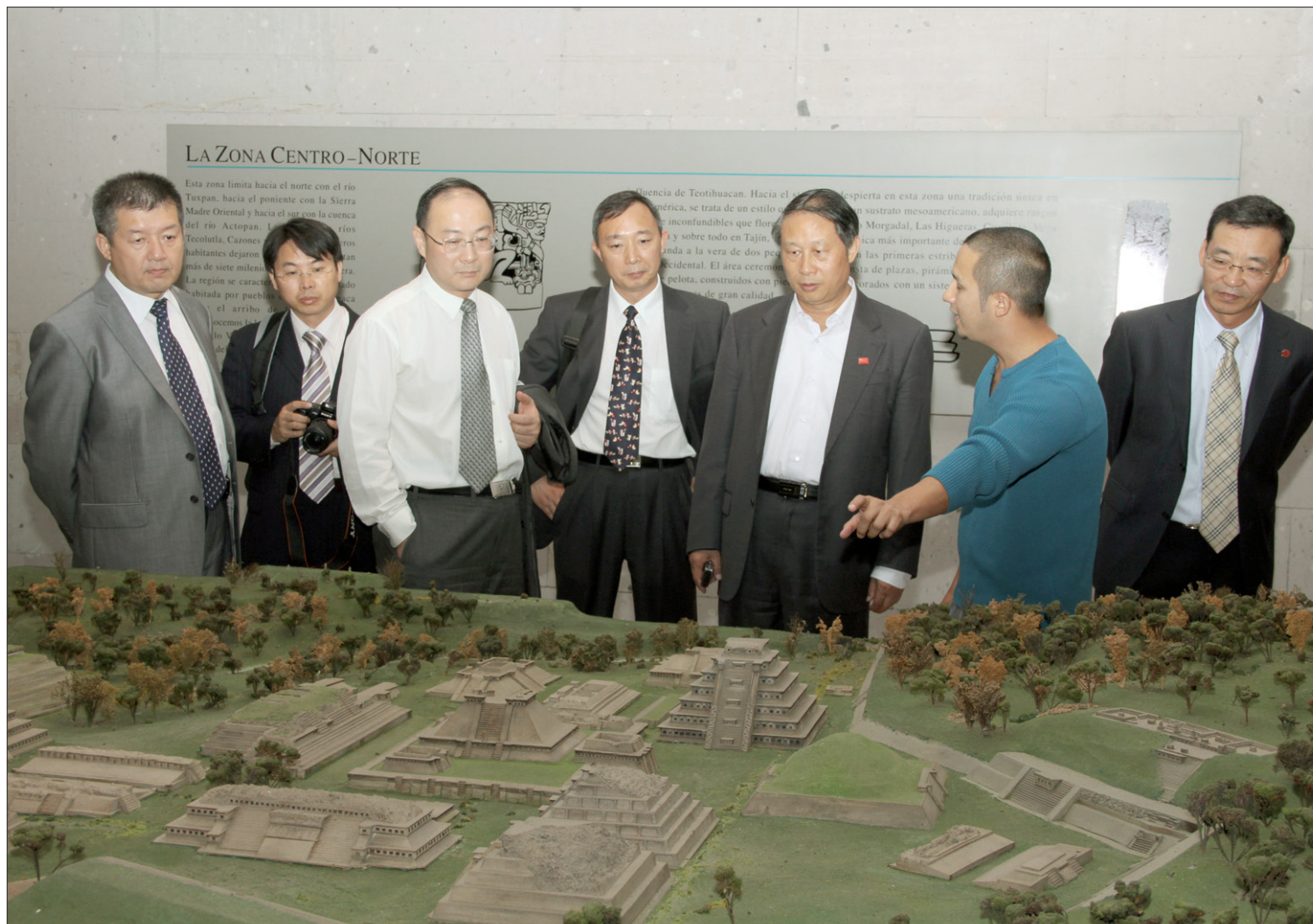
dgcuuv



@DGCU\_UV

## México y China, unidos por UV y Renmin Daxue

P16-17



### General

Inauguraron  
Laboratorio de  
Neurotoxicología P3

Realizarán Simposio  
Internacional sobre  
Ingeniería Naval P6

Todo lo que  
nos rodea es  
matemático:  
Hernández-Lerma P8

### Cultura

Olivia Gorra en el  
Festival de la OSX P25

En un cartel importa  
la idea: Morelos P26

Danza: deseo,  
decisión y  
disciplina P27

Educación, arma  
contra la violencia:  
Tarragó P28



Sesver certificó  
más espacios  
libres de humo

P4



P31

### deportes

DADUV buscará  
nuevos talentos P29

Devon Pearson  
quiere ser *halcón* P30



Universidad Veracruzana  
"Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz"

**Dr. Raúl Arias Lovillo**  
Rector

**Dr. Porfirio Carrillo Castilla**  
Secretario Académico

**L. E. Víctor Aguilar Pizarro**  
Srio. de Administración y Finanzas

**L.C.C. Raúl Contreras Zubieta Franco**  
Director General de Comunicación Universitaria

**L.C.C. Edgar Onofre Fernández Serratos**  
Director de Medios de Comunicación

.....  
**universo**

Directora  
**Irma Villa Ortiz**  
irvilla@uv.mx

Editor General  
**José Julián González Osorno**

Coordinadora de Información  
**Susana Castillo Lagos**

Co Edición  
**Adriana Jiménez Cortés**

Mesa de redacción  
**David Sandoval Rodríguez,**  
**Santiago Morales Ortiz, Jorge Vázquez**  
**Pacheco, Karina de la Paz Reyes,**  
**Adriana Vivanco, Paola Cortés**

**Corresponsalías**

- **Veracruz-Boca del Río:**  
**Alma Martínez**  
Juan Pablo II esq. Jesús Reyes Heróles  
Teléfono: (229) 7752000, ext. 22310  
Boca del Río
- **Córdoba-Orizaba:**  
**Francisco Javier Chaín R.**  
Poniente 7, 1383.  
Teléfono (272)725-9417, Orizaba
- **Poza Rica-Tuxpan:**  
**Alma Celia San Martín**  
Blvd. Ruiz Cortines s/n,  
Col. Obras Sociales  
Teléfono: (782)823-4570, Poza Rica
- **Coatzacoalcos-Minatitlán:**  
**Cecilia Escribano**  
Chihuahua 803, esq.  
México, Col. Petrolera

Fotografía  
**César Pisil Ramos**  
**Luis F. Fernández Carrillo**

Corrección  
**Enrique García Santiago**

Diseño y Formación  
**Fernando Pablo Villanueva Romero**  
**José Rujero Hernández Temis**

**UniVerso** es una publicación semanal editada por la Dirección de Comunicación Universitaria de la Universidad Veracruzana. Oficina: edificio D, segundo piso, Unidad Central. Lomas del Estadio s/n, Zona Universitaria, CP 91000, Xalapa, Veracruz, México.

**Teléfonos:** Conmutador (01-228) 842-1700, extensión 11737. Fax: 842-2746.

Impreso en los talleres del Diario de Xalapa (Avenida Ávila Camacho 3, Xalapa, Veracruz.)

**Tiraje semanal:** 15 mil ejemplares.

**Distribución gratuita**

Todo artículo publicado en este medio es responsabilidad exclusiva de su autor.



# Informe 2011-2012

## Innovación académica y descentralización para la sustentabilidad

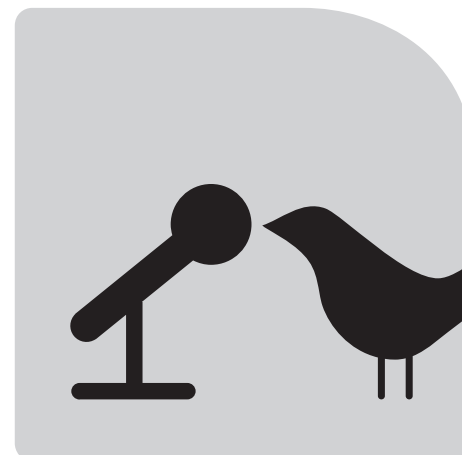
### Raúl Arias Lovillo

3 de septiembre 2012  
18:00 USBI-Xalapa

Síguelo por:

Televisión Universitaria  
[www.uv.mx/television/vivo.html](http://www.uv.mx/television/vivo.html)

Radio UV  
[www.uv.mx/radio](http://www.uv.mx/radio)



Universidad Veracruzana  
Dirección General de Comunicación Universitaria



➤ Beneficiará a Nutrición, Medicina, Enfermería y Odontología

# UV inauguró Laboratorio de Neurotoxicología

Cuatro de cada 10 investigadores universitarios desarrollan sus proyectos desde las facultades

En este espacio se vinculan docencia e investigación con gran generosidad y esfuerzo de distintas entidades universitarias: RAL

DAVID SANDOVAL

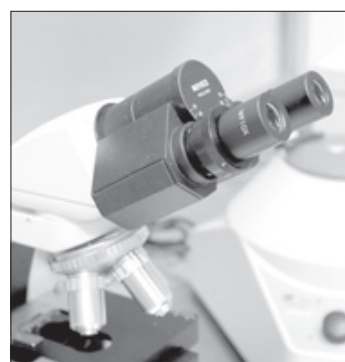
La Universidad Veracruzana (UV) cuenta con una nueva entidad de investigaciones, se trata del Laboratorio de Neurotoxicología adscrito a la Facultad de Bioanálisis, el cual es producto del esfuerzo compartido de académicos dedicados a la investigación, planteó el director de la Facultad, Francisco Solís Páez.

El esfuerzo de diversos académicos del Área de Ciencias de la Salud ha hecho posible que esta casa de estudios cuente con un laboratorio que impulsará las investigaciones que realiza, así como la formación de estudiantes en la práctica.

En su mensaje inaugural, el rector de la UV, Raúl Arias Lovillo, habló del impulso institucional a la vinculación entre investigación y docencia: "Somos una Universidad pionera en la transición de un modelo educativo basado en el aprendizaje y cerebro que pongamos en marcha un laboratorio más donde se vincula la docencia con la investigación; esta contribución es posible gracias al esfuerzo de distintas entidades universitarias, a las que felicito por este enorme esfuerzo".



El trabajo que se desarrollará en el laboratorio contempla proyectos de investigación en el área de la neurotoxicología y estudios relacionados con padecimientos como el síndrome metabólico; además, se está armando un modelo de ratas diabéticas en colaboración con la Universidad de Villa Clara, en Cuba



Equipo de primer nivel

Agregó que 40 por ciento de los investigadores de la institución se encuentra en las facultades, como consecuencia de dicha reforma, lo que contribuye a que nuestros egresados se formen realmente con mejores capacidades y destrezas para la sociedad, que finalmente es la beneficiada.

Arias Lovillo mencionó que la UV es una de las instituciones de educación superior más importantes del país y que por ello existe el compromiso de lograr que 100 por ciento de los programas educativos estén acreditados.

"Sigamos contribuyendo a que la universidad sea una institución de excelencia académica, tengan la seguridad que esfuerzos como el presente laboratorio contribuyen a dicha tarea", dijo.

Por otro lado, Solís Páez recalcó que la consolidación de los cuerpos académicos en las facultades y centros de investigación ha sido una de las cualidades de la UV en los últimos años.

El directivo dijo que el nuevo espacio "será la casa y el lugar de investigaciones no sólo de esta Facultad sino también de las otras cuatro que conforman la Unidad de Ciencias de la Salud: Nutrición, Medicina, Enfermería y Odontología".

Reveló que formará parte de la Red de Laboratorios de Investigación de Ciencias de la Salud con los que se ha trabajado en colaboración desde hace varios años, un ejemplo de ello es el Instituto de Ciencias de la Salud, apuntó.

Recordó que desde 2009 se iniciaron las gestiones para su creación y actualmente todos los recursos materiales e infraestructura fueron obtenidos a través del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) con aproximadamente un millón y medio de pesos en equipo.

"A nuestra universidad corresponde hacer un uso eficiente de los mismos y entregar buenas cuentas a la sociedad, que es la que nos ha apoyado", subrayó Solís Páez.

Por su parte, Isela Santiago Roque, encargada del laboratorio, señaló que éste es producto de un esfuerzo común: "Es una casa para todos aquellos que quieran hacer investigación con la filosofía que hemos tratado de impulsar en el Área de Ciencias de la Salud: optimizar los recursos de nuestra universidad para que podamos, en conjunto, impulsar la investigación y la docencia, además de vincular los esfuerzos de profesores, alumnos e investigadores, generando frutos que poco a poco se van construyendo".

Asimismo, reiteró el agradecimiento de los presentes por el apoyo, "sin el cual no hubiera sido posible la puesta en marcha del laboratorio".

El trabajo que se desarrollará en el laboratorio contempla generar proyectos de investigación en el área de la neurotoxicología, así como investigaciones relacionadas con padecimientos como el síndrome metabólico; en ésta se está armando un modelo de ratas diabéticas en colaboración con la Universidad de Villa Clara, en Cuba, comentó la investigadora.



Universidad Veracruzana

Consulte cada lunes el artículo semanal del Rector en

[www.uv.mx](http://www.uv.mx)

Conozca la postura de la Universidad acerca de los temas de la agenda nacional en la pluma del Dr. Arias Lovillo

► Como espacios libres de humo de tabaco

# Sesver certificó a facultades de Ciencias de la Salud

Se trata de Bioanálisis, Enfermería, Medicina, Nutrición, Odontología y al Hospital Escuela de Ginecología y Obstetricia

Siguiente objetivo: lograr la certificación federal

DAVID SANDOVAL

Los Servicios de Salud de Veracruz (*Sesver*) certificaron como espacios libres de humo de tabaco a las facultades que integran la Unidad de Ciencias de la Salud así como al Hospital Escuela de Ginecología y Obstetricia.

Con estas entidades académicas, la Veracruzana cuenta, hasta el momento, con 37 certificadas.

La entrega de los reconocimientos a los directores de las facultades de Bioanálisis, Enfermería, Medicina, Nutrición, Odontología y al Hospital Escuela de Ginecología y Obstetricia, se realizó en el aula magna de la Unidad de Ciencias de la Salud, en evento encabezado por el rector Raúl Arias Lovillo.

El Rector dijo que para la UV es muy importante sumarse a este programa porque contribuye a mejorar la salud de todos los universitarios. Señaló que el tabaquismo es un problema de salud pública que genera un alto costo al Estado, pero es también un problema personal, familiar, “por ello creo



que esta entrega de certificaciones garantiza que hay espacios 100 por ciento libres de humo de tabaco”.

Comentó que la certificación estatal es una muestra de que es posible –con voluntad, trabajo y convicción– convertirse en un ejemplo para la institución; asimismo, exhortó a todos los presentes a seguir trabajando “para mantener los espacios libres de humo y contribuir para que otras entidades puedan ser igualmente reconocidas”.

Leticia Rodríguez Audirac, secretaria de la Rectoría, manifestó que para la UV es de suma importancia su participación en dicho programa, que se contempla en los objetivos de formación integral, al igual que su alto compromiso con la salud de la comunidad universitaria.

Detalló que, a la fecha, 37 entidades de la UV han obtenido el reconocimiento y se espera poder obtener la certificación a nivel federal.

“La entrega de reconocimientos por parte de *Sesver* es un paso muy importante para reiterar el compromiso de toda la comunidad: estudiantes, académicos, personal administrativo y manual han asumido promover la salud de manera efectiva en estos espacios y comprometerse con el derecho que todos tenemos a un ambiente sano; representa también un impulso para dicho programa”, aseveró la funcionaria.

A nombre de los directores de las facultades, José Luis Castillo Hernández, de la Facultad de Nutrición, agradeció el reconocimiento oficial y recalzó: “El tabaquismo es un problema de importancia internacional y la causa de mortalidad más prevenible en el mundo”.

En Veracruz fue aprobada la Ley de Protección a los No Fumadores, que establece espacios 100 por ciento libres de humo de tabaco; “en

este sentido, la UV, perteneciente a la red de universidades saludables de México y congruente con su Modelo Educativo Integral y Flexible, promueve la adquisición y el reforzamiento de estilos de vida saludables”, puntualizó.

“Conscientes del liderazgo en el rubro, Ciencias de la Salud-Xalapa se congratula por recibir la certificación como resultado de un compromiso consciente y activo de todos y cada uno de los que integramos la comunidad universitaria.”

Castillo Hernández dijo que no sólo significa un reconocimiento, sino “un compromiso permanente, constante, activo al interior de la Unidad y como un espacio promotor de la salud, donde coinciden integrantes de la comunidad universitaria comprometidos en construir una mejor sociedad”.

En representación de *Sesver*, Víctor Hugo Domínguez Reboredo, integrante de la Dirección de Protección Contra Riesgo Sanitario, felicitó a los directivos de la UV al destacar “que la Unidad de Ciencias de la Salud pueda certificar como espacio libre de humo de tabaco es un gran apoyo”.

Comentó que son cada vez más los jóvenes que enfrentan este problema e inician entre los 12 y 16 años, por tal motivo reconoció la importancia “de esta gran labor que han hecho” al sumarse a la presente iniciativa.

Al evento asistieron también Alejandro Cuervo Vera, director general del Área Académica de Ciencias de la Salud, y Cristina Ortiz León, directora del Instituto de Salud Pública.

## Entidades reconocidas

### Orizaba-Córdoba

Ciencias Biológicas  
Agropecuarias, Enfermería, Medicina, Odontología, Arquitectura, Ciencias Químicas, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Contaduría y Administración, Sistema de Enseñanza Abierta, Centro de Idiomas y Vicerrectoría

### Poza Rica-Tuxpan

Enfermería, Medicina, Odontología y Psicología

### Coatzacoalcos-Minatitlán

Medicina, Enfermería y Odontología

### Veracruz-Boca del Río

Educación Física, Enfermería, Medicina, Nutrición, Psicología, Odontología, Centro de Estudios y Servicios de Salud, Bioanálisis, Instituto de Medicina Forense, Vicerrectoría, Instituto de Ingeniería, Medicina Veterinaria y Zootecnia

### Xalapa

Psicología, Medicina, Odontología, Bioanálisis, Nutrición, Enfermería y Hospital Escuela de Ginecología

## Estudiantes conocieron programa de prevención de adicciones

En el marco del programa “Conoce tu Universidad”, el coordinador del programa de Capacitación e Investigación en Prevención y Tratamiento de Adicciones de la Universidad Veracruzana (UV), Rafael Velasco Fernández, ofreció una conferencia a los estudiantes de nuevo ingreso de la Facultad de

Nutrición *campus* Veracruz, el pasado 8 de agosto.

El objetivo principal fue dar a conocer el “Programa de prevención del consumo de drogas” a quienes ingresan por primera vez a esta casa de estudios, analizando las estrategias y las acciones que lo conforman.

El programa proporciona al personal docente y administrativo,

así como a la comunidad estudiantil, las herramientas necesarias para tomar las mejores decisiones en cuanto al consumo de drogas tanto legales como ilícitas que afectan la salud del individuo, su desempeño escolar y, por tanto, afectan también a la sociedad.

Adicionalmente, considera la capacitación al personal docente

y la inclusión de experiencias educativas para lograr ese objetivo, y para atender a quienes se han iniciado en el consumo de drogas o ya padecen una adicción.

La UV cuenta con académicos especialistas para atender este problema en nuestra comunidad que están realizando un importante trabajo. Por tal motivo, la Rectoría instruyó a Rafael Velasco la tarea de apoyar, asesorar y coordinar los trabajos orientados a la prevención y atención de adicciones, en virtud del valor que tiene contar en esta Universidad con el experto con mayor reconocimiento a nivel nacional

por su trayectoria, también destacada internacionalmente.

Después de dar a conocer el programa, cuyo contenido puede consultarse en el sitio del Centro para el Desarrollo Humano e Integral de los Universitarios (*Cendhiu*) ([www.uv.mx/cendhiu/adiccion.html](http://www.uv.mx/cendhiu/adiccion.html)), el Coordinador invitó a los estudiantes a analizar el documento y a reflexionar sobre su participación en aquellas acciones que consideren convenientes. Igualmente, los exhortó a expresar sus sugerencias para enriquecerlo, asegurando que sus aportaciones serán debidamente tomadas en cuenta.



# En México no hay democracia: George Philip

El investigador de la London School of Economics and Political Science presentó el libro *La lucha en México por la seguridad pública, crimen organizado y respuestas del Estado*

KARINA DE LA PAZ REYES

Las dificultades que enfrenta el país en materia de crimen organizado e inseguridad tienen que ver, principalmente, con “problemas de institucionalidad”, pues “México sigue sin democracia, sin duda alguna”, aseguró George Philip, profesor de la London School of Economics and Political Science.

Durante la presentación del libro que él co editó, *La lucha en México por la seguridad pública. Crimen organizado y respuestas del Estado*, realizada en el Instituto de Investigaciones Histórico-Sociales (IIH-S) de esta casa de estudios, el especialista en temas de política latinoamericana añadió que “el viejo México, el México autoritario, fue muy utilizado por sistemas de financiamiento no autorizados”.

En ese sentido, mencionó que hay mucho que hacer en cuestiones de institucionalidad: “Son cosas que ayudan en muchos aspectos, como por ejemplo dando más empleo a los jóvenes, mejor entrenamiento de las policías, mejor entrenamiento judicial y de cárceles”. Asimismo, consideró un error el hecho de exagerar la perspectiva militar; por el contrario, “ayudaría muy poco con la totalidad del problema”.

En la presentación del texto, conformado por siete capítulos, también participaron los investigadores del IIH-S Alberto Olvera y Alfredo Zavaleta; este último opinó que, entre otras virtudes, el libro posibilita una idea realista de lo que acontece en el país, tanto en el entorno de la

delincuencia organizada como de la estrategia que el gobierno federal ha venido implementando en los últimos años.

Zavaleta detalló que dos capítulos de la obra se orientan a describir las dificultades que existen en nuestro país para contar con información confiable para la toma de decisiones y la cooperación internacional en el campo de la seguridad. En los capítulos restantes se analizan las condiciones de implementación de las reformas institucionales de la policía y del sistema de justicia penal.

En las conclusiones del libro se consigna muy bien que no hay un avance sustantivo en la sociedad con propuestas alternativas, respecto a lo que se ha implementado en el país.

“Mientras sigamos pensando que la solución sólo procederá del gobierno, seguiremos asumiendo el tema como un problema de inseguridad pública y no de seguridad ciudadana; seguiremos asumiendo el problema como de gobernabilidad y no de gobernanza; como una responsabilidad estatal y no como una corresponsabilidad entre gobierno y sociedad.”

Alberto Olvera expuso los elementos que consideró significativos de la obra, sobre la situación que padece el país en materia de seguridad. Por ejemplo, el cambio en las rutas de envío de drogas desde Sudamérica a Estados Unidos (EU), ya que el país vecino combatió el envío de drogas en el Caribe por vías

áreas o marítimas a finales de los ochenta, lo que obligó a los cárteles colombianos a enviarlas por tierra y significó usar a México como “trampolín”.

No obstante, en esa coyuntura, los cárteles colombianos fueron desplazados por los propios mexicanos que, a la fecha, tienen un control creciente de la distribución al menudeo tanto en México como en EU. “Se han convertido en una empresa trasnacional muy bien organizada que controla a los productores de la materia prima y también tiene intervención en el consumo al menudeo”.

Otro de los puntos que destacó es que una vez empoderados los grupos delictivos del país hubo un cambio en su composición. Anteriormente eran pocos y centralizaban la intermediación, en la actualidad se multiplicaron y crearon un mercado sumamente complejo de la droga en EU.

Antes estos grupos eran menos poderosos y se facilitaba de alguna manera el control por parte del Estado; es decir, “había pactos informales pero reales entre el viejo régimen y estos grupos”, expresó.

“Nos encontramos entonces en una coyuntura histórica extraordinaria al empezar el nuevo siglo, que es la coincidencia entre la democratización mexicana –por la vía de elecciones competitivas– con la consolidación económica y estratégica de los grupos delictivos, que ahora son un enemigo infinitamente más poderoso, tienen mucho más dinero; tiene frente a ellos un Estado que se fragmenta, es decir, que pierde su eje de centralidad en la presidencia de la República; por consiguiente, se encuentra a un Estado débil en el preciso momento en que ellos son más fuertes”, concluyó.

## A LA OPINIÓN PÚBLICA A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Las comunidades académicas de los Institutos de Investigaciones Histórico-Sociales y de Investigaciones en Educación de la Universidad Veracruzana, denunciarnos ante la opinión pública el bochornoso atentado al pensamiento crítico y a la autonomía universitaria perpetrado el pasado martes 21 de agosto. Ese día, mientras un especialista de renombre internacional, el Prof. George Philip, de la London School of Economics, ofrecía en nuestro auditorio una conferencia magistral sobre el tema de la seguridad pública en México, un grupo de jóvenes acarreados de manera organizada, reunidos previamente en un café cercano, boicoteó el acto con silbidos, insultos, abucheos y con una posterior presencia amenazante en nuestras instalaciones. Dicho contingente de jóvenes saboteadores está plenamente identificado como perteneciente a las juventudes priistas, y su agresión no hace más que desprestigiar al partido al que pertenecen. Estos jóvenes nunca antes habían asistido a un evento académico en el IIH-S, y su presencia estuvo claramente orientada a suprimir cualquier posibilidad de debate civilizado.

Este preocupante acontecimiento se suma a una serie de ataques que los miembros de nuestra comunidad han recibido en los medios locales de parte de plumas oficiales u oficiosas, cuyo objetivo es intimidar y acallar a las voces críticas que cotidianamente se expresan en este Instituto. El pensamiento crítico es una de las principales contribuciones de la Universidad a la sociedad, al señalar errores y aciertos de los gobiernos, ejercer una vigilancia constructiva del poder y proponer medidas para el mejoramiento de la vida social y la profundización de la vida democrática.

La intolerancia concertada y provocada contra el debate informado y la crítica fundada en el conocimiento es un atentado que no habíamos experimentado en el IIH-S en nuestros 40 años de existencia. Rechazamos enfáticamente que las ideas no se combatan con ideas sino con prácticas autoritarias que pretenden crear un clima de represión y linchamiento político.

Exigimos el cese inmediato de este acoso, al tiempo que solicitamos la solidaridad de los universitarios y de los ciudadanos en general. Por nuestra parte, nos comprometemos a seguir ejerciendo la investigación y la docencia de alto nivel con un espíritu constructivo y a defender la libertad de expresión y la autonomía universitaria.

Xalapa, Veracruz, 21 de agosto de 2012.

Dr. Juan Ortiz Escamilla, director del Instituto de Investigaciones Histórico-Sociales

Dr. Gunther Dietz, director del Instituto de Investigaciones en Educación

## Defensoría de los Derechos Universitarios

Calle Veracruz, número 46, Interior 4  
Fraccionamiento Pomona,  
C. P. 91040, Xalapa, Ver.

Teléfonos: 8 42 17 00 y 8 42 27 00, extensión 10510, 10511, 10513, 10514.

[www.uv.mx/defensoria](http://www.uv.mx/defensoria)

➤ Del 12 al 14 de septiembre en Veracruz

# UV, sede de Simposio Internacional sobre Ingeniería Naval

Se instalará la Expo Naval, además de una presentación y recorrido por la Heroica Escuela Naval Militar “Antón Lizardo”

PAOLA CORTÉS PÉREZ

La Universidad Veracruzana (UV), a través de Facultad de Ingeniería del *campus* Veracruz-Boca del Río, será sede del Simposio Internacional 40 años de Enseñanza de la Ingeniería Naval en México, los días 12, 13 y 14 de septiembre, en el

aula magna de dicha entidad académica.

El evento busca fortalecer los lazos entre las universidades que imparten la carrera de Ingeniería Naval, así como entre los profesionistas que participan en el desarrollo del ramo, a nivel nacional e internacional.

Las conferencias que se dictarán durante el simposio

estarán relacionadas con la enseñanza de la ingeniería naval, el desarrollo de la industria naval costa afuera en América, el desarrollo de aguas profundas, transporte marítimo y sistemas de producción de astilleros e instalaciones portuarias.

Entre los especialistas que asistirán están Marvin Gutiérrez,

presidente de la sección México del Instituto Panamericano de Ingeniería Naval; Alejandro Audelo, gerente general de London Offshore Consultants México; Newton Pereira, de la Universidad de Sao Paulo, Brasil; y Adalmir de Souza, de la Universidad Federal Fluminense, Brasil.

Asimismo, Franklin J. Domínguez Ruiz, gerente de Tecnavin, S.A., y del Colegio de Ingenieros Navales de Ecuador;

Adán Vega, de la Universidad Tecnológica de Panamá; José Antonio Sierra Rodríguez, de la Dirección de Construcciones Navales de la Secretaría de Marina Armada de México, entre otros.

Como parte del simposio, se instalará la Expo Naval en el aula magna de la Facultad, donde participarán todas las empresas del ramo, y se tiene contemplada una presentación y recorrido por la Heroica Escuela Naval Militar “Antón Lizardo”, en el puerto de Veracruz.

Cabe mencionar que se contará con la participación de las industrias naval, naviera y costa fuera nacional e internacional; instituciones educativas del sector naval y marítimo; universidades de América y Europa, así como casas clasificadoras.

# Expertos debatirán sobre cambio climático

La Dirección de la Universidad Veracruzana Intercultural (UVI), en coordinación con el Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM, lleva a cabo el Seminario sobre Cambio Climático, Vulnerabilidad y Agua, con la finalidad de ofrecer elementos de análisis sobre el problema del calentamiento global –fenómeno de nuestro tiempo causante de deterioro socio-ambiental– y buscar alternativas para afrontarlo y aminorar su impacto,

Las actividades iniciaron hoy lunes 27 en las instalaciones de la UVI Las Selvas, ubicada en Huazuntlán, municipio de Mecayapan, en el sur del estado de Veracruz, y continuarán mañana martes con un recorrido de campo.

En este seminario, estudiantes y profesores de la UVI, así como miembros de organizaciones sociales y del sector productivo de la región, se informarán sobre las experiencias de trabajo que han desarrollado diversas instituciones en cuestión de la gestión de recursos naturales, en particular en lo referente al manejo de montes y el uso del suelo asociado, explicó

Helio García Campos, catedrático de la UV y uno de los responsables de la organización de este evento.

Dijo además que uno de los objetivos del seminario es crear conciencia sobre las condiciones en que se encuentra el recurso hídrico del estado y el uso que de él hacen los grandes centros urbanos, vulnerando la integridad ambiental de las comunidades de territorios rurales veracruzanos.

Al respecto, acotó que desde sus inicios la UVI a través de su Departamento de Sustentabilidad se ha enfocado a trabajar con las comunidades interculturales del área de influencia de sus cuatro sedes, en vías de fortalecer y expandir una red de alcance estatal en Veracruz.

García Campos comentó la importancia de un seminario como éste, toda vez que “aun cuando el tema del cambio climático está claramente establecido en las agendas política y académica a diferentes niveles, todavía resta mucho por hacer en el posicionamiento y la prioridad que debe tener en las

diferentes instancias educativas y gubernamentales”.

Finalmente, adelantó que los días 10 y 11 de septiembre se llevará a cabo un nuevo seminario, ahora en la UVI sede Grandes Montañas (ubicada en Tequila, Veracruz) sobre Territorio e Interculturalidad.

Además de las instituciones organizadoras, el seminario contó con la participación de autoridades de la Secretaría de Medio Ambiente del estado de Veracruz, del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social-México, del Comité de Cooperativas Agroforestales de la Cuenca del Río Texizapa-Huazuntlán, así como de las asociaciones civiles para el Desarrollo Comunitario de Los Tuxtlas, Sendas A.C., y Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable.

El seminario continuará este 28 con un recorrido de campo por localidades de los municipios de Tatahuicapan y Mecayapan para conocer las experiencias desarrolladas por el Comité de Cooperativas Agroforestales de la Cuenca del Río Texizapa-Huazuntlán.

# Derechos humanos, esenciales para la democracia

Los derechos humanos –en particular los derechos económicos, sociales y culturales– son esenciales para la construcción de un Estado democrático y de derecho, así como para la convivencia en una sociedad en condiciones de justicia, aseguró Jaqueline Jongitud Zamora, directora del Instituto de Investigaciones Jurídicas (IJJ).

Al referirse al Primer Diplomado en Derechos Económicos, Sociales y Culturales (DESC) que la dependencia a su cargo organiza en coordinación con la Dirección de la Universidad Veracruzana Intercultural, el Área Académica de Humanidades y la Facultad de Derecho *campus* Xalapa y Sistema Abierto *campus* Veracruz, Jongitud Zamora destacó la labor que en materia de derechos humanos desarrolla esta casa de estudios.

“Una de las preocupaciones de nuestra Universidad es la responsabilidad social; en este sentido, el diplomado es una oferta académica sumamente importante para la comunidad universitaria, toda vez que contribuirá a sentar las bases de

una práctica experta en estos temas.”

Añadió que una de las ventajas de este diplomado es que contará con la colaboración de destacados especialistas en los temas a tratar, con el objetivo de que los egresados puedan aprovechar y poner en práctica los conocimientos y experiencias que compartan los expertos.

“Tenemos, por ejemplo, la conferencia magistral de apertura por parte de Rodolfo Stavenhagen, quien es toda una autoridad en materia de derechos humanos y ha sido relator de las Naciones Unidas en el tema de los derechos indígenas. En general, todo el equipo que participará tiene una amplia experiencia en temas como el derecho a la salud, a la vivienda o a la educación”, detalló.

Jaqueline Jongitud invitó a estudiantes, profesores, servidores públicos y promotores de los derechos humanos a participar en el proceso de selección para el Diplomado DESC, que iniciará hoy (lunes 27) y concluirá el viernes 31 de agosto en el IJJ, ubicado en Galeana sin número, esquina 7 de Noviembre, en la ciudad de Xalapa, previa cita al teléfono (228) 8186841.

Coordinación Universitaria  
de Transparencia y acceso  
a la Información

[www.uv.mx/transparencia](http://www.uv.mx/transparencia)

Calle Veracruz #46 Dep. 5, Fracc. Pomona, C.P. 91040, Xalapa, Ver  
Teléfonos (228) 841-59-20, 818-78-91. Conmutador 824-1700 y 842-27-00 ext. 10500 a la 10503





➤ Así contestó la hoy académica e investigadora a un profesor de Derecho

# “Estoy aquí porque quiero ser licenciada”: Moreno Luce

Fue alumna fundadora de la Facultad de Filosofía y Letras, así como del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UV

PAOLA CORTÉS PÉREZ

Cuando Marta Moreno Luce era estudiante de la Facultad de Derecho de la Universidad Veracruzana (UV), un maestro le preguntó “¿Usted por qué está aquí?”, a lo que respondió “Porque quiero ser licenciada”. De inmediato el académico replicó: “Las mujeres son para aprender a cocinar, para atender al marido, para barrer, lavar...” y desde entonces se negó a hacer esas cosas.

Seis años después de egresar, Moreno Luce regresó a la Facultad, donde en la actualidad permanece como académica. Como reconocimiento a su trayectoria, aportaciones e innovaciones académicas, esta casa de estudios, a través del programa “Mujeres de ideas largas” promovido por la Secretaría Académica, le rindió un homenaje el jueves 23 de agosto.

En el aula magna de la Facultad de Derecho, se presentó un video en el que se mostró que la universitaria siempre ha estado interesada en la búsqueda de nuevas líneas de investigación, al grado de echar mano de la multidisciplinariedad, como es el estudio de la filosofía del derecho y la denominada “teoría del deber”.

Al término de éste, Moreno Luce ofreció una charla, acompañada de Socorro Moncayo, directora del Centro de Estudios sobre Derecho, Globalización y Seguridad, en la que recordó su experiencia estudiantil, como profesora, investigadora y amante de las artes.

“El número de mujeres que estudiamos Derecho era muy reducido, había algunas generaciones en que sólo había una mujer, otras con tres o cuatro... Mi grupo era de 28 y sólo habíamos cinco mujeres”, comentó.

Relató que la mayoría de los maestros eran buenas personas y



Marta Silvia Moreno Luce

que daban clases por vocación, ya que tenían puestos importantes dentro del gobierno, algunos los invitaban a sus despachos o audiencias; sin embargo, había otros más estrictos que no compartían tales ideas, y les exigían más en sus estudios.

Agregó que cuando se integró a la Facultad, impartió clases utilizando diferentes estrategias. Por ejemplo, a través

de obras teatrales enseñó a los jóvenes el concepto de justicia y filosofía. “Alguna ocasión me encontré a uno de mis alumnos y me dijo: ‘De todo lo que me enseñaron en la escuela, lo único que me ha servido es lo que usted me enseñó, porque la litigada es puro teatro’. Le respondí que me daba gusto escucharlo”. Este comentario arrancó las risas de los asistentes.

Moreno Luce también compartió un poco de su experiencia dentro de la música, ya que formar parte de una familia de músicos, provocó en ella un amor especial por tocar el violonchelo. Finalmente, recomendó a los alumnos tener mucha vocación y amor por la justicia, así como estudiar con empeño.

Al término del evento, su hermano Alfredo Moreno dedicó un breve recital de guitarra para celebrar tal conmemoración. Asimismo, le fue entregado un reconocimiento a nombre del rector Raúl Arias Lovillo.

Cabe mencionar que Marta Silvia Moreno fue alumna fundadora de la Facultad de Filosofía y Letras, e investigadora fundadora del Instituto de Investigaciones Jurídicas (IIJ), así como de la compañía de teatro universitario.

Es licenciada en Derecho y en Filosofía y Letras por la UV. Tiene Maestría en Filosofía, doctorados en Filosofía por la UNAM, y en Aspectos Jurídicos y Económicos de la Corrupción por la Universidad de Salamanca, España. Actualmente es profesora en la Facultad de Derecho e integrante del IIJ-UV.

El programa “Mujeres de ideas largas” es impulsado por la Secretaría Académica. El comité organizador es integrado por Leticia Mora Perdomo y Esther Hernández-Palacios, del Instituto de Investigaciones Lingüístico-Literarias; así como Socorro Moncayo Rodríguez y Sara Ladrón de Guevara, directora del Museo de Antropología de Xalapa.

➤ A través del *Cechiver*

## UV realizará Seminario Autogestivo sobre China

Se abordarán temas como la geopolítica del desarrollo chino y los orígenes y fundamentos de la nueva era asiática

El encuentro será un trabajo interdisciplinario en el que colaborarán académicos de la Universidad y el *Colver*

ADRIANA VIVANCO

El Centro de Estudios China Veracruz (*Cechiver*) de la Universidad Veracruzana (UV) convoca al Seminario Autogestivo “China y los límites del desarrollo del capitalismo histórico: reflexión y discusión en torno a la obra de Giovanni Arrighi:

Adam Smith en Pekín”, que se realizará del 27 al 31 de agosto en el Salón D-1 de la planta alta de la Biblioteca de la Unidad de Humanidades.

En la organización del evento participan también la Asociación Mexicana de Estudios del Trabajo, A.C., el Instituto de Investigaciones Histórico

Sociales, las facultades de Sociología y de Antropología de la UV, así como el Colegio de Veracruz (*Colver*).

La primera fase del seminario correrá a cargo de Anibal Zottele, coordinador del *Cechiver*, quien dictará la ponencia “Adam Smith y la nueva era asiática”; enseguida, Federico Colín, de

la Facultad de Antropología, presentará “Fernand Braudel en China”, fungiendo como moderador de la mesa Jorge Tirado, académico de la Facultad de Sociología.

El martes 28 se efectuará la segunda parte del seminario con la intervención de Jorge Solano y José Borjón, de la Facultad de Antropología y el *Colver*, respectivamente, quienes moderados por Esmeralda Ladrón de Guevara ofrecerán las conferencias “Indagación sobre la turbulencia global” y “La geopolítica del desarrollo chino”.

“El desmoronamiento de la hegemonía”, de Giovanna Torres de la Facultad de Sociología, y la “Transformación de China y compensaciones culturales”, de Ricardo Corzo del Instituto de Investigaciones Histórico-Sociales, serán presentadas el miércoles 29 bajo la moderación de Mirna Benítez, de la Facultad de Sociología.

Al siguiente día se dictarán las conferencias “Orígenes y

fundamentos de la nueva era asiática. Mitos y realidades del modelo chino de desarrollo”, por José Hernández del *Colver*, así como “China y los límites del desarrollo del capitalismo histórico”, de Jorge Tirado, moderados por Víctor Andrade de la Facultad de Sociología.

El último día de actividades, el viernes 31, se realizará una discusión final con los expositores participantes del seminario, moderados por Teresa Chaires del *Cechiver*, bajo el tema “Perspectivas de la economía mundial”; además, se presentará una relatoría del evento por parte de Roberto Yerena, de la Facultad de Sociología.

Para asistir al Seminario Autogestivo “China y los límites del desarrollo del capitalismo histórico: reflexión y discusión en torno a la obra de Giovanni Arrighi: Adam Smith en Pekín”, se puede establecer contacto con los organizadores a los teléfonos (228) 8152412 y 8152490, de 10:00 a 14:00 horas, en días hábiles.

**tips**  
**tecno.**  
La tecnología a tu alcance

## Sistema de Detección de Intrusos (IDS)

FERNANDO HERNÁNDEZ QUIROGA  
DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD INFORMÁTICA Y MONITOREO

De manera errónea, la gente piensa que un Sistema de Detección de Intrusos (IDS, por sus siglas en inglés) es lo mismo que un *firewall*; sin embargo, son dos cosas distintas que se complementan para aumentar el nivel de seguridad de sistemas de información. La diferencia es que un *firewall* protege la red y un IDS la vigila.

Un IDS alerta a tiempo a los administradores de red –a través de mensajes de correo electrónico, mensajes de texto o algún otro programa– acerca de posibles intrusiones en los sistemas para que atiendan el acontecimiento según sea el caso.

Existen dos clasificaciones de IDS: NIDS y HIDS. Los primeros son capaces de analizar el tráfico de la red haciendo un *sniffing* y comparar los paquetes contra una base de datos o *blacklist*; si se encuentra alguna coincidencia, se genera una alerta que informa la dirección IP fuente y destino, así como el puerto que utilizan y el tipo de ataque que realizan. Esta clase de NIDS se utiliza en las

grandes y medianas empresas para asegurar la red entera.

Además, los NIDS funcionan de dos maneras: manual, donde el administrador de red especifica las reglas de análisis de tráfico; y autoaprendizaje, donde después de un lapso considerable de tiempo el IDS determina las reglas necesarias para el tipo de tráfico de cada red.

Por otra parte, los HIDS analizan únicamente el tráfico de un *host* específico ya que la instalación de éste reside en el mismo *host*; de esta manera, analiza el tráfico generado por los usuarios, hace un seguimiento de las carpetas, archivos y registros más críticos para la ejecución del sistema y genera alarmas en caso de verse afectados estos datos.

En general, un IDS es una herramienta muy útil que permite incrementar el nivel de seguridad de los sistemas y salvaguardar la información en sí misma, que es el activo más valioso de las empresas medianas y grandes, así como de los usuarios finales.



➤ Afirmó Premio Nacional de Ciencias y Artes 2001

## Todo lo que nos rodea es matemático: Hernández-Lerma

La población nacional de matemáticos está creciendo gracias al interés de los jóvenes

PAOLA CORTÉS PÉREZ

“Todo lo que nos rodea es matemático”, aseguró el doctor Onésimo Hernández-Lerma, Premio Nacional de Ciencias y Artes 2001 y fundador de la Teoría de Control Estocástico en México, quien impartió un taller sobre este rubro a la comunidad de la Facultad de Matemáticas.

A nivel internacional, esta teoría inició en 1950 y desde entonces se ha convertido en un área de investigación muy activa, debido a su amplio trabajo de aplicación.

En México, comenzó en 1980 con el trabajo pionero de Onésimo Hernández-Lerma, quien formó a varios profesores en la materia y la mayoría de los investigadores realizó su doctorado con él o con alguno de sus alumnos.

Las principales áreas de aplicación de la Teoría de Control Estocástico son economía, finanzas, ingeniería, tecnología, control de poblaciones, control de epidemias y administración de recursos renovables y no renovables, entre otras.

El investigador cursó la Licenciatura en Física y Matemáticas en 1970 en la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional (IPN). Tiene Maestría y Doctorado en Matemáticas por la División de Matemáticas Aplicadas, en la Universidad de Brown. Es profesor emérito por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (*Cinvestav*) del IPN.

Ha publicado más de 120 artículos en revistas, libros e iconografías, su contribución en el tema ha sido significativa para el país y el mundo.

Onésimo Hernández-Lerma platicó con *Universo* sobre la importancia que tienen las matemáticas para la toma de decisiones.

**¿Por qué son importantes las matemáticas?**

Básicamente toda la ingeniería, las telecomunicaciones, la arquitectura, la ingeniería civil, de alguna manera todo

a nuestro alrededor tiene fundamento matemático.

El problema de las matemáticas es que son tan básicas que no las nota uno; por ejemplo, uno piensa que la tomografía la hicieron los médicos y no es cierto, la hizo un matemático; para diseñar cualquier cosa –desde aviones hasta edificios– hay un fundamento matemático pero no se ve, es como los cimientos de una casa.

**¿Es cierto que los países emergentes están haciendo un mayor uso de las matemáticas?**

Es una buena inversión que pueden hacer los países en desarrollo, ya que no sólo sirve para cuestiones fundamentales como la arquitectura, sino que puede ayudar en mucho a la economía.

Pregúntale a cualquier arquitecto, un economista, un biólogo, siempre el ‘coco’ de esta gente es la falta de matemáticas, entonces se le resta atención a las cosas básicas como matemáticas o físicas.

**¿Qué tan importantes son las matemáticas en temas económicos?**

Gran parte de las decisiones económicas se basan en pronósticos, en analizar datos matemáticos, y la herramienta que usan los expertos básicamente son las matemáticas.

**¿En qué consiste la Teoría del Control Estocástico?**

La teoría trata de la toma de decisiones, precisamente en tratar de controlar y crear estrategias para influir en el comportamiento de un determinado sistema; de esto trata la teoría en general.

Pero el control estocástico se refiere a que se trabaja con problemas probabilísticos, también conocidos como problemas estocásticos o aleatorios.

**Además de las matemáticas, ¿en qué otros sectores puede aplicarse la teoría?**

En cualquier libro de economía, ecología, de producción, de inventarios, de administración de recursos, de muchos temas; casi



en todo lo que vivimos, las técnicas aplicadas son de control estocástico.

**En temas financieros, ¿qué ventajas puede aportar la estocástica?**

Muchas, porque es un área que se basa en su totalidad en la Teoría de Control Estocástico.

Al abrir cualquier libro de economía financiera vas a encontrar puras ecuaciones artificiales estocásticas que, como te digo, es la herramienta principal para quienes trabajan en las finanzas de un gobierno o en la bolsa de valores.

**¿Los gobiernos deben invertir más en la enseñanza de las matemáticas?**

Claro que sí, no sólo en las matemáticas sino en la educación en general, porque es una medida estratégica básica. La educación es importante para que todo país alcance el desarrollo óptimo.

**¿Cómo está México en conocimiento matemático?**

Pues aunque está creciendo la población nacional de matemáticos, se hace muy lento y de manera vegetativa; esto es, el crecimiento no se debe a que los gobiernos están invirtiendo en las matemáticas por considerarlas un área redituable, sino por el interés que muestran los jóvenes.



► De 2006 a la fecha

# Estudiantes de Biología reciclaron nueve mil kilos de basura

Académicos de la Facultad presentaron el Programa de Manejo de Residuos Sólidos Universitarios (*Resu*) a jóvenes de nuevo ingreso

DAVID SANDOVAL

Estudiantes de la Facultad de Biología, en el marco del Programa de Manejo de Residuos Sólidos Universitarios (*Resu*) dirigido por Leticia Garibay Pardo, han colectado y clasificado –de 2006 a la fecha– nueve mil kilos de desechos, con la finalidad de reciclarlos y reutilizarlos.

Con la intención de motivar a los jóvenes de nuevo ingreso a participar en el compromiso con el ambiente que deben poseer los estudiantes de esta Facultad, académicos responsables del mismo impartieron una charla el 22 de agosto.

Leticia Garibay Pardo y Erika Yaquelin Cruz Aburto, coordinadora del *Resu*, dijeron que los objetivos abarcan disminuir, informar, mostrar la forma correcta de cómo se manejan y desechan los residuos,



Se presentó a los alumnos de nuevo ingreso el Programa de Manejo de *Resu*

al igual que tener un comité de alumnos organizado por estudiantes en servicio social.

“Estamos convencidos de que no podemos hablar de ser biólogos sin tener en cuenta este problema

que se origina en una ciudad pero que desemboca en un ecosistema, desemboca en el mar”, dijo Garibay.

El programa es realizado por estudiantes y tiene un espacio al interior de la Facultad, donde posterior a la recolección, clasificación y acopio de desechos se venden los materiales reciclables; “derivada de esta práctica tenemos un taller, ahí Erika Cruz es la responsable de enseñarle a las personas que lo que se considera basura se puede transformar en regalos y otros objetos”, añadió.

Entre sus resultados comentó que hasta la fecha se han colectado nueve mil kilos, entre papel, cartón, vidrio, aluminio y materia orgánica que se lleva al módulo de composta, también ubicado en Biología; asimismo, se han generado 21 tesis de licenciatura y 17 servicios sociales.

“No tan sólo en la Facultad o en la Universidad ha impactado esta implementación, sino que trabajamos en muchos municipios impartiendo talleres de educación ambiental, sobre el manejo de residuos y reutilización

de desechos, así como el fomento a la creatividad artística con el taller ‘A tu basura... echa arte!’.”

Por su parte, Leticia Garibay subrayó la importancia de fomentar una cultura de cuidado del agua ya que “del total del líquido que escurre a nivel nacional, 33 por ciento se genera en Veracruz, así que tenemos una enorme responsabilidad”, aunado a ser uno de los primeros estados en biodiversidad.

“Una acción irresponsable aquí o en nuestra casa se convierte en una reacción en cadena que nosotros no imaginamos, somos siete millones de veracruzanos y cada uno generamos en promedio un kilo de basura. La UV se ha preocupado y ahora tenemos incluso la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad.”

Aunado al *Resu* se ha puesto en marcha el proyecto Sistema Universitario de Manejo Ambiental (SUMA), que contribuye a la generación del conocimiento para su distribución social mediante un taller sobre la clasificación de residuos sólidos basado en un código internacional y que al día de hoy opera al interior de la institución.

La académica comentó a los estudiantes que la dirección del proyecto en Facebook es “RESU Biología”, donde se destaca que del proyecto se iniciaron los talleres sobre la reutilización de los residuos: “Separa, aprende, diviértete y salva al planeta” y “A tu basura... echa arte”, que se han impartido en más de 20 ocasiones.

► Para alumnos de nuevo ingreso

# Examen de Salud Integral 2012

El objetivo es valorar su estado de salud

ADRIANA VIVANCO

La Universidad Veracruzana (UV), a través de la Dirección General del Área Académica de Ciencias de la Salud, convoca a la comunidad universitaria a participar en el Examen de Salud Integral (ESI) 2012, que se lleva a cabo desde el 2 de julio del presente año en todas las entidades académicas de esta casa de estudios.

El objetivo primordial de este programa es valorar el estado de salud de los estudiantes, así como los principales factores de riesgo de salud que enfrentan; esto permitirá identificar y focalizar áreas de atención prioritaria que faciliten un estilo de vida saludable.

El ESI contempla aspectos médicos, odontológicos, psicopedagógicos, psicosociales, nutricionales, de laboratorio

y de enfermería que arrojan datos acerca del estado de salud integral del estudiante. Además, identifica los riesgos futuros y enfermedades latentes que puedan aquejar a los universitarios.

El ESI está estructurado para desarrollarse en dos etapas; la primera abierta desde el 2 de julio, que consiste en llenar una encuesta de salud en línea a la

cual se puede acceder desde la página <http://esi.uv.mx> con su usuario, contraseña y *campus*. Es muy importante destacar que toda la información que se proporciona es confidencial.

La segunda etapa, abierta a partir del 20 de agosto, se realiza de forma presencial. Para ello el estudiante hará una cita y se le indicará la hora y fecha en que deberá presentarse sin haber ingerido alimentos por un periodo de 10 horas previo a la evaluación.

Asimismo, deberá llevar su número de matrícula como identificación, una muestra de orina, abstenerse de hacer ejercicio la noche anterior al estudio y asistir con ropa cómoda.

En esta etapa se realizarán exámenes clínicos de biometría hemática, determinación de grupo sanguíneo, factor Rh, química clínica y VDRL, entre otras cosas.

En la página [www.uv.mx/veracruz/cess/esi/index.html](http://www.uv.mx/veracruz/cess/esi/index.html) se detallan las características del examen, así como las fechas en las que podrá realizarse.

Cabe destacar que para la UV es prioridad atender las necesidades básicas de sus estudiantes, como es el caso del desarrollo de la cultura de salud integral y del autocuidado, a fin de optimizar un estilo de vida que les permita un mejor desempeño y rendimiento académico, entre otras cosas.

## Guía del estudiante



1. Ingresa al **Portal de estudiantes** con tu cuenta y contraseña institucional <http://www.uv.mx/estudiantes>

2. Busca en **Sistemas en línea/ Guía del estudiante.**

Encontrarás información sobre el Modelo educativo, tu plan de estudios, Becas y programas de apoyo, Estrategias de aprendizaje, Servicios estudiantiles y más...

➤ Calidad y alta productividad, sus sellos distintivos

# Neuroetología festejará 20 años de investigación



PAOLA CORTÉS PÉREZ

El Instituto de Neuroetología es reconocido a nivel internacional por la calidad e innovación de sus investigaciones, así como por las colaboraciones que realiza.

Esta entidad académica, dirigida actualmente por Francisco García Orduña, celebrará su 20 aniversario los días 30 y 31 de agosto con un amplio programa en el que

participarán especialistas de talla nacional e internacional.

Entre ellos se encuentra la doctora Robyn E. Hudson, del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), así como el investigador Martin Heil, del Departamento de Ingeniería Genética del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (*Cinvestav*) del

Instituto Politécnico Nacional, con sede en Irapuato.

También participarán los especialistas Horacio Merchant, del IIB-UNAM, Carlos Beyer Flores, del Laboratorio de Biología de la Reproducción *Cinvestav*-Tlaxcala, y Gordon M. Burghardt, de los departamentos de Psicobiología, Ecología y Biología Evolutiva, de la Tennessee University, Estados Unidos.

En la actualidad las líneas de investigación del Instituto, que a su vez dan nombre a los laboratorios con los que cuenta, son Neurofisiología de la Conducta, Neurofarmacología de la Conducta y Biología de la Conducta.

Los estudios que realizan tanto los académicos como los alumnos de posgrado –pues cuenta con la Maestría y el Doctorado en Neuroetología–

se enfocan al análisis micro, donde se incluye la función celular, la de los tejidos, los órganos y los sistemas; y a nivel macro, analizando individuos, grupos y/o poblaciones de diferentes especies.

A propósito de las líneas de investigación, Laura Teresa Hernández Salazar, investigadora del Departamento de Biología de la Conducta, comentó que existe una gran diversidad,



especialmente a nivel de neurociencias y neuroconductas, entre las que se cuentan el estudio endocrinológico y conductual de los monos aulladores y arañas.

“El Instituto tiene un reconocimiento internacional por la diversidad de proyectos que se puede ver a nivel de neurociencias y neuroconductas; abarcamos grupos fuertes y grandes de investigaciones que permiten las colaboraciones variadas y de publicaciones en revistas importantes de circulación internacional”, indicó.

Mencionó que la alta productividad que registra el Instituto se debe a la fuerte y consolidada plantilla académica, ejemplo de ello es que tres académicos son Nivel III, dos Nivel II y un grupo importante es Nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Hernández Salazar es especialista en fisiología digestiva de los animales. En la actualidad, sus investigaciones –como las de otros integrantes del Instituto– se enfocan en los monos aulladores.

#### Individuos híbridos

Pedro Américo Duarte Días, doctor en Etología por la Universidad Autónoma de Madrid e investigador del Instituto de Neuroetología, en colaboración con Liliana Cortés, egresada de la UV e investigadora en la Universidad de Michigan, Estados Unidos, estudian la hibridación de los monos aulladores en México, específicamente en una región del estado de Tabasco.

Explicó que aproximadamente hace 15 años investigadores del Instituto realizaban estudios de la existencia de una zona de contacto de dos especies de mono aullador: mono aullador de manto (*Alouatta palliata*) y mono aullador negro (*Alouatta pigra*). A partir de esto, Liliana Cortés, en colaboración con Duarte Días, emprendieron la investigación.

“Queremos entender cómo la complejidad que se generó en esta región, en particular con individuos de dos especies que generaron híbridos que aparentemente son fértiles y que a su vez interactúan con otros individuos híbridos, está afectando las estrategias socio-sexuales en los individuos, porque de manera general en los monos aulladores existen diferencias muy importantes a nivel de la organización social”, compartió.

Cabe aclarar que el mono aullador negro es originario del área de Campeche, mientras que el mono aullador de manto se ubica en Veracruz, y la zona de simpatria está en Tabasco, “es

“

El Instituto es reconocido a nivel nacional e internacional, cuenta con una diversidad de líneas de investigación y gran parte de su plantilla es parte del SNI”:

**Teresa Hernández Salazar**



Laura Teresa Hernández Salazar



Pedro Américo Duarte Días

muy amplia y hemos encontrado grupos de una sola especie, grupos mixtos y grupos de algunos híbridos”.

Al preguntarle si se trata de una nueva especie, Duarte Días indicó que no puede considerarse como tal; además, tendría que pasar mucho tiempo en términos evolutivos y registrarse miles de generaciones para que los híbridos presentaran características adecuadas para la supervivencia y mantener la población.

“Tenemos evidencias muy claras de que individuos puros de las dos especies han producido individuos híbridos y que éstos han podido aparearse con otros híbridos y especies puras, se han producido nuevos individuos”, apuntó.

Ante el interrogatorio si los híbridos son producto de la fragmentación y perturbación del medio ambiente en donde habitan las dos especies de monos aulladores mexicanos, el especialista dijo que en la exploración realizada en 700 fragmentos de bosque encontraron que ésa podría ser una de las posibilidades por las que se registra la convivencia entre las especies.

“Bajo el supuesto de que los individuos se están quedando sin bosque y se ven en la necesidad de moverse de un bosque a otro para buscar recursos, entonces puede pasar que como cada vez hay menos espacios

disponibles se topen los grupos de especies”, mencionó.

Respecto a las diferencias morfológicas entre los individuos híbridos con los otros monos aulladores, expuso que son pocas y la más clara es a nivel de las vocalizaciones. Los monos aulladores tienen vocalizaciones potentes, al tener un aparato fonatorio transformado que incluye una caja de resonancia que es una laringe transformada y amplificada, y un hueso hioides más grande y totalmente hueco muy separado de la tráquea.

“Los híbridos presentan características que tienen que ver con los parámetros de las vocalizaciones, las cuales se relacionan con la amplitud, la frecuencia, los intervalos, toda una serie de análisis que se hace y es una parte que está incluida en este proyecto”, puntualizó.

Cabe mencionar que Duarte Días también trabaja en el estudio del comportamiento de primates, específicamente de los monos aulladores ante determinados desafíos ecológicos y sociales. También tiene en puerta un proyecto relacionado con una población que vive en un fragmento de selva en la zona de Catemaco, donde detectará cuáles son las implicaciones de la variación en el estado reproductivo de las hembras sobre su comportamiento y fisiología.

#### El ambiente y la alimentación

Laura Teresa Hernández Salazar y Ariadna Rangel Negrín, esta

última experta en endocrinología alimentaria, coincidieron en que la perturbación al hábitat de los monos aulladores ha cambiado su alimentación.

“Los monos tienen mentalizadas áreas donde encuentran alimentos, de repente surgen estos cambios y entonces ya no llegan a estas zonas y tienen que adaptarse a las condiciones”, comentó Hernández Salazar.

“Los animales están enfrentando cambios en su ambiente y les está costando mucho trabajo adaptarse, cuando se enfrentan a esto suben los niveles hormonales, y especialmente del glucocortisol, lo que provoca que se eleven sus niveles de estrés”, compartió Rangel Negrín.

Laura Teresa Hernández explicó que ante el decremento de la cantidad y calidad del recurso alimenticio, los monos han desarrollado estrategias fisiológicas como permanecer inmóvil el mayor tiempo para ahorrar energía o mantener el alimento el mayor tiempo posible en su organismo para extraerle todos los nutrientes.

“Buscan adaptarse de manera rápida a los cambios, pero aquí la incógnita es cuánto podrían aguantar. Lo han sabido moldear a costos altos como mantenerse inmóviles, adoptar posturas específicas y mantener mucho tiempo el alimento, pero obviamente si continúa la destrucción no tendrán manera de modificar y adaptarse”, destacó.

Incluso, dijo, esta perturbación ambiental ha ocasionado que su dieta haya cambiado, dado que los investigadores registraron que han incluido algunos brotes que están en el piso, algunas lianas o epifitas: “Tratan de hacer sus mezclas necesarias para mantener su dieta en las mejores condiciones”.

Por otro lado, Rangel Negrín señaló que recientemente han descubierto que los monos que viven en bosques o selvas fragmentadas y más pequeños, con incidencias del humano como tala, cacería o cualquier tipo de ruido, presentan el glucocortisol más alto, así que tendrán más problemas para enfrentarse a los cambios en el ambiente.

“El estrés les ayuda a tener más azúcar en la sangre permitiéndoles estar atentos, pueden correr más rápido y estar alertas, entonces sirve de algo. El problema se presenta cuando todos los días el animal eleva sus niveles de cortisol, si lo hace se está gastando toda la azúcar y presentará debilidad en el cuerpo, empezará a estar más inmuno-deprimido, por lo que se puede enfermar más”, abundó.

Finalmente, las investigadoras mencionaron que de acuerdo con estudios realizados en las tres especies de primates mexicanos han demostrado que aquellos que viven en ambientes perturbados tienen niveles crónicos de estrés, en comparación con los que habitan en las grandes reservas de selva.

► Por el Comité Académico del Congreso de Cycadas

# Ydelia Sánchez Tinoco recibió reconocimiento internacional

PAOLA CORTÉS PÉREZ

Ydelia Sánchez Tinoco, responsable y fundadora del Laboratorio de Anatomía Vegetal del Instituto de Investigaciones Biológicas, fue premiada por el Comité Académico del Congreso de Cycadas, organismo reconocido internacionalmente en temas botánicos.

Dicho reconocimiento fue otorgado por su investigación titulada "Descripción anatómica de las conexiones citoplasma ricas entre la célula central y la célula de transferencia en *Ceratozamia mexicana* y *Zamia furfurácea*", desarrollada a lo largo de cinco años, en laboratorio y campo.

Sánchez Tinoco consideró que tal distinción es resultado del arduo camino de la investigación que ha recorrido, pero al mismo tiempo invitó a reflexionar sobre la calidad de los resultados, porque "lo más importante es dejar escuela y difundir



La prestigiosa revista *Botanica Review* publicará su investigación

lo que estoy haciendo, creo que es uno de los grandes placeres de hacer este trabajo".

Agregó que si bien el reconocimiento es motivo de satisfacción, lo que en verdad le

importa es que la investigación está aportando conocimiento nuevo en el tema de la Biología.

Cabe mencionar que el reconocimiento mundial fue enviado por el doctor Dennis Wm. Stevenson,

máxima autoridad en el estudio de las cycadas, además de ser presidente del Comité del Congreso de Cycadas, quien destacó la trayectoria de Sánchez Tinoco en el estudio de estas plantas milenarias.

También recibió una felicitación especial por parte de Patrick Griffith, director ejecutivo del Montgomery Botanical Center. Este mismo trabajo fue premiado en 2008 por el Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Ydelia Sánchez Tinoco es maestra en Ciencias con especialidad en Anatomía Vegetal por el Colegio de Postgraduados, Montecillo, Estado de México. Cursó la Licenciatura en Biología en la UV, donde se graduó con mención honorífica.

## Las cycadas

Las cycadas o cícadas son plantas consideradas fósiles vivientes, ya que datan de hace 280 millones de años y se sugiere que evolucionaron de los antiguos "helechos con semilla" del Paleozoico tardío. Pero a la era

Mesozoica se le conoce como la "Edad de las cícadas", ya que éstas, junto con coníferas y ginkgos, dominaron la vegetación del planeta.

Su apariencia es similar a las palmas, pero no tienen relación con ellas. Éstas, y el ginkgo, se consideran las plantas con semillas más primitivas, por eso "ha despertado el interés científico, por su rareza, porque presentan propiedades altamente tóxicas y por su condición en riesgo de extinción".

"La semilla de las cícadas representa un elemento valioso en el estudio de vestigios de porciones del proceso evolutivo de las plantas con semilla que sólo ella contiene. He descrito caracteres estructurales que taxonómicamente tienen implicaciones discriminantes. Pero, sobre todo, he determinado los tiempos en que ocurren y los procesos que se llevan a cabo durante el desarrollo de sus ciclos reproductores para las tres especies estudiadas, representativas del estado de Veracruz", compartió Sánchez Tinoco.

Agregó que esta investigación ha cobrado un gran significado, porque ha podido establecer comparaciones objetivas con las estructuras anatómicas y morfológicas; "he reportado elementos que en la estructura de la semilla han favorecido su sobrevivencia; he detectado histoquímicamente que presentan sustancias que pueden ser un recurso alimenticio para hombres y animales".

► El evento se realizará en noviembre, en Guanajuato

# Matemáticas prepara a 18 jóvenes para Olimpiada Nacional

PAOLA CORTÉS PÉREZ

Profesores y estudiantes de la Facultad de Matemáticas, pertenecientes al Comité Estatal de la Olimpiada Nacional de Matemáticas, instruyen a 18 estudiantes de los niveles secundaria y bachillerato, rumbo a la Olimpiada Nacional de Matemáticas.

Para los jóvenes de secundaria y preparatoria que participan en el curso-entrenamiento, es una gran oportunidad de aprender de personas con un amplio conocimiento en matemáticas y, sobre todo, es gratificante que la máxima casa de estudios ponga a disposición sus instalaciones para esta actividad.

Todos tienen un gusto excepcional por las matemáticas, las ven como algo simple y sencillo, porque a decir de los estudiantes lo interesante es que los hace razonar; sin embargo, para el resto de sus

compañeros resulta algo complicado y difícil de comprender.

Eunice Cano García tiene 16 años de edad y es alumna del plantel 42 del Colegio de Bachilleros del Estado de Veracruz (*Cobaev*) en Minatitlán. Obtuvo el segundo lugar regional y expresó: "Soy la única mujer en los primeros lugares, por eso debemos aprender todo lo que se pueda y estudiar si es necesario en el hotel, para estar en la selección que represente a Veracruz".

Añadió que a ella, como a todos los chicos, les apasiona y gusta las matemáticas, al punto de sacrificar fiestas, salidas y una infinidad de diversiones: "Estar en el entrenamiento es una oportunidad muy grande, porque no siempre podremos trabajar con gente tan importante en el ámbito de las matemáticas".

Javier Chacón Méndez, de 14 años y quien estudia en la Telesecundaria "José Revueltas" del municipio de Martínez de la Torre, tendrá la

oportunidad de representar a la entidad a nivel nacional, por eso opinó que "aquí nos pueden dar una mejor preparación, porque es gente que tiene mayores conocimientos".

Otro ejemplo de éxito es Jesús Manuel Aguirre Esquivel, de 17 años, originario de Gabino Barrera y alumno en el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Veracruz (CECYTEV) de Tres Valles, dijo que es el resultado de la dedicación, esfuerzo y constancia que pone en todas las materias: "En todas voy bien, me gustan todas, pero las matemáticas no se me dificultan; no sé si sea un don, pero yo sólo lo aprovecho".

## El curso

Raquel López Martínez, director de la Facultad de Matemáticas, explicó que fueron 150 los estudiantes que presentaron el examen para formar parte de un preseleccionado estatal; de éstos, 18 fueron elegidos por sus conocimientos matemáticos.

Los seleccionados serán preparados durante 150 horas a lo largo de cuatro meses, para propiciarles habilidades como buscar patrones, analogías, abstraer, entre otras estrategias, a fin de que tengan un buen desempeño en la Olimpiada Nacional de Matemáticas.

Después de concluida la instrucción, el 6 de septiembre próximo se les aplicará un examen selectivo a los 18 alumnos, de los cuales sólo seis serán los ganadores para conformar el selectivo final que representará a Veracruz en la Olimpiada Mexicana de Matemáticas a celebrarse en Guanajuato.

En relación con el nivel educativo de los concursantes, López Martínez señaló que son de preparatoria y secundaria, aunque en algunos estados han participado alumnos de sexto grado de primaria.

## Nuevas tecnologías y enseñanza de matemáticas

Porfirio Toledo Hernández, académico de la Facultad de Matemáticas, aseguró que capacitar al mayor número posible de profesores del nivel básico y medio superior y dotarlos de estrategias didácticas, elevaría la calidad de la enseñanza de las matemáticas y el rendimiento de los estudiantes.

Recordó que antes la Facultad de Matemáticas había emprendido acciones para colaborar en el mejoramiento de la enseñanza de esta materia, para ello se creó la Maestría en Matemática Educativa Profesionalizante. Su objetivo, detalló, era capacitar a los profesores que ya dieran clases para hacerlos madurar en esta área; sin embargo, el número de beneficiados no fue tan grande como se esperaba.

Por lo anterior, sugirió aprovechar las tecnologías de la información para llegar a un número mayor de maestros –y alumnos– en diferentes regiones: "No se debe pensar que las matemáticas son aprenderse todo un cúmulo de fórmulas y procedimientos, porque son sólo una parte, realmente no viven ahí. Sino que implica la deducción, el análisis y la injerencia de todo un método inductivo, ésas son las matemáticas".

Respecto al nivel de investigación en el país, el también delegado de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas en Veracruz, señaló que hay muchos institutos de investigación y universidades públicas que son reconocidas a nivel internacional, entre los que se cuentan la UNAM, el *Cinvestav* o el Centro de Investigaciones de Matemáticas de Guanajuato, finalizó.



► Recomendó experto

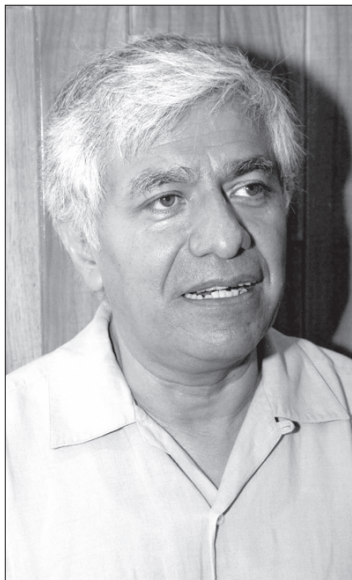
# Industria petrolera en México requiere nuevas tecnologías

PAOLA CORTÉS PÉREZ

La industria petrolera en México requiere la introducción de tecnologías novedosas para producir de una forma óptima, ya que uno de los principales problemas es que el subsuelo está fracturado o tiene baja permeabilidad, recomendó Jorge Velasco Hernández, coordinador del Programa de Investigación en Matemáticas Aplicadas y Computación del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP).

El investigador participó en la octava edición de la "Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe 2012"; que sesionó en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Veracruzana (UV) del 25 de junio al cinco de julio.

En entrevista, explicó que el IMP construye modelos matemáticos para optimizar la extracción del crudo, detección de yacimientos y modelación de estrategias para su aprovechamiento.



"Los modelos se aplican en exploración petrolera, explotación, refinación, en sísmica en estudios de petrofísica, se usan para determinar y diagnosticar pozos, estimar parámetros en pruebas

“

Las matemáticas son el corazón del desarrollo tecnológico”:

Jorge Velasco Hernández

de presión, definir el destino de trazadores, simular numéricamente las reservas petroleras en un determinado yacimiento; los usos son en ecuaciones diferenciales, en estadística, procesos estocásticos, es amplia la gama de aplicación de la matemática en la industria petrolera”, explicó.

Sin embargo, dijo que se requieren políticas firmes que le indiquen a los centros educativos, como universidades públicas, que hay una amplia área de estudio y, al mismo tiempo, se necesita que los institutos del petróleo y Pemex “lancen el reto, pues aquí hay problemas interesantes que atender”.

De parte de las universidades e institutos, dijo, es necesario que se eduque a los jóvenes en áreas vinculadas al rubro petrolero, tales como ecuaciones diferenciadas, matemáticas aplicadas y procesos estocásticos.

Al cuestionarlo sobre el nivel del país en investigación petrolera, respondió: “En general estamos en una situación buena, aunque podría hacerse más en el sentido de que las universidades y los centros de investigación matemáticos tienen recursos humanos capacitados, pero quizá no hay mucho conocimiento en las aplicaciones en petróleo y, por lo tanto, no se acercan a ello; creo que la misma necesidad nacional va a ocasionar que un número importante de ellos se acerquen a nosotros para impulsar la industria más importante de México”.

Velasco Hernández reiteró que la computación y las matemáticas son fundamentales en la información de pozos, de producciones, en pruebas de

presión, de parámetros, además de que toda la información arrojada por la industria petrolera se estudia y caracteriza para encontrarle patrones.

Asimismo, indicó que el IMP se ha dedicado a hacer consorcios de investigación con los institutos de matemáticas del país, entre ellos el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Centro de Investigación en Matemáticas (Cimat), Centro de Investigación en Computación del IPN, el Cimat Monterrey, entre otros, a fin de desarrollar proyectos de investigación para la exploración y explotación petrolera.

“Las matemáticas son fundamentales, son el corazón del desarrollo tecnológico porque permiten estimar parámetros, determinar confiabilidad en predicciones y riesgos, predecir con algún nivel de precisión qué es lo que pudiera surgir... En resumen, son, en mi opinión, la fuerza del desarrollo tecnológico”, finalizó.

► Expuso investigadora de la UNAM

## Modelo matemático pronosticaría niveles de contaminación en el DF

Presentó un sistema que permite tomar medidas preventivas en caso de elevaciones peligrosas del ozono en la Ciudad de México

ADRIANA VIVANCO

Eliane Rodríguez, investigadora del Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), presentó un modelo de medición, monitoreo y análisis del ozono que permitirá pronosticar los niveles de contaminación de la Ciudad de México.

Lo anterior lo comentó durante su intervención en el evento “Escuela de Matemáticas de América Latina y del Caribe”, celebrado del 25 de junio al 5 de julio en esta casa de estudios, a través de la Facultad de Matemáticas.

La investigadora explicó que la capacidad de predecir altos niveles de contaminación en el medio ambiente permite a las autoridades tomar las medidas necesarias para evitar



Eliane R. Rodríguez

afectaciones a la población y regular el control de las emisiones.

En su ponencia “Algunos modelos markovianos para estudiar tiempos entre rebases de umbrales ambientales”, Rodríguez disertó sobre la aplicación de tales modelos en las mediciones de ozono, con datos obtenidos a través de una red

de monitoreo que se ocupa en la Ciudad de México.

La investigadora puntualizó que “el sector público, las empresas y los ciudadanos pueden implementar estrategias para reducir la exposición de los grupos más vulnerables de la población a estos agentes contaminantes, si se logra avisar el momento en que estos contaminantes estén en niveles de peligro para la salud”.

Para monitorear y estudiar el comportamiento del ozono se utiliza un modelo de cadena de Markov, tipo de proceso estocástico en el que la probabilidad de que un evento ocurra depende del evento inmediato anterior.

Así, el punto de partida es la secuencia de las mediciones diarias máximas de un contaminante, tipo de análisis que puede ser útil para realizar estimaciones sobre el comportamiento de los niveles de contaminación en cualquier ciudad.

“Finalmente, este tipo de proyectos adquieren importancia al tomar en cuenta que a pesar de las mejoras sustanciales en la calidad del aire en los últimos 15 años en el área metropolitana de la Ciudad de México, aún se experimentan problemas graves con la capa de ozono y se violan las normas de calidad del medio ambiente como en el caso de 2002, que se rebasó esta medida en un 75 por ciento”, concluyó.

**Congreso de la sociedad de la Información y Conocimiento Libre**  
Presentado por:

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ

**cosit 2012**  
Ideas que Impulsan a México  
COATZACOALCOS

**cosit.mx/2012**  
29, 30 Y 31 DE AGOSTO

Mtro. Dionisio Pérez J. Secretario de SCT  
Sen. Francisco Castellón Fonseca Senador de la República  
Dip. Rodrigo Pérez Alonso Diputado Federal  
Ing. Abraham Rodríguez Dir. de Innovación de Ver.  
Gunnar Wolf Debitan  
Sandino Aralco Sánchez Onche01  
Rolando Cedillo Red Hat  
Miguel Barajas IBM de México

wayra. ONCE 01 MX SuEmpresa.com redhat +RTV  
azulón EL ECONOMISTA Mexicana de Becas TECNOLÓGICO DE MONTERREY Telefonía movistar

# Biología promueve educación ambiental en municipios

DAVID SANDOVAL

Académicos de la Facultad de Biología realizaron el foro “Programas municipales de educación ambiental”, donde representantes de varios municipios presentaron avances y resultados de sus respectivos programas, los cuales han sido asesorados por la comunidad académica de la Facultad.

En el evento participaron ediles de Xalapa, Banderilla, Teocelo, Coatepec, Coacoatzintla, Alto Lucero, San Rafael y Naolinco, así como autoridades de la Procuraduría del Medio Ambiente, la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (*Semarnat*) y la Secretaría del Medio Ambiente de Veracruz, quienes fueron recibidos por María de los Ángeles Chamorro Zárate, académica de Biología y coordinadora del foro.

Héctor Narave Flores, director de la Facultad, expresó en el mensaje inaugural que con este encuentro “se trasciende del discurso a la revisión de avances que los funcionarios municipales están haciendo”.

Puntualizó que uno de los principales papeles de la UV es la generación del conocimiento para distribuirlo socialmente y, a la par, recabar toda la experiencia que la gente tiene en el cuidado del entorno.



Inauguración del foro “Programas municipales de educación ambiental”

“Si tuviéramos una educación y una cultura ambiental, me parece que más de la mitad de los problemas no existirían o serían minimizados”, expresó.

Asimismo, destacó la importancia que tienen los ayuntamientos en esta labor: “El municipio es el territorio

geopolítico donde se aterrizan los programas, donde se está viendo y viviendo la problemática ambiental; desde esa perspectiva, el trabajo que ustedes hacen juega un papel fundamental”.

Narave Flores comentó que los programas municipales en educación

ambiental iniciaron hace un año en el auditorio de la Facultad y éstos contemplan el manejo de residuos sólidos, del agua y la reforestación, así como la educación ambiental a los habitantes de las localidades.

“Si pudiéramos agrupar las principales problemáticas

“

Éstos representan el territorio geopolítico donde se aterrizan los programas ambientales”:

Héctor Narave

ambientales de los municipios, en áreas urbanas tienen preponderancia los residuos sólidos, la pérdida de áreas verdes y las descargas de aguas residuales”, comentó Narave Flores, “mientras que en los ayuntamientos de las zonas rurales los principales problemas son la deforestación, el manejo de residuos sólidos y la contaminación del agua”.

En la inauguración se contó con la presencia de Laura Guerrero Ortega, en representación de la *Semarnat* en Veracruz, y Alejandro Rodríguez por parte de la Secretaría del Medio Ambiente de la entidad.

Posterior a la presentación de resultados, los académicos de la UV impartieron el taller del programa municipal de educación ambiental, dirigido a los representantes de ayuntamientos interesados en sumarse a la iniciativa.

➤ A través de su programa de sustentabilidad

## UV contribuye al desarrollo de Teocelo: Alcalde

JORGE VÁZQUEZ PACHECO

La Universidad Veracruzana (UV), a través de sus alumnos y académicos, ha participado en diversas acciones comunitarias en el municipio de Teocelo, las cuales han contribuido a su fortalecimiento, aseguró el alcalde Cristian Teczon Viccon.

“En año y medio se ha dado un cambio sustancial en el municipio que nos ha permitido solucionar muchos problemas, cuando el personal de la UV aborda temas como el agua, adicciones, educación, cultura”, expresó.

Explicó que la iniciativa fue de un alcalde anterior (Alejandro May Lovillo) que hace 10 años solicitó asesoría de la UV en asuntos relacionados con el tratamiento de la basura, con la intención de canalizar los desechos orgánicos hacia un programa de lombricomposta.

Lo anterior fue de singular beneficio para un municipio

“

Cuando se da una intervención tan amplia, nos permite abatir costos y superar las eternas limitantes monetarias”:

Cristian Teczon

agrícola como Teocelo, que ha sido capaz de generar una conciencia ecológica y de respeto al entorno.

“Cuando en un programa de sustentabilidad se involucra a una institución como la UV con la acción comunitaria y el gobierno municipal, el éxito es rotundo y en un tiempo mínimo”, indicó.

Estas acciones permiten “una visión diferente para combatir incluso la delincuencia callejera;



además, permite la permanencia de los programas pese a los cambios en el ayuntamiento, ya no es sólo la idea de un alcalde, es una estrategia de desarrollo en manos de la sociedad. Esto nos ha mantenido en una tranquilidad que nos permite saber hacia dónde vamos”.

Egresado de la Facultad de Ingeniería Civil de la UV, Teczon Viccon indicó que el cuidado del agua, la salud, la educación,

la infraestructura carretera, los animales de carga y traspatio, todo ello fue planteado ante Raúl Arias Lovillo, rector de la UV, cuya tesis apuntó precisamente hacia la sustentabilidad.

“El Rector y los académicos vieron un terreno fértil de 33 áreas para el trabajo. Para el proyecto denominado ‘Teocelo del futuro’ recibimos 22 trabajos de alumnos de la Facultad de Arquitectura.

“Registramos colaboración de las facultades de Biología, Pedagogía, Veterinaria, Agronomía y Nutrición. Esta última encabeza programas para una adecuada alimentación y prevenir problemas de sobrepeso; los alumnos de Derecho son conscientes de nuestra ubicación como ciudadanos con obligaciones y privilegios; también se implementaron programas de control de adicciones para ubicar las conductas que generan violencia. El asunto es entender

a la sociedad para que de la misma surja la inquietud de la participación.”

En cuanto al respeto a los animales, dijo: “Estamos por establecer las mesas de diálogo con la sociedad, con la intención de entregar el primer Reglamento por el Bienestar Animal. El campesino sabe de la importancia de los animalitos, por eso procura sus cuidados y buena alimentación. Con la UV tenemos un programa de atención veterinaria para los animales de carga y las aves de corral.

“Con nuestra Dirección de Fomento Agropecuario se lleva a cabo el programa de veda de animales acuáticos. Los agentes municipales y los pobladores se preocupan por hacerla efectiva, de modo que tenemos el caso de niños que en una sola noche recogieron trampas capaces de capturar hasta 80 kilogramos de camarón y langostinos en plena temporada de reproducción.”

Finalmente, indicó: “Cuando se da una intervención tan amplia, nos permite abatir costos y superar las eternas limitantes monetarias”.



# Universitarios son tutores de 35 niños de primaria

Los apoyan para realizar sus tareas y les proporcionan un acompañamiento solidario

KARINA DE LA PAZ REYES

Con el programa Universidad Veracruzana (UV)-Peraj "Adopta un Amig@", universitarios y alumnos de escuelas primarias superan retos y enriquecen su experiencia educativa y de vida cotidiana, coincidieron estudiantes que fungen como tutores de niños que cursan quinto y sexto grado.

A la par, esta iniciativa es una opción de servicio social que impulsa la Dirección de Vinculación General de esta casa de estudios, a través del Departamento de Vinculación Comunitaria.

En el mundo, el programa Peraj "Adopta un Amig@" nació en 1974, en Israel, como un proyecto experimental de un grupo de investigadores y estudiantes del Instituto Científico Weizmann, cuyas actividades de apoyo, a través de estudiantes de licenciatura, se enfocaron en niños y jóvenes de comunidades en desarrollo o necesitadas que requerían ayuda educativa y emocional.

A partir de esa fecha logró desarrollarse en más de 18 naciones. Al país llegó en 2003 y se instituyó en la Universidad Nacional Autónoma de México. Cuatro años después se



Alumnos que participan en el programa UV-Peraj

firmó un convenio con el apoyo de la Secretaría de Educación Pública (SEP), la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) y la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann, A.C., para extenderlo a otras universidades, que según datos oficiales hasta 2011 sumaban poco más de 30.

La UV se incorporó en el ciclo escolar 2009-2010 y en la actualidad se desarrolla en dos sedes del *campus* Xalapa: la Casa UV de Molino de San Roque, en la delegación oeste del municipio, que atiende a la Escuela Primaria "Naciones Unidas" de la Colonia Veracruz; y la segunda en la Facultad de Economía, en la delegación Centro-Sur, que atiende a la Escuela Primaria "16 de Septiembre" de la Colonia Progreso Macuiltépetl.

El objetivo del programa es apoyar a los niños para que desarrollen su potencial individual y social mediante el establecimiento de una relación significativa con un joven universitario que funja como su tutor, con la finalidad de ampliar la visión de su mundo.

Uno de los universitarios participantes, Andrés David Roldán, de la Facultad de Psicología, se integró al Programa UV-Peraj con el espíritu de hacer un servicio social "diferente", con mayor impacto en la comunidad.

Después de un año de participar, concluyó su servicio social en la sede de la Facultad de Economía, lapso en el que adquirió invaluable enseñanzas, como la convivencia con un niño agresivo que ha sabido superar ciertas actitudes.

"Tuve la suerte de trabajar con un muchacho que era el más inestable de Peraj, el más inquieto; tuvo que irse porque tenía problemas, y después me tocó otro más inquieto: Sergio. La verdad es que me cae muy bien y tiene mucho potencial, pero viene de una zona muy marginada y de mucho riesgo, entonces el lenguaje que está manejando y las dinámicas no encajan con el panorama general del grupo y le cuesta un poquito integrarse", compartió.

Añadió que su actual "amigo" aunque es agresivo es una "excelente persona" y convive con el resto de los que participan en el programa.

Para casos especiales como el de Sergio, dijo, se aplica a la perfección el objetivo de Peraj: buscar que los niños puedan identificarse con una especie de "hermano mayor", pues muchas veces los problemas del círculo familiar desplazan o impiden prestar atención a la vida escolar.

El avance con Sergio fue muy positivo e incluso en una carta le agradeció su comprensión, comentó Roldán. "Ese tipo de cosas es un vínculo que no se logra con el profesor, con su hermano, con su mamá, entonces es muy importante que un adulto joven le dé este espacio de identificación para que pueda salir de zona de marginación".

Otra de las participantes, Lourdes Mota Pardo, de la Facultad de Psicología, se incorporó al Programa desde hace tres años como tutora y en la actualidad es

coordinadora. Estuvo a cargo de Estefanía, una niña de quinto grado de la Primaria "16 de Septiembre", quien al principio se mostró "muy tímida, no le gustaba participar; aunque es muy inteligente, tenía demasiadas responsabilidades en casa y algunos problemas".

Al finalizar el ciclo escolar, gracias al acompañamiento de Lourdes, Estefanía socializaba más, platicaba con sus compañeros e incluso fue quien, a nombre del grupo, ofreció unas emotivas palabras de despedida. "Todo el mundo notó el cambio, incluso los mismos padres. Es más, salió en el periódico en marzo de este año porque fue a competir a la olimpiada del conocimiento a nivel zona y a nivel estatal. La verdad es que salió muy segura".

Las sesiones de las tutorías consisten en actividades referentes a los ejes: social, ambiental, personal –en donde entran las emociones–, escolar, higiene y cuidado de los animales, entre otros. Por el momento sólo se llevan a cabo en el *campus* Xalapa, pero se pretende que formen parte del presente ciclo escolar (2012-2013) en Poza Rica-Tuxpan y Veracruz-Boca del Río.

En la actualidad, el programa UV-Peraj está integrado por 35 niños e igual número de tutores, más un grupo de regularización –apoyo para tareas–, que funciona de 14:00 a 15:00 y de 17:00 a 18:00 horas, los lunes, miércoles y viernes.

## ➤ A través del servicio social

### Peraj acerca a estudiantes con la realidad

AMPARO GARRIDO

El que los estudiantes tengan un acercamiento con la vida real es muy importante, de ahí que el servicio social que realizan en el programa UV-Peraj es de vital importancia para esta casa de estudios, señaló Samuel Cruz, director de Vinculación General.

El 29 de junio, en el auditorio de Humanidades se reunieron los 34 tutores con sus respectivos amigos que conformaron la tercera generación del programa UV-Peraj para concluir formalmente sus actividades. Se contó con la participación de Esther Alcalá, directora de la Facultad de Psicología; Lucía León, directora de la Facultad de Economía; Leticia Rodríguez Audirac, secretaria de Rectoría y representante del rector



La tercera generación

Raúl Arias Lovillo, y Omar Bautista, coordinador de la región sureste del programa Peraj México.

Esther Alcalá comentó que el programa Peraj reconoce en los chicos (tanto tutores como amigos) que pueden transformar su entorno y respetarse como seres humanos. Afirmó que es necesario contar con más programas dirigidos a la estimulación integral de los niños, desde una perspectiva multidisciplinaria que pueda ver todos los problemas que les aquejan.

"Debemos promover esta intervención de todo universitario responsable como los que están hoy aquí, a través de Peraj se ha podido intervenir en el desarrollo integral del niño, se ha mejorado su autoestima, han tenido mejores oportunidades para participar directamente con las familias, una perspectiva más clara de su plan de vida, son más conscientes de lo que viven con su familia y en la escuela. El trabajo que

se ha realizado durante estos tres años nos complace."

Por su parte, Omar Bautista señaló que la UV es parte de las más de 45 instituciones de educación superior en el país que tienen el programa de servicio social Peraj, que se encuentra en más de 20 países de los cinco continentes. Esto ha permitido que en México, desde hace más de ocho años, Peraj haya crecido como un programa de vinculación con la sociedad y coadyuvado en el fortalecimiento de valores y apoyo social, económico, lúdico, académico, deportivo y cultural a las nuevas generaciones.

El programa Peraj incrementará en la Universidad 30 por ciento las becas que ya tienen y, el próximo año, esta casa de estudios figurará como finalista entre las instituciones para llevar a cabo el programa de la Reunión Nacional Peraj 2013, donde se darán a conocer avances y resultados de la visita que la delegación mexicana realizará a Israel en noviembre del presente

año, donde la UV ha sido invitada a formar parte de esta delegación.

Bautista agradeció a las escuelas primarias participantes: "Naciones Unidas" y "16 de Septiembre", a los padres de familia, a los niños y todas las personas involucradas en el desarrollo de este programa.

El grupo coordinador, integrado por Rebeca Arámburo, académica de la Facultad de Psicología, y Jorge Aburto y Héctor Cruz, de la Dirección de Vinculación General, fue reconocido por parte de Leticia Rodríguez Audirac, secretaria de la Rectoría, quien destacó el trabajo que han realizado y afirmó que el Rector está muy satisfecho por los resultados y agradece a los niños por permitirse tener una relación de ayuda y amistad con el programa UV-Peraj.

Los niños que participaron en la tercera generación afirmaron: "Lo más importante es la amistad que formamos, gracias por todo su cariño y paciencia y, sobre todo, por su tiempo al compartirlo con nosotros".



› La educación acorta la distancia

# UV y Renmin Daxue unen a México y China

La delegación asiática conoció las capacidades artísticas y de investigación de la máxima casa de estudios de Veracruz



Cheng Tianquan, presidente del Consejo Universitario de Zhongguo Renmin Daxue, y el rector Raúl Arias Lovillo

Entre los años 1940 y 1950 viajar de China a México requería 50 días en barco, hoy son sólo 20 horas de traslado en avión, y Cheng Tianquan, presidente del Consejo Universitario de la Zhongguo Renmin Daxue, cree que en 15 años ese tiempo se reducirá a la mitad, porque la distancia es “el único problema” que enfrentan estos territorios que albergan culturas milenarias.

Cheng Tianquan, al igual que cinco autoridades universitarias más: He Yaomin, Guo Qingwang, Jin Canrong, Li Jiafu y Sheng Xiwen, viajaron a nuestro país para tener un encuentro con sus pares de la Universidad Veracruzana (UV), encabezados por el rector Raúl Arias Lovillo, los días 20 y 21 de agosto.

La primera reunión tuvo lugar en la sala de juntas de la Rectoría, donde los asiáticos dieron muestra de su puntualidad, a pesar de que la noche anterior arribaron a la ciudad tras varias horas de vuelo.

El Rector, en su mensaje de bienvenida, manifestó su alegría por recibir a toda la delegación china y se

congratuló por el trabajo académico y cultural que ambas entidades realizan para contribuir al desarrollo de México y del país asiático.

Expresamente dijo: “Para nosotros es muy importante unir cada vez más a nuestros países a través de nuestras universidades. México y China tienen culturas milenarias y celebro que nuestros vínculos de colaboración sean cada vez más estrechos, por ello ha sido muy importante el impulso del Centro de Estudios China-Veracruz (*Cechiver*), que coordina el economista Aníbal Zottele Allende.

Asimismo, añadió lo importante que es para la UV recibir cada vez más académicos y estudiantes de China, y viceversa: “Espero que después de este primer viaje puedan visitarnos otras veces, para que podamos hermanar a Renmin y la UV”.

Otros funcionarios presentes en la reunión fueron Leticia Rodríguez Audirac, Víctor Aguilar Pizarro y Porfirio Carrillo Castilla, secretarios de la Rectoría, de Administración

y Finanzas y Académico, respectivamente. También participaron la directora general de Relaciones Internacionales, María Magdalena Hernández Alarcón; el coordinador de asesores, José Blanco Mejía, y el asesor Guillermo de León.

#### Interés por investigación conjunta

Los académicos chinos aseguraron durante la reunión celebrada en la Unidad de Servicios Bibliotecarios y de Información (USBI), que están interesados en colaborar con la UV por ser una de las instituciones líderes en el país, al contribuir a través de sus investigaciones y proyectos de vinculación con el desarrollo nacional.

“Tenemos ideas comunes y venimos a México para buscar estudios comunes y cooperaciones entre las universidades. Hemos escuchado las presentaciones, en realidad todos los temas son de interés para nuestra universidad, pero especialmente los relacionados con historia, cultura y regionales,

porque serán de ayuda para conocer a México y la zona donde está situado”, expresó Cheng Tianquan.

Agregó que acordaron realizar más intercambios académicos y estudiantiles, ya que ayudará “a conocer a profundidad ambas naciones y mejorar el entendimiento de nuestros pueblos”. Además, esperan incrementar el número de reuniones y colaboraciones entre ambas instituciones de educación superior.

Asimismo, Tianquan dijo que a mediano plazo realizarán publicaciones de artículos en revistas y libros con temas de interés común, ya sea del español al chino o viceversa; “profesores y estudiantes de su universidad pueden ir a la nuestra para hacer exposiciones, discursos y conferencias, como también podrán hacerlo profesores y estudiantes de nuestra universidad”.

También se mostraron interesados en construir un centro de estudios sobre México y América Latina (AL), lo que permitirá acercar los esfuerzos para llevar

a cabo estudios e investigaciones conjuntas, además de facilitar la comunicación entre la UV y la Renmin Daxue.

Por su parte, Aníbal Zottele coincidió con el presidente chino y realzó la importancia de que la universidad debe estar al servicio de la sociedad a la que pertenece, para colaborar en su mejoramiento: “Todas nuestras líneas de trabajo van encaminadas a la transformación de la sociedad, creo que es una política común”.

Indicó que además de los trabajos específicos en los que pueden encontrar mecanismos de cooperación, “es importante destacar que podemos tener una relación frecuente o sistemática para ir evaluando el curso de las relaciones entre China y México desde diversas perspectivas, tanto económicas, como políticas y sociales”, señaló.

Zottele Allende expresó: “Somos jóvenes en nuestra relación, pero seguramente será una relación muy profunda que dará muchos beneficios a ambas instituciones”. Añadió que esperan colaborar para que la Universidad de Renmin Daxue tenga una gran fortaleza en el conocimiento de AL.

En lo que corresponde a la investigación, en la UV, César Ignacio Beristain Guevara, director general de Investigaciones, expuso las líneas de investigación destacadas y señaló la presencia de la institución en 28 municipios y cinco regiones de la entidad.

En su turno, la Dirección del Área Académica de Artes les presentó el video *Potencialidades culturales de la Universidad Veracruzana*; además, algunos investigadores del Instituto Históricas-Sociales (IHS) detallaron sobre sus líneas de investigación.

Después de la presentación del video, Guadalupe Barrientos comentó que esta es una “muestra del trabajo que nuestra Universidad realiza en la formación y creación artísticas”.

La funcionaria subrayó: “Nuestros programas educativos y grupos artísticos son pioneros en impulsar desde un contexto universitario la formación y creación artísticas. Desde 2000 se inició una reforma con los programas educativos y en 2011 se inició una nueva reforma que abarcó los grupos artísticos”.

Comentó que ambos países y sus sistemas educativos enfrentan problemáticas complejas: “La educación, el arte y la cultura no tienen la solución a este panorama, pero creo firmemente que pueden hacer una formidable labor en la formación del individuo y en el establecimiento de una sociedad democrática, justa y menos desigual”.

Entre los proyectos expuestos por los investigadores está el de la migración de veracruzanos a





La delegación china, con académicos y estudiantes de la UV

áreas rurales de Estados Unidos, migración de retorno, manejo de recursos naturales, mujeres en la guerra de Independencia de México, de Rosío Córdova, del IIIH-S.

Alfredo Zavaleta mencionó que sus estudios van encaminados hacia los temas de inseguridad, políticas de seguridad y ciudadanía, participación de la ciudadanía en políticas de seguridad, aunque actualmente trabaja en temas de violencia juvenil en AL y la violencia en las escuelas de educación básica.

Mientras que Alberto Olvera dijo que las investigaciones que lleva a cabo están dirigidas hacia temas de corte político y electoral. Por su parte, Michael Ducey tiene interés por desarrollar proyectos relacionados con el estudio de los regionalismos en China y México, la historia agraria en los dos países, así como nuevas formas de políticas en el campo. "México y China tienen mucho en común y sobre eso quiero investigar, hacer una historia comparativa".

En tanto, Silvia Méndez habló de su investigación epidemiología de los siglos XVIII-XIX y demografía económica en contextos regionales.

#### Visita a Coatepec y al Museo de Antropología

El itinerario de actividades contempló que la delegación china tomara sus alimentos del mediodía en el "Pueblo Mágico" de Coatepec. En el traslado, sus preguntas al resto de los pasajeros del vehículo se centraron en conocer la actividad económica de la ciudad y el proceso de ingreso a la UV, entre otras.

De ahí en adelante, las similitudes entre México y China empezaron a aflorar. Por ejemplo, comentaron que allá, al igual que aquí, hay pueblos que por conservar su arquitectura tradicional tienen un reglamento especial de parte del Estado, en aras de mantenerlo vivo y atractivo al turismo.

Al llegar al restaurante, cualquier detalle era motivo para una fotografía: los candelabros, las fuentes, un par de carretas antiguas que daban la bienvenida al lugar.

Entre pláticas de China y México, el marxismo, el libre mercado, el rumbo que ha tomado el país asiático en los últimos años, los gobiernos, las universidades y más, transcurrió el momento de los alimentos del medio día. Todo con un intérprete que traducía los

comentarios del chino al español y viceversa: Sheng Xiwen, director adjunto de la Oficina Internacional de la Zhongguo Renmin Daxue.

Continuó el recorrido por el Museo del Café "El Cafetal Apan" –ubicado en la comunidad El Grande, Coatepec. Durante el trayecto al sitio, el tema de conversación entre ellos se centró en la admiración por la vegetación que aún conserva la región coatepecana.

La explicación sobre el proceso del café se centró en una pequeña finca adjunta al lugar. Ahí, rodeando un cafeto, les explicaron el proceso del café, desde la floración, la cereza, pasando por el corte, el beneficio, tostado y molido correcto del aromático.

"¿El grano de café debe ser preparado al instante, para ser de calidad?", preguntó Cheng Tianquan. "Efectivamente", respondió el guía y propietario del Museo del Café.

"En eso hay un parecido. En China, el té no debe estar almacenado por mucho tiempo", replicó el asiático.

Entre los datos que llamaron la atención de la delegación china destacó el hecho de que la calidad del café se define por la altura sobre el nivel del mar de la región

donde fue cosechado, y naturalmente el aromático de Coatepec es considerado de los mejores del país, dada su ubicación –mil 200 metros sobre el nivel del mar.

Al término de la conversación, precisamente Cheng Tianquan expresó a sus connacionales: "Es el sabor de estar sobre el mar", lo que causó sonrisas y más comentarios al respecto.

La visita por el mundo del aromático concluyó para dar paso al recorrido por el legado prehispánico que resguarda el Museo de Antropología de Xalapa (MAX), donde ya los esperaba un guía que los conduciría por el mundo de las culturas Olmeca, Totonaca, Huasteca y otras más. Durante casi dos horas, el guía del MAX tomó el lugar del intérprete Sheng Xiwen y explicó en idioma inglés.

Bastaron los primeros minutos del recorrido para pasar del asombro a la fotografía: las piezas que les causaban mayor interés fueron registradas una y otra vez por sus cámaras fotográficas.

En más de una ocasión, los chinos expresaron su admiración por la similitud que encontraban entre las culturas que habitaron

en Veracruz y las suyas. "¿Se habrán conocido?, ¿habrán tenido algún contacto e intercambio de saberes?", cuestionaban al guía.

Es más, la Pirámide de Los Nichos (situada en la ciudad prehispánica de El Tajín, complejo del cual se tiene una maqueta en el MAX) la compararon con el Templo del Cielo (ubicado al sur de la ciudad de Pekín), por sus fechas de edificación y el significado. La primera es considerada un calendario astronómico y el segundo un templo para orar por la cosecha.

Otros elementos que los asombraron y relacionaron con su cultura fueron las cabezas colosales, los aros de los juegos de pelota y el Señor de Las Limas.

Ya con la noche a cuestas, pasearon por los jardines del MAX; ahí también encontraron la semejanza con su China, a través de la gardenia. "Allá la tomamos en té. Me gusta mucho el sabor y lo he estado buscando en perfume, pero sólo lo hacen para mujer", sonrió, como lo hizo durante todo el día el intérprete Sheng Xiwen.

REDACCIÓN UNIVERSO



César Ignacio Beristain con autoridades chinas



Cheng Tianquan, en el Museo de Antropología



Atentos a la explicación de la producción del café



# Ciencias Marinas se reorganiza para cumplir con demandas sociales

Se potenciará el área de vinculación y fortalecerá el estudio de ecosistemas marinos y costeros

Veracruz • Boca del Río

ALMA MARTÍNEZ

El Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías realizó el taller “Convergencias para el Fortalecimiento Institucional”, dirigido a académicos e investigadores de esta dependencia. El objetivo es generar un nuevo esquema de organización para responder a los cambios y retos sociales que se presentan en la actualidad.



Acuerdo para reorganizar el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías

Lourdes Jiménez Badillo, directora del Instituto, informó que este taller fue un mecanismo que enriqueció el

proceso de consulta que inició con entrevistas previas al personal de apoyo y administrativo, así como a estudiantes.

A partir de este ejercicio y con el diagnóstico situacional anterior que se realizó mediante entrevistas individuales a cada uno de los componentes de la comunidad universitaria del Instituto, se establecerán nuevas reglas de operación a las cuales se les dará seguimiento y, posteriormente, se evaluarán los resultados.

Jiménez Badillo dijo a los asistentes: “La inteligencia colectiva es lo que nos permite avanzar, por lo que los integrantes del Instituto deben trabajar unidos y orientados con la misión y los objetivos, diseñando estrategias y dando resultados para cumplir socialmente”.

En el taller se recordó que el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías es una entidad de la UV dedicada a desarrollar actividades de investigación y formación de recursos humanos especializados y a vincular el sector social y académico a través de la generación y aplicación del conocimiento.

Destacó que en el Instituto se aborda el estudio de los ecosistemas costeros

y marinos con una trans y multidisciplinariedad para responder a las demandas sociales mediante la investigación, la docencia, la vinculación con la sociedad, así como la difusión y promulgación de la ciencia y la cultura.

La Directora comentó que derivado de esta nueva organización se potenciará el área de vinculación para que los egresados de la UV vean a su casa de estudios como una opción para realizar estudios de posgrado.

Al mismo tiempo, se aprovechará la plantilla docente joven y multidisciplinaria con que cuenta esta dependencia para impulsar investigaciones que permitan abordar los problemas marinos con visiones diversas y den respuesta a las problemáticas de los ecosistemas marinos y costeros.

Cabe subrayar que el Instituto está integradopor aproximadamente 50 personas, entre académicos, investigadores, técnicos, estudiantes y consejeros alumnos, quienes tendrán como tarea principal potenciar las áreas de investigación, docencia y vinculación.

# Académicos evaluaron avances del Proyecto Aula

574 docentes imparten sus experiencias educativas apoyados en este modelo

Veracruz • Boca del Río

SHUGUEY ENRÍQUEZ Y ALMA MARTÍNEZ

Académicos y directivos del *campus* Veracruz-Boca del Río se reunieron el pasado 2 de julio para evaluar los resultados, logros y retos en la consolidación del Proyecto Aula de esta casa de estudios.

En la presentación se expuso que el *campus* ocupa el segundo lugar en la implementación del Proyecto Aula con 574 docentes que imparten sus experiencias educativas bajo este modelo basado en el aprendizaje y en el cual se pondera el uso de tecnologías de la información y del conocimiento.

La vicerrectora Liliana Betancourt Trevedhan felicitó a los académicos que se han sumado a este proyecto y los invitó a continuar asumiendo este compromiso institucional

para la instauración de un modelo educativo que fortalezca la enseñanza e impulsa la excelencia académica.

Por su parte, la coordinadora regional Patricia Mota Flores presentó los avances generados de enero a junio, además motivó a los docentes para que redoblen esfuerzos y se alcancen las tareas pendientes.

Comentó que algunas estrategias deben ser más eficaces. Tal es el caso de la comunicación entre autoridades, mantener las sesiones de trabajo con facilitadores, organizar talleres con apoyo de

la coordinación regional y con facilitadores internos o externos.

Previo a las sesiones de trabajo, las autoridades se comprometieron a darle seguimiento al proceso, duplicar las convocatorias a la plantilla docente y mantener una actualización permanente para generar una respuesta efectiva y brindar información oportuna.

Los compromisos de los académicos fueron: tener disposición y apertura para la implementación del Proyecto Aula en la docencia, preservar el interés cognitivo y la responsabilidad, mantener una comunicación efectiva con el facilitador, presentar el diseño de su experiencia educativa y el reporte de las actividades, así como sostener un trabajo de academia por área de conocimiento.



Académicos comprometidos para consolidar el Proyecto Aula

# Pedagogía impartió talleres en primarias de Veracruz

Veracruz • Boca del Río

El proyecto “Escuela para Padres”, realizado por estudiantes de la Facultad de Pedagogía en cuatro escuelas pertenecientes a la Zona Escolar Número 17 de Veracruz, se clausuró de manera formal el pasado 12 de junio en las instalaciones de esta entidad académica con resultados exitosos, en donde padres y directivos compartieron las experiencias obtenidas.

“Escuela para Padres” inició formalmente el 14 de marzo y a lo largo de seis semanas cada equipo implementó seis talleres diferentes en cada una de las escuelas, haciendo un total de 36 horas. Los talleres fueron seleccionados de acuerdo con las necesidades detectadas en los resultados de la prueba ENLACE de cada escuela, en los que participaron directivos y padres de familia.

Las escuelas primarias y los equipos de intervención que participaron en este proyecto fueron la Escuela Primaria “Andrés Montes Cruz”, a cargo de los estudiantes Viridiana Ramírez Cebada, Leslie Ramón Dauzón, Esbeydi Fonseca

Contreras y Nataly Angélica Mendoza Avendaño; la Escuela Primaria “Vicente Guerrero”, encargada a los alumnos Lizette Lagunes Morales, Jonathan Miguel Montalvo Domínguez, Germán Hernández Bautista y Magdalena Córdoba Maza.

Además de la Escuela Primaria “María Fermina Rivera”, dirigida por Isaías Pérez Pérez, Jessica, Mirca Hernández y Nelly del Carmen Uscanga Vidaña; la Escuela Primaria “México”, que tuvo como responsables a Fernando Alfonso Criollo Martiarenas, Abril Montiel Hernández, Ruth Portilla Martínez y Alondra Vela Lagunes.

En la clausura los alumnos expusieron mediante diapositivas y un video el trabajo realizado en las escuelas primarias, posteriormente cada uno de los directivos de las escuelas comentaron su programa de seguimiento; para finalizar, los padres de familia expresaron los beneficios obtenidos.

El evento contó con la presencia de Aurelio Vázquez Ramos, director de la Facultad de Pedagogía; Dánae Hernández Martínez, apoyo técnico de la Supervisión Escolar Número 17; Gloria Elena Landero Jácome, coordinadora del proyecto, así como los directivos de las escuelas primarias.



# “Queremos triunfar”: estudiante de nuevo ingreso

El *campus* Veracruz-Boca del Río alberga a tres mil 134 nuevos estudiantes

Veracruz • Boca del Río

ALMA MARTÍNEZ, ARACELY HERNÁNDEZ Y SHUGUEY ENRÍQUEZ

Con gritos de júbilo, algarabía y el deseo ferviente de iniciar un camino que los convierta en profesionales, más de mil 500 jóvenes celebraron su ingreso a la Universidad Veracruzana (UV).

“Queremos triunfar”, expresó con alegría uno de los alumnos que se incorporó al *campus* Veracruz-Boca del Río, “entré a la Universidad para aprender, prepararme y tener una mejor vida”.

Alma Mariel Violante Hernández, originaria de Tampico, Tamaulipas, explicó: “Soy la mayor de cuatro hermanos y me siento muy orgullosa, quiero que sigan mi ejemplo, que entren a la universidad y que les guste lo que ellos estudien y que puedan terminarlo”.

Agregó que pertenecer a la UV es una gran responsabilidad porque es una nueva etapa: “Ahora es momento de enfocarme en mis objetivos y llegar a finalizarlos con buenas calificaciones, seguir adelante y disfrutar porque ya soy universitaria.”

Anakaren Arenas Figueroa, alumna de nuevo ingreso de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, comentó: “Ingresar a la UV es una gran responsabilidad porque me están dando un lugar

para estudiar y prepararme, además de que las instalaciones son buenas, yo tengo que responder a ello y echarle ganas”.

Durante la ceremonia de bienvenida fueron distinguidos los jóvenes que se integraron a este *campus* y que obtuvieron los puntajes más altos en el examen de admisión.

El rector Raúl Arias Lovillo y la vicerrectora Liliana Betancourt Trevedhan distinguieron el esfuerzo de estos jóvenes, al mismo tiempo que felicitaron a todos los nuevos integrantes de la comunidad UV.

Uno de los jóvenes estudiantes fue Iris Alexis Chimal Carrasco, quien subrayó: “Para mí es de suma importancia el reconocimiento que tiene la UV, por eso la elegí”.

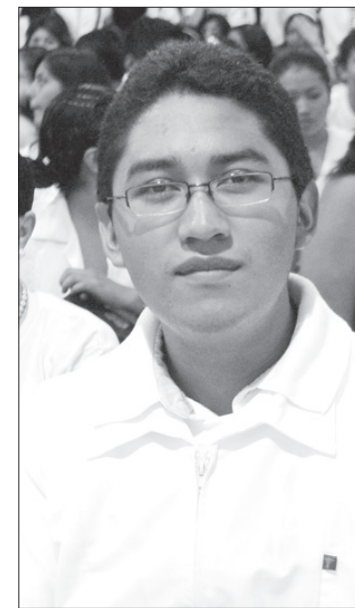
Elizabeth Hidalgo Lascurain, expresó: “Lo que me interesó de ingresar a la UV es que es la institución más reconocida del estado; en el caso de mi carrera, que es Educación Física, es una de las mejores en el país”.

Karla Patricia Nieto López coincidió con ella: “Yo elegí ser de la UV porque me dijeron que es una de las mejores escuelas y que tiene un buen plan de estudios. Obtuve el primer lugar de mi Facultad y decidí estudiar los sábados, aunque también estudio el tercer semestre de Gestión y Dirección de Negocios”.

Joaquín Francisco García Salas decidió ingresar a uno de los programas educativos con mayor demanda, Medicina. “Para mí fue muy importante obtener el ingreso a la máxima casa de estudios, pues a lo largo de su historia ha tenido una trayectoria

muy buena en cuanto a sus egresados; claro, esto depende tanto de la Universidad como de los alumnos”.

Los estudiantes que recibieron reconocimientos por obtener los mayores puntajes en el examen de ingreso fueron: Iris Alexis Chimal Carrasco, de Ingeniería Mecatrónica; Nelly Munguía, de Ingeniería Química; Alma Violante, de Administración; Luis Sánchez, de Contaduría; Joaquín García, de Medicina; Elizabeth Hidalgo, de Educación Física, Deporte y Recreación; Karla Nieto, de Derecho; Jesús Fernández, de Medicina Veterinaria y Zootecnia; Anakaren Arenas, de Veterinaria; Santiago Peregrina, del TSU Diseño Asistido por Computadora; Lizbeth Nolasco, del TSU en Fotografía, y Andrés Rodríguez, de Derecho.



Joaquín Francisco, de Medicina



Alma Mariel, de Administración



Iris Alexis obtuvo el puntaje más alto en el examen de ingreso

## Directores presentaron sus planes de trabajo

Veracruz • Boca del Río

Con base en los principios de legalidad y transparencia de la Universidad Veracruzana (UV), los directores de las facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Administración y Contaduría, así como del Centro de Idiomas, presentaron los avances y metas a cumplir de sus planes de trabajo 2012-2016 ante los integrantes de sus respectivos consejos técnicos.

Francisco Velázquez Sarmiento, director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, destacó las actividades de vinculación con el sector pecuario, así como los proyectos realizados para mejorar

el bienestar animal y de la ganadería.

Leydi Margarita López Castro, directora de la Facultad de Administración, comentó que se está trabajando en la redefinición de los programas y actividades acordes con las necesidades sociales, institucionales y de la comunidad, entre ellos: mantener la acreditación de los programas educativos, promover una cultura sustentable a través de proyectos de vinculación y difundir las oportunidades de movilidad estudiantil.

María Eugenia Sentíes Santos, directora de la Facultad de Contaduría, explicó que su plan de

trabajo se nutrió de las propuestas de los académicos que colaboran en la descentralización del posgrado e impulsan la creación de una maestría en habilidades directivas.

Además, dijo, se fortalecen los ocho proyectos de vinculación que se mantienen con el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Small Business Development Center de la Universidad de Texas, la Cámara de Comercio Servicios y Turismo de Veracruz, así como con la revista *Academia Journals*.

Por su parte, Frank Ramírez Marín, coordinador del Centro de Idiomas, informó que en el ciclo pasado se atendieron cinco mil 482 personas, de las cuales más de

dos mil son alumnos del Modelo Educativo Integral y Flexible, mientras que más de tres mil pertenecían al público en general.

Asimismo, explicó que se trabaja para que el Centro de Idiomas pueda aplicar exámenes para certificar en los idiomas inglés, alemán, francés e italiano a las personas que deseen acreditarse.

Las presentaciones fueron presididas por la vicerrectora Liliana Betancourt Trevedhan y el secretario académico regional Miguel Sosa Ruiz, así como por los directores generales de las áreas académicas Económico-Administrativa, Humanidades y Biológico-Agropecuaria:

Enriqueta Sarabia, Miguel Ángel Casillas y Domingo Canales, respectivamente.

La Vicerrectora aplaudió los avances que han mostrado las diferentes dependencias, solicitó el apoyo de los académicos para materializar los proyectos contenidos en los planes de trabajo y consolidar cada una de las áreas de su competencia.

Además, hizo hincapié en la importancia de compartir el documento en la red, como parte de las obligaciones de transparencia: “Hoy en día en la UV no hay cosas ocultas y qué mejor que dar a conocer lo que la comunidad pretende, el quehacer y los compromisos de cada comunidad; definitivamente el éxito de este plan es cuestión de todos, esto es un trabajo en equipo”, sostuvo.



# México y China comparten una gran riqueza cultural e histórica: Jin Canrong

México debe estrechar lazos con otros países para elevar su competitividad, propuso especialista

Veracruz • Boca del Río

ARACELY HERNÁNDEZ  
Y ALMA MARTÍNEZ

México y China tienen en común una gran riqueza cultural e histórica, además de que pueden ser socios económicos y socios en la resolución de problemas globales, lo que hace falta es inversión, destacó en la Universidad Veracruzana (UV) Jin Canrong, director adjunto del Instituto de Estudios Internacionales de la Universidad Zhongguo Renmin Daxue de China.

En el marco del encuentro académico y cultural entre ambos centros educativos, realizado el martes 21 de agosto, el Director Adjunto del Instituto de Estudios Internacionales de la universidad oriental impartió la conferencia “Cómo evaluar la diplomacia moderna de China”, donde expuso que la nación asiática está lista para estrechar lazos con América Latina.

El especialista en temas de relaciones internacionales explicó que al incrementar la cooperación entre México y China el comercio elevaría su competitividad, además de que los empresarios ampliarían su visión, aprenderían de otros países y fortalecerían el sector industrial.

Informó que actualmente China mantiene relaciones comerciales



con Brasil, Chile y Perú, y en días pasados la delegación china visitó Costa Rica. En su estancia en México fueron recibidos por autoridades de la UV, quienes compartieron los puntos en común y las áreas de oportunidad para establecer relaciones entre estos dos países. “Después de esta visita a México nos vamos muy optimistas de estrechar relaciones entre China y México”.

Jin Canrong expuso que el cambio para consolidar a China como una potencia comercial empezó hace 30 años con la creación de reformas que impulsaron el desarrollo y se basaron en dos ejes: un desarrollo pacífico y un trabajo armónico.

De igual forma, se fortalecieron al establecer una estrategia global basada en una diplomacia de gran poder con países vecinos y en desarrollo, una diplomacia multinivel, pública y orientada a los problemas globales, lo cual generó sinergias con todos los países y organismos mundiales y permitió elevar el nivel de desarrollo de China.

Canrong compartió que “para que un país avance debe procurar y sustentarse en tres principios: seguridad, desarrollo y respeto de la comunidad internacional”; si estos principios se mantienen en el interior del país y las políticas se apegan a ellos, puede darse un

desarrollo exponencial a nivel mundial.

Asimismo, comentó que China está trabajando en lograr el último principio y en la medida en que aumente su ingreso *per cápita* podrá obtener el respeto de la comunidad internacional.

En esta búsqueda por lograr los puntos citados, “China y los países de Latinoamérica deben ser socios comerciales, pero también debieran ser responsables al momento de combatir problemas globales como el cambio climático, la trata de personas, la seguridad alimentaria, y convertirse en socios que busquen de manera conjunta la resolución de estas problemáticas”, puntualizó el experto.

La bienvenida a la delegación China estuvo a cargo de la

vicerrectora del *campus* Liliana Betancourt Trevedhan, quien dijo: “Este encuentro permitirá fortalecer las relaciones de cooperación entre los diversos campos de nuestra universidad y la Universidad de Renmin”.

Además, informó que la UV contribuye con la puesta en marcha de un departamento de América Latina en la dicha institución, así como el establecimiento de la enseñanza del español en el Centro de Estudios China-Veracruz (*Cechiver*) en China.

La delegación china estuvo integrada por: Cheng Tianquan, presidente del Consejo Universitario; He Yaomin, asistente y director de la Corporación Editorial Limitada de la Universidad; Guo Qingwang, director del Instituto de Finanzas; Li Jiafu, asistente del presidente del Consejo Universitario y director adjunto de la oficina del presidente, y Sheng Xiwen, director adjunto de la oficina internacional e intérprete de la delegación.

Durante su estancia en este *campus*, los académicos fueron acompañados por representantes del *Cechiver* de esta casa de estudios.



Representantes de la Universidad de Renmin, Daxue, la UV y el Cechiver

**INVITAN AL:**

**7<sup>o</sup> miniSIMPOSIUM INTERNACIONAL**

REMOCIÓN DE CONTAMINANTES DE AGUAS, ATMÓSFERA Y SUELOS

**12-15 | SEPTIEMBRE 2012**  
**USBI-XALAPA, VER., MÉX.**

**INFORMES**

f 7MinisimposiumInternacional  
✉ minisimposium\_internacional@live.com  
☎ Tel. 01 (228) 842 1758

PATROCINAN



# FCBA investiga malformaciones en tortugas marinas

Poza Rica • Tuxpan

ALMA CELIA SAN MARTÍN

Estudiantes y académicos de la Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (FCBA) investigan las causas que propician malformaciones en el desarrollo embrionario de la tortuga marina —especie en peligro de extinción— en el norte del estado, así como en el momento en que salen del caparazón (eclosión).

José Valdez Zenil, encargado de la investigación, señaló que ésta registra un avance de 50 por ciento y se lleva a cabo en coordinación con el Centro de Protección y Conservación de la Tortuga Marina de la Secretaría de Medios Ambiente y Recursos Naturales (*Semarnat*), en donde participan estudiantes que realizan su tesis sobre el tema.

“Se está trabajando en dos proyectos, con la finalidad de hacer una comparación en cuanto a eclosión y también un estudio sobre las malformaciones que hay en el desarrollo embrionario de la tortuga marina.”

Valdez Zenil dijo que se han localizado de tres a cuatro organismos con quistes en los ojos,



caparazones con deformaciones y mandíbulas que no se han desarrollado de manera adecuada, por lo que se lleva un control de los quelonios que han emergido por nido y regresaron al mar.

También comentó que se investiga la causa de sus malformaciones, porque pueden estar provocadas por los hidrocarburos, pesticidas u otras sustancias presentes en el mar. “Aparte de eso, necesitamos conocer qué está pasando con las tortugas, puede ser que les esté afectando los hidrocarburos, pesticidas u otras sustancias, por ello hay que seguir investigando

para saber cuál es el origen, o bien qué está provocando las malformaciones.”

Los trabajos se realizan en el lugar conocido como Villamar ubicado en el margen derecha del río Tuxpan, hacia el sur, hasta el estero de Juan Ramírez, que colinda con el municipio de Cazes, donde ya antes se ha trabajado porque hay un campamento.

Añadió que el recorrido es de aproximadamente 20 kilómetros de playa, y que ésta representa una guía importante de la tortuga lora, la cual es una especie endémica de la costa sur de Tamaulipas y la parte norte de Veracruz únicamente.

la UV y otras instituciones del país, así como empresas nacionales”.

## FCBA, posicionada en un lugar de excelencia

Previo al inicio de actividades de las maestrías en Ciencias del Ambiente, y Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros, realizada en la FCBA, la secretaria académica regional, Nazaria Martínez Díaz, señaló que para la vida académica de la UV es muy significativo porque todos los académicos han trabajado fuerte para posicionar a la Facultad en un lugar de excelencia.

Reconoció el trabajo del director de la FCBA, Pablo Elorza Martínez, y del coordinador regional de posgrados, Arturo Serrano Solís, por su visión para impulsar los posgrados que se ofertan en el *campus*.

“Gracias al apoyo que se ha tenido no sólo de los directivos sino también de la plantilla docente, se ha logrado ubicar dos posgrados en el padrón de excelencia a nivel regional, nacional e internacional.”

En tanto, Pablo Elorza agradeció a los estudiantes de las maestrías el haberle apostado a un programa de calidad, inscrito en el PNPIC de *Conacyt*.

## ➤ Dos están en el PNPIC

# Alumnos de Posgrado iniciaron cursos

Poza Rica • Tuxpan

ALMA CELIA SAN MARTÍN

Estudiantes de las maestrías en Ciencias del Ambiente, Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros, y Gestión Ambiental para la Sustentabilidad iniciaron cursos.

Los dos primeros posgrados se ofrecen en la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (FCBA), y el tercero en la Facultad de Ingeniería Química.

En la ceremonia de inauguración de cursos, la vicerrectora Caritina Téllez Silva felicitó a los estudiantes por continuar sus estudios. Dijo además que la UV ha cuidado en los últimos años que sus posgrados ingresen al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (*Conacyt*).

Aseguró que para el próximo periodo se someterá la Maestría Gestión Ambiental para la Sustentabilidad al *Conacyt*, y que con ello esperan que se logre el reconocimiento de cuando menos tres posgrados en la región.

Agregó que se cuenta con una plantilla académica muy sólida, conformada por profesores expertos con doctorado, tanto internos como externos, ello es un factor muy importante para ingresar al padrón de excelencia. Asimismo, expresó: “Aspiramos no tan sólo a este reconocimiento, sino a que lo que se produzca aquí pueda incidir en el desarrollo de la región, en el estado y en el país; esta área es prioritaria sobre todo por el tema de la sustentabilidad, por eso le hemos apostado mucho y esperamos buenos resultados.”

Por su parte, la coordinadora del posgrado, Aurora Galicia, comentó: “Se tuvo una demanda muy importante de aspirantes, se inscribieron 26 alumnos egresados de

# Primera egresada de Biología Marina obtuvo título

Para Valeria Peña Mendoza, la UV es la institución que tiene importantes avances en la materia en el país

Poza Rica • Tuxpan

ALMA CELIA SAN MARTÍN

Valeria Peña Mendoza se convirtió en la primera egresada de la Licenciatura en Biología Marina de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (FCBA). Se tituló con un promedio global de 9.06.

Oriunda de Tapachula, Chiapas, relató que desde pequeña decidió estudiar esta carrera y por ello se trasladó a Tuxpan; primero, para presentar el examen de ingreso a la UV y, posteriormente, para cursar la licenciatura.

Señaló que ser egresada de la primera generación de Biología Marina es para ella un orgullo, pues representaba un gran sueño. Ahora ser estudiante de la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros representa un reto y, sobre todo, la posibilidad de realizar nuevas investigaciones.

Sobre los motivos que la impulsaron a elegir a la UV, Valeria Peña dijo que hay cinco universidades en el país que ofrecen la carrera; sin embargo, esta casa de estudios se ha destacado a nivel nacional por tener importantes avances en la materia y, sobre todo, porque se han realizado pocos estudios en el Golfo de México, área de investigación que le interesa.

“Me ha dejado un gran aprendizaje; entre los compañeros ha habido mucha competencia sobre quiénes son los mejores y quiénes saben más, también ha sido muy grato aprender de los doctores, de sus experiencias y conocimientos.”



Primera egresada de la Licenciatura de Biología Marina

Peña Mendoza señaló que recientemente concluyó una investigación sobre delfines costeros, con información del laboratorio de mamíferos marinos que dirige Arturo Serrano Solís; destacó que en trabajos anteriores realizados en el Golfo de México se menciona que hay tres poblaciones de delfines; no obstante, de acuerdo con sus estudios y los análisis estadísticos estudiados, ha descubierto que no es así.

“Hay ocho grupos y no tres zonas, sino cinco, que se dividen según los afluentes: Tamiahua, por su laguna; Tuxpan, Cazes, Tecolutla y Nautla, por los ríos del mismo nombre. Como son fuertes afluentes dan una mayor productividad, por lo que estos delfines tienden a ubicarse en esa zona con mayor frecuencia.”

Por su parte, Agustín Basáñez Muñoz, coordinador de la Licenciatura de Biología Marina en la FCBA, dijo que el proyecto nació en 2008 y es la primera que hay en todo el Golfo de México.

“El hecho de que Valeria sea la primera egresada titulada es un orgullo, sobre todo porque lo hizo por promedio, ya que sus materias las acreditó con calificaciones arriba de nueve. La segunda titulada es Adis Mariana, quien presentó una tesis sobre pesquerías de tiburones en Tamiahua.”

Explicó que para octubre gran parte de los integrantes de la primera generación de Biología Marina presentarán sus trabajos de investigación para titularse, será entonces cuando podrán inscribirse a la Maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros como sus compañeras, ya tituladas.

➤ Pretende cultivar jitomates de forma sustentable

# Estudiante experimenta con abonos e insecticidas orgánicos

Desarrolla su investigación en la parcela de la Facultad de Ciencias Químicas

.....  
Córdoba • Orizaba  
.....

FRANCISCO JAVIER CHAÍN REVUELTA

Faustino López Bedoya, estudiante de la Facultad de Ciencias Químicas, desarrolla una investigación sobre cultivos orgánicos, en los que se utilizarían abonos elaborados con excremento de vaca, conejo y gallina así como insecticidas preparados con chiles, cebolla y ajo, por ser productos naturales que no contaminan la planta ni el suelo, además de que no son dañinos para el consumo humano.

El alumno del octavo semestre de la Licenciatura en Químico Agrícola, expresó que los alimentos que la gente consume son fertilizados con sustancias comerciales que



Faustino López Bedoya

afectan el suelo, la planta, el organismo humano, el agua y el aire, lo que puede afectar su salud.

Por tal motivo, dijo, “debemos buscar la manera de regresar a la agricultura tradicional

usando recursos naturales como hojarasca, materia orgánica, lombricomposta y sin dejar a un lado los adelantos tecnológicos como herramientas y equipos”.

Faustino López experimenta en la parcela agrícola de su

Facultad con la finalidad de encontrar soluciones y alternativas para cultivar jitomate con fertilizantes e insecticidas orgánicos, para que sea un cultivo “lo más natural posible”. Además, aprovechará sistemas de riego y cubiertas tipo invernadero o a cielo abierto.

Después de experimentar con sustratos, fertilizante e insecticidas orgánicos, el proyecto se encuentra en la fase de producción, a la que seguirá la parte de comercialización.

Asimismo, el universitario comentó que entre los enemigos tradicionales del jitomate se encuentran el pulgón verde y la mosquita blanca, entre otros, que atacan la hoja absorbiendo la savia de la planta y provocando que ésta poco a poco se seque.

También asesora a familias interesadas en cultivar la planta en sus patios

En lugar de los insecticidas comerciales que son caros y contaminantes, Faustino utiliza su propia solución preparada a base de chiles, cebollas y ajos, aplicación que hace dos veces por semana; controlado el problema, lo realiza una vez por semana o cada 15 días. La solución se ha aplicado a cientos de plantas y está teniendo un resultado efectivo, aseguró.

Cabe destacar que este conocimiento adquirido se ha transmitido a familias interesadas que han decidido cultivar jitomate orgánico en sus patios y a las que Faustino López Bedoya asesora.

## Medicina buscará acreditarse: Cuervo Vera

.....  
Córdoba • Orizaba  
.....

EDUARDO CAÑEDO LOMÁN

La comunidad universitaria de la Facultad de Medicina redoblará esfuerzos en su búsqueda para obtener la acreditación, toda vez que actualmente se cuenta con el nivel más alto que otorgan los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

Cabe señalar que el proceso de acreditación del programa educativo de Médico Cirujano inició meses atrás, cuando el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Médica realizó una evaluación *in situ* que arrojó una serie de recomendaciones y observaciones, las cuales fueron observadas en su mayoría; no obstante, algunas de ellas requerirán mayor atención por parte de la comunidad universitaria.

En reunión con alumnos, académicos y personal administrativo de la Facultad, Alejandro Carlos Cuervo Vera, director general del Área Académica de Ciencias de la Salud, informó que el resultado recibido por parte del organismo acreditador no fue del todo satisfactorio, por lo cual exhortó a los presentes para transmitir un mensaje de solidaridad y compromiso a los compañeros, a fin de redoblar esfuerzos y conseguir la meta lo antes posible.

“Hubo un esfuerzo muy grande realizado entre la primera y segunda evaluación; sin embargo, aún nos falta corregir algunos aspectos, los cuales, a través de un trabajo participativo y con la suma de voluntades, deberán resolverse”, afirmó Cuervo Vera.

De igual forma, refirió, para tranquilidad de todos los estudiantes, que los campos clínicos, internados y servicio social no presentan riesgo alguno, por lo

que se puede continuar el trabajo con total normalidad.

Por su parte, Fidel Saavedra Uribe, director de Planeación Institucional, explicó los procesos de evaluación diagnóstica realizados en la Facultad que permitieron obtener el Nivel 1 de los CIEES, mediante el cual se reconoce plenamente la calidad educativa del programa.

“Con la acreditación, lo que lograremos es reconocer y asegurar esa calidad a través de nuevos estándares internacionales, y la buscaremos nuevamente en un plazo que no supere el año.”

Para finalizar, la vicerrectora Beatriz Rodríguez Villafuerte reconoció el trabajo alcanzado por los integrantes de la Facultad y exhortó a los presentes a visualizar la situación como una importante área de oportunidad para conocer e involucrarse en los procesos de evaluación y acreditación.

FACULTAD DE DERECHO  
CAEC ESTUDIOS JURÍDICOS

INVITAN

A LA PRESENTACIÓN DE LOS LIBROS:



PRESENTADORES:

Dr. Manlio Fabio Casarín León  
Dra. Mónica V. Ruiz Balcázar  
Dr. José Luis Cuevas Gayosso  
Dr. Aníbal Guzmán Ávalos

MODERADORA:

Dra. Sara Luz C. Quiroz Ruiz

AULA MAGNA  
27 DE AGOSTO  
17:00 HRS.







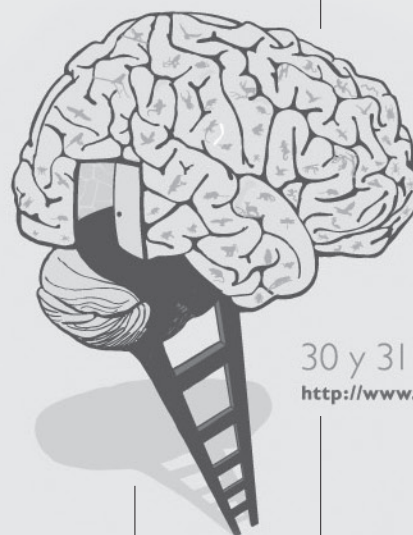
**20 Aniversario 1992-2012**  
**Instituto de Neuroetología**

Programa de actividades

Fecha / Lugar	Horario	Actividad
Miércoles 29 de agosto USBI- Xalapa, sala I	17:00	Ceremonia de inauguración a cargo del Dr. Raúl Arias Lovillo

Fecha / Lugar	Horario	Actividad
Jueves 30 de agosto Museo de Antropología	10:00-11:00	Conferencia: “La importancia de tener hermanos” Dra. Robyn E. Hudson Departamento de Biología Celular y Fisiología. Instituto de Investigaciones Biomédicas UNAM
	11:00-11:15	Receso
	11:15-12:15	Conferencia: “Trabajar en equipo: cooperación como estrategia biológica”. Dr. Martin Heil Departamento de Ingeniería Genética Cinvestav-Irapuato
	12:15-12:30	Receso
	12:30-13:30	Conferencia: “Células troncales: bases biológicas y expectativas en la medicina regenerativa” Dr. Horacio Merchant Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
	13:30-14:30	Foto del recuerdo
	14:30-17:00	Receso
	17:00-18:00	Concurso de carteles científicos de proyectos de estudiantes

Fecha / Lugar	Horario	Actividad
Viernes 31 de agosto Museo de Antropología	10:00-11:00	Conferencia: “El enfoque multidisciplinario en el estudio de las conductas reproductivas: “Medio siglo de experiencia” Dr. Carlos Beyer Flores Laboratorio de Biología de la Reproducción Cinvestav-Tlaxcala
	11:00-11:15	Receso
	11:15-12:15	Conferencia: “New directions in the biological study of play” Dr. Gordon M. Burghardt Departaments of Psychobiology, Ecology and Evolutionary Biology, Tennessee University, EUA
	12:15-12:30	Receso
	12:30-13:30	Conclusión y clausura
	14:30-16:30	Actividades recreativas de cierre de los festejos en el Instituto de Neuroetología Participantes: académicos, administrativos y alumnos



30 y 31 de agosto del 2012  
<http://www.uv.mx/neuro/index.html>

➤ Aseguró su nuevo coordinador

# Jazzuv será un orgullo para la Universidad y para la música

Jordi Albert Gargallo tomó posesión como nuevo titular del Centro de Estudios de Jazz

El Centro de Estudios de Jazz (*Jazzuv*) buscará alcanzar estándares internacionales de calidad tanto educativos como musicales para ser un orgullo de la Universidad y de la música, aseguró su nuevo coordinador Jordi Albert Gargallo.

Al tomar posesión del cargo, en presencia del rector Raúl Arias Lovillo; el secretario de Administración y Finanzas, Víctor Aguilar Pizarro, y la directora del Área Académica de Artes, Guadalupe Barrientos López, Albert Gargallo aseguró que tratará de institucionalizar lo más posible la entidad universitaria.

“Mi propuesta es que *Jazzuv* cumpla con estándares internacionales de alta calidad de estudios superiores de jazz. La tendencia del jazz en el siglo XXI no es sólo mantener vivos los estilos y tocar la música que se tocó en los años veinte, sino también aprender cómo se hizo aquello para tener todas las herramientas

para hacer la música popular del futuro”, sostuvo.

Aseguró que “formalizar el estudio de la música no es fácil, regularmente al formalizar los contenidos del jazz se pierde la esencia, que se aprendió imitando y de manera empírica; mi objetivo a nivel metodológico es volver a la esencia natural del jazz en el entorno popular, lo que significa imitar y practicar, pero al mismo tiempo hacerlo compatible con los formatos pedagógicos, labor que no es fácil, pero que se puede hacer”, explicó.

En su intervención, el Rector aseguró que la propuesta de Albert Gargallo es totalmente compatible con el proyecto de innovación educativa que ha impulsado la UV en los últimos años.

“En muy poco tiempo *Jazzuv* ya goza de un gran prestigio a nivel nacional. Estoy convencido de que la integración de Jordi Albert propiciará que el centro se proyecte a nivel internacional y que alcance un alto nivel de calidad.”

Arias Lovillo felicitó a la comunidad de *Jazzuv* por la designación de su nuevo coordinador que, aseguró, fortalecerá y consolidará este proyecto universitario y musical.

Jordi Albert Gargallo estudió Magisterio Musical en el Conservatorio Profesional de

Castellón. En 2006 fue becado por la Fundación Dávalos-Fletcher para estudiar e investigar en el Instituto Superior de Arte de Cuba y en la Escuela Superior de Música de México.

Imparte cursos de Pedagogía de la Música, Técnicas de Trompeta y Técnica Alexander Aplicada al Estudio de la Música en el Conservatorio Nacional y la Escuela Nacional de Música de la UNAM y en diversas orquestas, escuelas de arte y música de Guatemala, Honduras, Cuba y Ghana.

Como instrumentista ha participado en importantes festivales en España, Cuba, Guatemala, México y Rusia y ha colaborado con prestigiosos músicos españoles.

Desde 2003 es coordinador artístico y pedagógico del Aula de Música de la Universitat Jaume I de Castellón. Actualmente es profesor de Improvisación y Trompeta en el Conservatorio Superior de Música de la Ciudad de México, profesor invitado de Trompeta y Técnica Alexander en el Instituto Superior de Arte de Cuba y director del programa de diseño curricular nacional base de estudios musicales en Guatemala.

A la ceremonia de toma de protesta acudieron académicos y directivos de las facultades del Área de Artes, así como la comunidad académica de *Jazzuv*.



El Rector entregó a Jordi Albert Gargallo el nombramiento como nuevo coordinador de *Jazzuv*

Sugerencias de Semana del 29 de agosto al 02 de septiembre  
agosto-septiembre

## La Cartelera de Artes

Cartelera sujeta a cambios

uv.mx/artes ArtesUV Artes UV @ArtesUV

Para consultar la cartelera completa: [www.uv/artes](http://www.uv/artes)

# INTERmedio

Septiembre del 5 al 8

Casa del Lago UV

### 29 de agosto

#### Border Line (Teatro)

Sala Experimental  
Casa del Lago UV  
20:30hrs.

### 30 de agosto

#### Trío Chopin

Centro de Idiomas de la  
Universidad Veracruzana  
18:30 hrs.

ORTEUV

#### Lampart, o de como colarse a la historia

Foro al aire libre  
Casa del Lago UV  
17:00hrs.

### 31 de agosto

#### Trío Chopin

Centro de Idiomas de la  
Universidad Veracruzana  
9:00 hrs.

#### Dúo Delgado-Aragón

Terraza  
Museo de Antropología de  
Xalapa  
17:00 hrs.

#### Las chicas del 3 y medio floppies

Teatro la Caja  
General \$80.00  
Estudiantes \$60.00  
19:30 hrs.

grupos artísticos  
universidad veracruzana

### 01 de septiembre

#### Trío Chopin

Centro de Idiomas de la  
Universidad Veracruzana  
13:30 y 16:30 hrs.

#### Tercera reunión de decimeros y versadores

Bajos del puente de Xallitic  
16:00 hrs.

ORTEUV

#### Bichos de Viaje

Sala Dagoberto Guillaumin  
Teatro del Estado  
General \$60.00  
UV, estudiantes, niños,  
maestros e INAPAM \$40.00  
13:00 hrs.

### 02 de septiembre

ORTEUV

#### Bichos de Viaje

Sala Dagoberto Guillaumin  
Teatro del Estado  
General \$60.00  
UV, estudiantes, niños,  
maestros e INAPAM \$40.00  
13:00 hrs.

#### Kristell San Germán

Domingos de Museo  
Museo de Antropología de Xalapa  
13:00 hrs.

#### Las chicas del 3 y medio floppies

Teatro la Caja  
General \$80.00  
Estudiantes \$60.00  
19:30 hrs.

**OSX** FESTIVAL 2012  
24 agosto / 7 septiembre  
es para ti

Dirección General del Área Académica de Artes

Edificio "A" de Rectoría 2º piso, Lomas del Estadio s/n. Xalapa, Veracruz, Méx.  
Juárez No. 81, Col. Centro. Xalapa, Veracruz, Méx. T 840 17 00 Ext 17525

Agosto 2012

Cartelera sujeta a cambios







## Olivia Gorra y música de cámara, esta semana en el Festival de la OSX

Continúa con dos conciertos de música popular y de cámara (Cuarteto de Saxofones de México y el Octeto de Schubert) y dos conciertos de zarzuela con Olivia Gorra

Con la presencia de la soprano oriunda de Coatzacoalcos, Olivia Gorra, cantando zarzuelas y dos conciertos que ofrecerán desde piezas clásicas de la música de cámara hasta música popular, continúa esta semana el Festival de la Orquesta Sinfónica de Xalapa (OSX).

La actividad de la semana inicia hoy, lunes 27 de agosto, a las 20:30 horas en la sala "Dagoberto Guillauamin" del Teatro del Estado, con el concierto del Cuarteto de Saxofones de México que incluirá piezas de compositores clásicos como Johan Sebastian Bach, Jean-Baptiste Singeleé, Jean Francaix, hasta canciones de grandes exponentes del jazz como Charles Mingus, Scott Joplin y Euday L. Bowman.

Para esta audición, el Cuarteto de Saxofones de México –integrado por Abel Pérez Pitón (sax soprano), Ernesto Parra Ortiz (sax alto), Israel Aragón Peralta (sax tenor) y Julián Morales Díaz (sax barítono)– tendrá como invitados especiales a Coset Soler Díaz (sax tenor) y Omar Pérez Uribe (sax alto y sax barítono).

Este miércoles 29 de agosto, un ensamble de músicos de la OSX interpretará el *Octeto en fa mayor Op. 166* de Franz Schubert, pieza compuesta por el compositor

austriaco en 1824 a petición de Ferdinan Troyer (mismo personaje que encargó a Beethoven su famoso *Septeto*).

La obra compuesta por seis movimientos contiene reminiscencias de otros trabajos de cámara del compositor.

El ensamble para este concierto está compuesto por Manuel Lozano y Jon Parillo (violines), Yuri Inti Bullón Bobadilla (viola), Inna Nassidze (violoncello), Hugo Adriano González (contrabajo), Juan Manuel Solís (clarinete), Eduardo Daniel Flores (corno) y Armando Salgado (fagot).

La entrada para estos dos conciertos es gratuita y los pases de cortesía están disponibles en el Teatro del Estado.

El jueves 30 de agosto el festival se traslada al Teatro de la reforma del puerto de Veracruz para regresar el viernes 31 de agosto al Teatro del Estado, escenarios en los que la OSX y la soprano Olivia Gorra ofrecerán audiciones con zarzuelas, programa que se grabará y con el que se editará un disco para celebrar el 25 aniversario de carrera de la soprano veracruzana.

El programa del concierto incluye las piezas *Paso doble de El gato montés*, de Manuel Penella; el *Intermezzo* de La leyenda del beso,

de Soutullo y Vert; *Meine lippen sie küssen so heiss*, de Giuditta, y *Canción de la ninfa (Vilja lied)*, de *La viuda alegre* de Franz Lehár; *El murciélago*:

*Csárdás*, de Johann Strauss; *Romanza de María la O*, de Eduardo Lecuona; *Yo soy Cecilia Valdés*, de Gonzalo Roig; *De España vengo* de Niño judío,

de Pablo Luna; *No me duele que se vaya* de *La rosa del azafrán*, de Jacinto Guerrero; *Vivan los que ríen* de *La vida breve*, de Manuel de Falla; *La maja y el ruiseñor de Goyescas*, de Fernando Periquet; *Chotis y Paso doble*, *Agustín Lara*; y *Madrid*, de S. Pérez.

Los boletos para el concierto del Teatro de la Reforma de Veracruz costarán 200 pesos y están disponibles en la taquilla del teatro y en las dependencias de la UV del campus Veracruz-Boca del Río; mientras que los del concierto del Teatro del Estado en Xalapa tendrán un costo de 150 pesos y están disponibles en la taquilla del teatro.

## Encuentro de Guitarra de la UV, de los mejores en el país

Los ejecutantes invitados al 7º Encuentro Internacional de Guitarra que organiza la Universidad Veracruzana (UV) –varios de ellos egresados de la Facultad de Música de esta casa de estudios y que ahora estudian o dan clases en Europa– manifestaron que este evento es de los más importantes del país y tiene potencial para ser un referente a nivel mundial.

Destacaron también el formato del encuentro, que permite una interacción y retroalimentación directa con los estudiantes de la Facultad de Música, hecho que no sólo beneficia a los noveles guitarristas sino que ayuda también a los guitarristas invitados.

La guitarrista cubana Iliana Matos sostuvo que el evento es una oportunidad para que los jóvenes se actualicen y aprendan en un ambiente de fiesta, además de poder mostrar su talento con personas que tienen criterios distintos, lo que los incentiva a seguir mejorando.

Por su parte, Minerva Garibay –fundadora junto con Alfonso Moreno de la academia de guitarra en la Facultad de Música de la UV y de lo que hoy es el Ensamble Clásico de Guitarras– dijo que de todos los festivales de guitarra que hay en México, éste es el más maduro, por los años de tradición que tiene.

Alejandro Córdova, egresado de la Facultad de Música de la UV y quien actualmente desarrolla una exitosa carrera en Europa

como maestro y concertista, aseguró que es muy significativo que en este encuentro convivan guitarristas de amplia trayectoria y jóvenes con mucho talento, dicha fórmula lo ha posicionado como uno de los mejores del país y puede darle una proyección internacional.

“Para mí es muy importante poder compartir con los estudiantes lo que he vivido; más allá de aspectos técnicos o artísticos, quisiera dejarles algo en el sentido humano. Contarles todo lo que representa ir a vivir a otro país, sacrificar cosas, dejar atrás a la familia, la vida personal, los amigos. Quisiera entusiasmarlos para que luchen por sus metas, y para que no se den por vencidos, que sepan que no es un camino fácil, pero que vale la pena. Además, el entusiasmo de ellos es una retroalimentación que me nutre como guitarrista y como persona”, afirmó.



► Su trabajo aparece en el libro *Latin american graphic design*

## En un cartel importa la idea, no la tecnología: Morelos

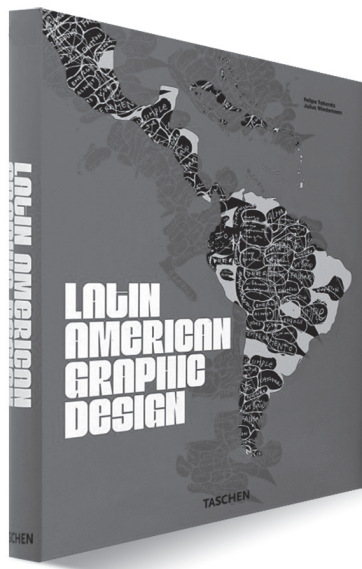


José Manuel Morelos

El cartel debe transmitir una idea bien fundamentada mediante un mensaje contundente, pues compite con toda la información visual a la que está expuesto el público en la calle; por ello, debe tener una imagen capaz de transmitir en un golpe de vista esa idea fundamental y en ese aspecto poco o nada tiene que ver la tecnología, afirmó José Manuel Morelos, académico e investigador de la Universidad Veracruzana (UV).

“El cartel está en la calle, donde lo ven niños, obreros, profesionistas, campesinos; es un arte democrático y al tener un fin específico –dar a conocer el evento para el que es realizado– debe persuadir al público con una imagen capaz de atraer la atención, pero lo más importante es el mensaje, no el medio o la plataforma en la que se realice”, sostuvo.

El académico que ha presentado exposiciones individuales de cartel en México, Italia, Cuba, Argentina, Venezuela, Canadá, Colombia y Francia,



impartió un taller de cartel cultural en la Facultad de Artes Plásticas de la UV, donde el tema fue la Feria Internacional del Libro Universitario (FILU), con miras a su edición número XX, a realizarse en 2013.

“Estoy haciendo el Doctorado en Diseño y Creación en la Universidad de Caldas, Colombia, becado por el Fondo Nacional para la Cultura y las Artes (Fonca). Dicha beca requiere impartir un curso en cualquier parte del país. Me interesó realizarlo en mi casa, en la UV, y enfocarlo a la próxima FILU, buscando que algunas piezas vayan al concurso para imagen de la Feria”, explicó.

En el taller participaron más de 20 alumnos de distintas licenciaturas de la UV, entre los que no sólo se contó con estudiantes de Artes Plásticas, también asistieron de carreras como Música, Antropología y Sociología, que a decir Manuel Morelos, “al comprender cómo expresar ideas de forma concreta mediante una imagen, pueden aplicar estos conocimientos en sus campos”.

Dijo además que “las habilidades para dibujar ayudan al elaborar un cartel, pero no son lo más relevante. Lo importante es concretar la idea, de ahí parten las soluciones formales; en el proceso creativo se aprovechan técnicas como la pintura, el collage y la composición fotográfica; tampoco es necesario bajar imágenes de Internet, eso es lo que estamos manejando con los estudiantes en la creación de sus proyectos”.

Morelos –quien fue seleccionado con otros 35 mexicanos como exponente de la gráfica en el país en el libro *Latin american graphic design*, de la editorial alemana Taschen– sostuvo que en el diseño de un cartel se aplican criterios de retórica, semiótica y hermenéutica para hacer que un enunciado lingüístico se convierta en uno visual.

“Hacer un cartel atiende a un plan mental, uno debe saber qué se quiere decir, pero el

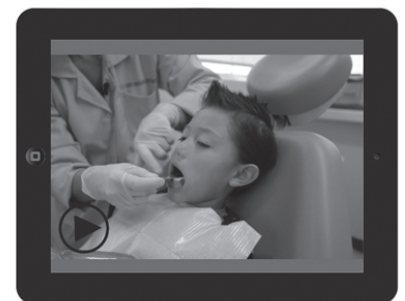


diseño no obedece a un método específico, se aplica el que a cada diseñador le funciona. Lo que se debe tener en cuenta es cómo lograr esa comunicación

aplicando una metáfora en la imagen; el húngaro Peter Fox lo explicó diciendo que donde terminan las palabras comienza el cartel.”

**iTunes U-UV**  
conoce • difunde • genera

**Odontología**  
Clases, cápsulas y prácticas



-Cirugía de parodencia  
-Colocación de zapata distal  
-Extirpación de mucocele  
-Y más...



► **Estudiante:** recoge tu **credencial UV** en la Secretaría Académica de tu Facultad. **Cuídala**, con ella accederás a todos los **servicios universitarios**



➤ Estudiantes exploraron el concepto del tiempo en su proyecto

# Danza: deseo, decisión y disciplina

Bailarinas de la Facultad de Danza Contemporánea se titulan de la licenciatura con la puesta en escena de *Tres tristes trazos*

ADRIANA VIVANCO

La danza es deseo, decisión y disciplina, afirmaron las integrantes de M.A.R. Colectivo de Creación Escénica, durante la presentación de *Tres tristes trazos*, proyecto con el que obtuvieron su titulación de la Facultad de Danza Contemporánea de la Universidad Veracruzana (UV), función abierta al público realizada el pasado 22 de agosto, en la sala "Dagoberto Guillaumin" del Teatro del Estado.

M.A.R. Colectivo de Creación Escénica –integrado por Amaranta Chávez, Itzamná Ponce y Marsel Toledo– surgió en 2008, en una búsqueda de reunir a artistas escénicos para explorar lenguajes, discursos y formas que vayan del contenido a la acción de espacios escénicos, comentaron las bailarinas.

Es así que desde hace cuatro años realizan proyectos vinculados



M.A.R. Colectivo de Creación Escénica en la puesta en escena *Tres tristes trazos*

a la danza, el teatro y la videodanza, en donde expresan a través de sus cuerpos una forma muy personal de entender el mundo que las rodea. Han participado en diversos festivales como el Circuito de Artes Escénicas de la zona sur y Danzar, en los que han destacado con producciones como *La disección*

de *Cronos*, *Ojalá que llueva*, *Sindécdoque* y *Bonus Track*.

En esta ocasión, como proyecto de titulación de la Licenciatura en Danza Contemporánea trabajaron *Tres tristes trazos*, con el apoyo de los coreógrafos Rodrigo Angoitia, Manuel Domínguez y Shantí Vera, en donde realizan una exploración

sobre el tema del tiempo y su transcurso en todas las formas que se puede percibir, señaló Marsel Toledo.

*Tres tristes trazos*, explicó Amaranta Chávez, se conforma por tres coreografías: *Slip in two seconds*, de Rodrigo Angoitia; *Tiempo local*, de Shantí Vera, y

*Bonus track*, autoría de M.A.R. Colectivo de Creación Escénica.

Cómo gira el tiempo alrededor de nuestras vidas, qué momentos del tiempo nos han marcado, así como la existencia de un tiempo personal y colectivo, son los temas en que se basa *Bonus track*, explicaron sus autoras. "Es una pieza en la que a través de la danza y el teatro ofrecemos una perspectiva del tiempo, en la que éste es un elemento que trastoca al individuo y lo configura, para hurgarlo en los momentos más íntimos y lejanos de nuestra memoria".

Para el caso de *Slip in two seconds*, de Rodrigo Angoitia, dijo Marsel Toledo: "Habla acerca del tiempo como una cosa que nos envuelve y está presente en todos los actos cotidianos, el tiempo en el que vivimos, en el que se hacen cosas, el tiempo de todos".

"Toda la propuesta está traducida a un lenguaje mínimo y abstracto; es decir, no hay como una anécdota, y todas esas imágenes de la vida cotidiana y del tiempo del universos nos sirven sólo de referente para crear espacios imaginarios y establecer nuestro diálogo", aseguró Itzamná Ponce.

Finalmente, M.A.R. Colectivo de Creación Escénica lanzó una abierta invitación a la comunidad en general a acercarse al teatro "para conocer propuestas escénicas como la danza, que abren canales y percepciones de comunicación distintos", apuntó Ponce.

## Bachilleres asesorados por TV UV ganaron concurso de documental

También obtuvieron el tercer lugar en el XIII Concurso Estatal de Aparatos y Experimentos de Física, y el pase para participar a nivel nacional

KARINA DE LA PAZ REYES

Estudiantes de la Escuela de Bachilleres "Unidad y Trabajo", turno diurno, ubicada en la Colonia Revolución de esta ciudad capital, obtuvieron el primer lugar a nivel estatal en el Concurso de Video Documental, convocado por la Dirección General de Bachillerato de la Secretaría de Educación de Veracruz. El proyecto fílmico se desarrolló con asesoría del personal técnico de Televisión Universitaria.

Los estudiantes Silvia Caballero Alonso y Roque Mujica desarrollaron el tema del embarazo en jovencitas de bachillerato. En el documental titulado *Todo a su tiempo* lograron reunir las voces de testimonios reales, de sus



Teodoro Hernández Morales y sus alumnos

familiares, así como de especialistas en el tema.

La convocatoria requirió que cada trabajo fuera inédito, individual o en equipo de hasta cinco integrantes, con una duración de cinco a 10

minutos. Los criterios a evaluar fueron: calidad del trabajo, nitidez, nivelación de imagen y sonido.

"Realmente es muy satisfactorio para cualquier persona que se dedica a dar clases, ver que los

conocimientos que adquieren los alumnos tienen un resultado. Tanto a los estudiantes como a nosotros se nos eleva la autoestima", expresó Teodoro Hernández, quien desde hace 30 años imparte la materia Electrónica en la Escuela de Bachilleres "Unidad y Trabajo".

"Para mí es una gran satisfacción porque el video te deja una enseñanza, pues el embarazo en adolescentes es algo muy visto, pero me parece bien que una joven de tu propia edad te comparta su testimonio, para que tú no caigas en eso", expresó Silvia Caballero.

Por su parte, Roque Mujica añadió: "Las mismas jóvenes cuentan su historia de cómo es que sucedió, qué es lo que piensan en ese momento y qué es lo que piensan que va pasar. Algunas en el momento pensaron en abortar, otras quizás en suicidarse, pero la mayoría decidió tener el bebé. Lo que quisimos dar a entender es que finalmente a esa edad hay que cuidarse".

Se trata de la tercera ocasión que los alumnos del bachillerato en mención, con la orientación de Hernández Morales, ganan el primer lugar en esta categoría.

Independiente a su mérito en la entidad, el documental será

inscrito en un concurso convocado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

### XIII Concurso Estatal de Aparatos y Experimentos de Física

Lo anterior no es el único mérito obtenido por estudiantes de la Escuela de Bachilleres "Unidad y Trabajo", asesorados por Teodoro Hernández. Otro de sus estudiantes, Cristian Estudillo Benavides, ganó el tercer lugar en el XIII Concurso Estatal de Aparatos y Experimentos de Física.

Cristian logró el pase al concurso nacional que se celebrará el próximo 23 de septiembre en Cholula, Puebla. Se trata de la cuarta ocasión de manera consecutiva que los alumnos de Hernández Morales logran participar en este concurso.

El aparato ganador, nombrado *Cotton Candy*, es una máquina para elaborar algodones de azúcar. Fue fabricado con recursos reciclados. Entre sus principales bondades figura que abarata los costos de elaboración del dulce.

Los conocimientos de física aplicados por Cristian Estudillo en la máquina de algodones fueron: las tres leyes de Newton y las fuerzas centrífuga y centrípeta.



# Educación, arma perfecta contra la pobreza y la violencia

Leticia Tarragó destacó la importancia de las artes en la formación educativa

ADRIANA VIVANCO

Por sexenios, en México los gobernantes han relegado el tema de la educación anteponiendo intereses materiales y políticos. Y cuando se descuida algo tan básico, la gente pierde autoestima e identidad, sobre todo en el contexto actual, en el que la globalización merma la identidad nacional y deja espacios libres para el crimen organizado, aseguró la artista plástica Leticia Tarragó.

“La delincuencia es producto de la falta de educación, no es otra cosa; no es la pobreza en sí misma la que genera estas problemáticas sociales, sino la falta de educación. Es así que encontramos personas de mucho dinero y que son delincuentes por falta de educación, delincuentes y mafiosos de traje y corbata.”

Tarragó destacó que la educación es un arma fundamental para combatir la falta de crecimiento económico y el aumento del crimen y la inseguridad. Es una formación que va más allá de lo formal, pues también implica valores y el fomento de actividades culturales como la lectura y el arte, señaló.

“No basta con aprender a leer y escribir, hay que aprender a amar la lectura y, a través de ella, conocer nuevas formas de adquirir conocimiento, así como aprovechar todas las oportunidades para encontrar caminos que nos sensibilicen al arte.”

En este sentido, agregó que “el artista tiene un compromiso constante —a través de su obra— de acercarse al espectador, comunicarle sensaciones positivas y hacerlo sentir agradecido con lo que mira. Retomado en el contexto de violencia que se vive actualmente, esto es fundamental ya que el espectador todo el día recibe información negativa y estresante de todos lados y atreverse a entrar en un museo, por ejemplo, y cargarse de más violencia es lo último que necesita. Es hoy la oportunidad de compartir con el público mensajes agradables



**La delincuencia es producto de la falta de educación, no es otra cosa. Es así que encontramos personas de mucho dinero y que son delincuentes por falta de educación, delincuentes y mafiosos de traje y corbata.”**

y positivos”, esto lo dijo la creadora en alusión a la obra de algunos artistas contemporáneos que han tomado la violencia que se vive en México como su tema central.

**Arte, asignatura de relleno**  
Aunque son muchos los problemas que aquejan a la educación en México, Leticia Tarragó sostuvo que uno de los más graves es la burocratización de la misma a través de los sindicatos, ya que son los que detienen muchos procesos, pero, principalmente, la función del arte en las escuelas.

“Para el caso de la educación artística en las escuelas públicas

no existen criterios rigurosos que realmente se lleven a cabo para seleccionar al personal que estará a cargo de esta asignatura; por ende, si los niños reciben clases de música con una persona que no tiene una formación profesional en esta área el resultado que obtenemos está a la vista de todos, la educación artística se convierte en una asignatura de relleno.”

Comentó que antes de los ochenta, los profesores encargados de este tipo de asignaturas eran músicos, pintores o escultores, con una formación específica vinculada al arte independientemente de la capacitación y formación pedagógica que recibían para poder estar frente a grupo; el resultado era, pues, una generación de ciudadanos con mayor sensibilidad y amor al arte, e incluso mayor conciencia social y de comunidad, porque era una educación material y espiritual.

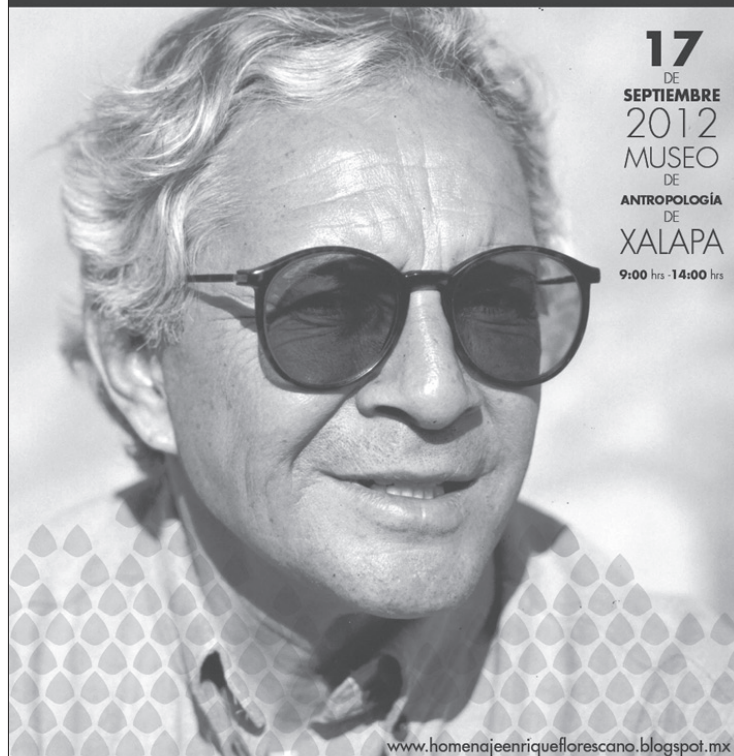
De este modo, enfatizó que el artista, ya sea como docente o como creador, tiene el compromiso de dejar una semilla de arte en cada persona que tiene contacto con su trabajo, porque bajo esa perspectiva se logra una verdadera trascendencia de la obra y del espíritu del arte.

“En esencia, el origen de esta burocratización educativa y el relego del arte en la misma es porque a los políticos actuales no les gusta que la gente piense, porque la gente que piensa exige. Cuando alguien tiene autoestima exige y no puede ser sujeto tan fácilmente de manipulación, como la gente que se deja comprar con una torta durante las elecciones, eso es el grado más bajo de autoestima que puede haber en un pueblo, que se sientan tan poca cosa que los puedes comprar con una torta”, compartió.

Lo anterior, subrayó, “sólo refleja que hace falta educación para hacer de este país una nación productiva y para eso nuestros líderes en educación y en política también tienen que estar educados”.

**ENRIQUE FLORESCANO**  
HOMENAJE NACIONAL  
profesor, escritor, editor, impulsor de instituciones

**50**  
AÑOS DE HISTORIADOR



**17**  
DE  
**SEPTIEMBRE**  
**2012**  
MUSEO  
DE  
ANTROPOLOGÍA  
DE  
**XALAPA**  
9:00 hrs - 14:00 hrs

[www.homenajeenriqueflorescano.blogspot.mx](http://www.homenajeenriqueflorescano.blogspot.mx)

Carlos Marichal, Pablo Escalante Gonzalbo, Manuel Ramos Medina, Clara García Ayluardo, Virginia García Acosta, Gerardo Sánchez Díaz, Javier Garcíadiego Darlán, Rodrigo Martínez Baracs, Geney Beltrán Félix, Juan Ortiz Escamilla



Sigue las transmisiones de  
**Televisión Universitaria**

[www.uv.mx/television/vivo.html](http://www.uv.mx/television/vivo.html)

Del 27 de agosto al 2 de septiembre de 2012

Programa	Día	Horario	Tema
El Nido de los Halcones	Lunes 27	20:00	Previo Temporada de la ONEFA
Telón Abierto	Martes 28	18:00	Obra de teatro <i>El hijo de mi padre</i> . De Adrián Vázquez
Plástica	Miércoles 29	18:00	Crecimiento Orgánico Elsa Naveda
Voces del Tiempo	Jueves 30	20:00	Poeta Alejandra Pizarnik
Más allá de la Danza	Jueves 30	18:00	Impostura
Semblanzas	Viernes 31	20:00	Ángel Trigos Landa
Nuestro México	Sábado 1	17:00	Real del Monte
Naturalmente Universitario	Miércoles	18:00	Día Internacional del Adulto Mayor: Invitados: Jorge Azamar y Rodolfo Baizabal Rodríguez

“ La Palabra y el Hombre. ”

Revista emblemática de la  
Universidad Veracruzana

Consulte su página electrónica: [www.uv.mx/lapalabayelhombre](http://www.uv.mx/lapalabayelhombre)



► Prepara festival deportivo

# DADUV buscará nuevos talentos

SANTIAGO MORALES ORTIZ

La Dirección de Actividades Deportivas realiza una intensa preparación y búsqueda de nuevos valores para integrarlos a los equipos representativos de *Halcones*, pues en breve organizará el Festival Estatal Deportivo Universitario y participará en varios eventos nacionales, todo ello de cara a la Universiada Nacional Sinaloa 2013.

Yanga Melgarejo Ortiz, titular de la DADUV, informó que recientemente visitaron todos los *campus* universitarios para ver las condiciones de infraestructura deportiva; también visitaron las sedes de la Universidad Veracruzana Intercultural (UVI) e invitaron a los estudiantes para que participen en los programas deportivos.

Apuntó que en la actualidad se llevan a cabo los últimos torneos interiores en todos los *campus*, para que en septiembre se pongan en marcha los torneos interfacultades.

En relación con el Festival Estatal Deportivo Universitario, indicó que este año volverá a estar descentralizado en los

*campus* de la UV. Por ejemplo, el fútbol rápido se jugará en Córdoba-Orizaba; el voleibol de sala y playa, en Coatzacoalcos-Minatitlán; el beisbol, en Poza Rica-Tuxpan; el fútbol soccer, en Veracruz, y los otros deportes en esta ciudad, con la finalidad de observar talentos de nuevo ingreso e integrarlos a los equipos representativos.

Melgarejo Ortiz destacó que también en septiembre se retomarán las competencias en las que están incluidos los equipos representativos de *Halcones*, como son la Liga Metropolitana en *Handball* que se juega en México, así como la Liga Nacional de Basquetbol Estudiantil en diferentes puntos del país, y ahora con la participación de un mayor número de equipos.

## Equipos de Halcones

Luego de la destacada participación de los equipos de *Halcones* en la pasada Universiada Nacional 2012 "Nuestras alas, nuestro destino", el titular de la DADUV destacó que fortalecerán el trabajo realizado, pues el reto para 2013 es mantenerse entre las 10 mejores instituciones del país y figurar entre las primeras 15

A través del Festival Estatal Deportivo Universitario que este año también se realizará en todos los *campus*

Los universitarios participarán en eventos nacionales, rumbo a la Universiada Nacional 2013

del medallero en la Universiada de Sinaloa.

Indicó que se seguirá trabajando con los equipos representativos, con la celebración de eventos para detectar talentos, visorías en la eliminatoria estatal a cargo de los entrenadores en cada una de las disciplinas, quienes observarán talentos de todos los *campus*.

Melgarejo Ortiz comentó que en este nuevo periodo escolar han ingresado talentos juveniles ya detectados para ser integrados en los equipos representativos.

Destacó que la preparación será intensa, con la celebración de juegos amistosos y eventos de invitación para dar continuidad al trabajo realizado durante la pasada Universiada Nacional.

## Otros programas

Respecto del programa de becas para deportistas

destacados, indicó que seguirán otorgándose a los elementos que lograron buenos lugares en la Universiada, y se implementarán programas de nutrición y psicología del deporte.

Sobre el Modelo Educativo Integral y Flexible (MEIF), informó que se retoma la demanda que se tiene de los cursos del Área de Formación de Elección Libre (AFEL), experiencias selectivas que abarcan 17 disciplinas deportivas, y algunas de ellas con el incremento de cuatro a cinco créditos.

Además, mencionó que a partir de este semestre se oferta un buen número de experiencias educativas del AFEL en todo el estado. Cada académico tiene tres grupos, aproximadamente. En Xalapa hay más de 50 grupos, con cupo lleno.

Por otra parte, indicó que continuarán los torneos de empleados en deportes como fútbol soccer, fútbol rápido, voleibol y otros en todos los *campus* de la UV.

## Estatal del Condde

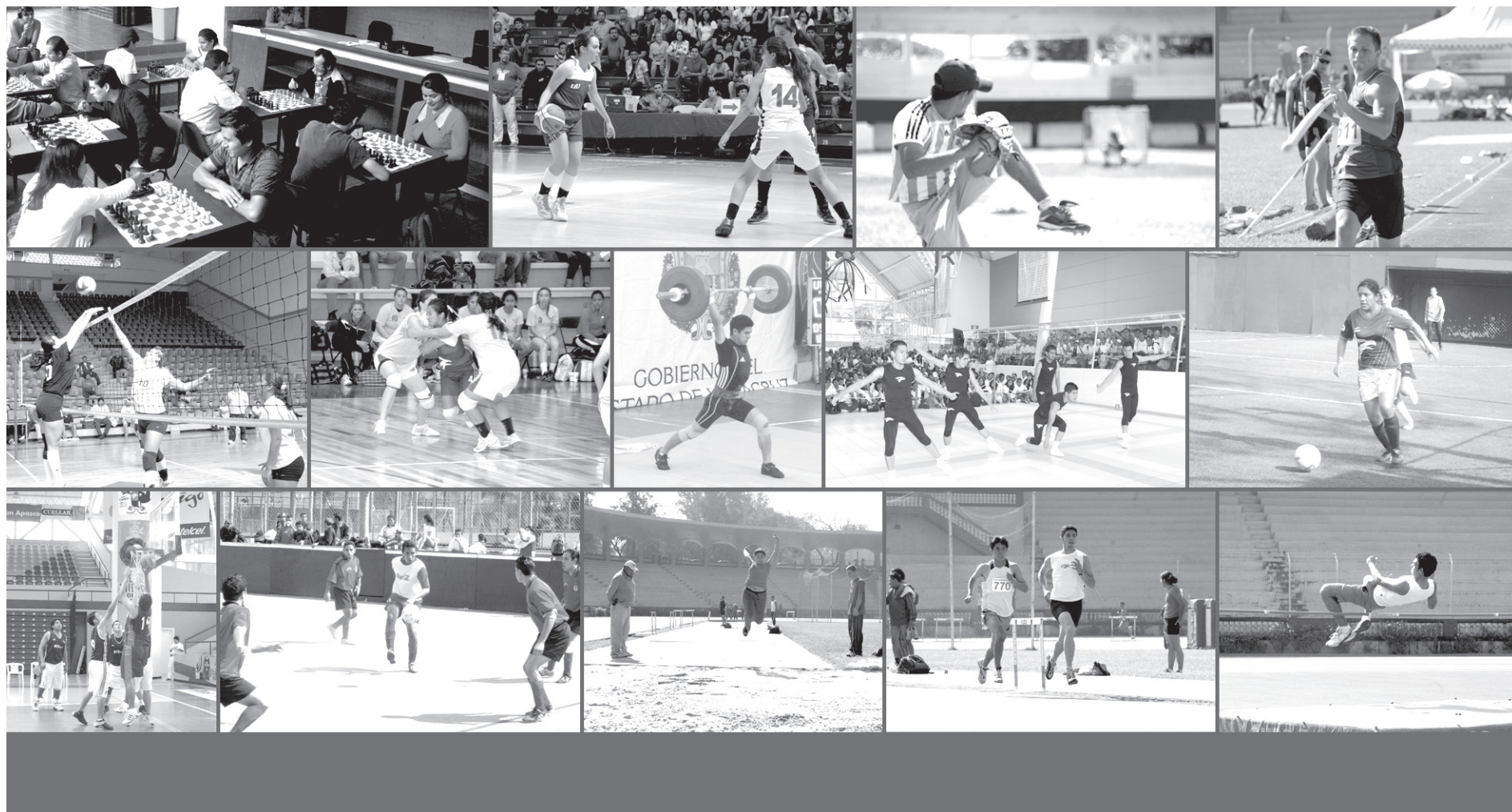
Como delegada de la Región VII del Consejo Nacional del Deporte de la Educación (*Condde*), la UV anuncia que el 31 de agosto se llevará a cabo la junta con las instituciones de educación superior afiliadas, y con las que se interesen en participar en los procesos para la Universiada Nacional 2013.

La cita será a las 12:00 horas en la sala de juntas de la DADUV, en una reunión de carácter informativo, en la que se darán a conocer algunas modificaciones acordadas en la pasada Asamblea Nacional del *Condde*.

Yanga Melgarejo informó que otro tema es la programación de la eliminatoria estatal en 2013, para finales de febrero y principios de marzo, como preámbulo a la Universiada Nacional 2013.

## Escuela de natación

Por último, el titular de la DADUV comentó que como resultado del Curso Vacacional "Ollín", se incrementó el número de alumnos de la Escuela de Natación de *Halcones*. En la actualidad, alrededor de 600 niños y jóvenes asisten a las clases.





► Es el tercer jugador extranjero a prueba

# Devon Pearson quiere ser *Halcón*

Se incorporó al equipo en la gira que realiza por EU

Devon Kobi Pearson es el tercer jugador extranjero que se integra al equipo de basquetbol *Halcones* y será durante la gira que realizará en Estados Unidos donde demostrará de qué está hecho para conseguir su lugar en el equipo albiceleste.

Para muchos, el jugador ya es conocido: la temporada pasada militó en la escuadra de Toros de Nuevo Laredo y en la última versión del Circuito de Baloncesto de la Costa del Pacífico (*Cibacopa*) fue el mejor anotador del torneo y líder en rebotes.

El jugador se integró al equipo en Los Ángeles, California, donde los emplumados realizan su gira de preparación de cara a la temporada 2012-2013.

Devon es originario de Miami, Florida, mide 1.98 metros de estatura, pesa 102 kilos y tiene 28 años de edad; juega en la posición 3-4 y es un gran tirador.

Al cuestionarle sobre cómo se siente al llegar al equipo de *Halcones* UV, dijo estar muy emocionado y listo para disfrutar Xalapa, “ya sabía varias cosas del equipo desde que jugué con Toros de Nuevo Laredo el año pasado, siempre he sabido que es un equipo muy fuerte y ahora me alegra ser parte de él”.

Respecto de los equipos fuertes que hay este año en la liga comentó: “Sé que será una temporada muy competitiva, por eso me emociona aún más volver a México; tuve algunas oportunidades de jugar en otros lugares pero mi decisión fue regresar a México porque sé que la competencia será muy buena”.

Kobi Pearson recientemente estuvo jugando en Sudamérica con el equipo Romis Nelimar de Uruguay, y antes de eso en Los Mochis, Sinaloa. Dijo conocer a un

par de jugadores de *Halcones*, con quienes tuvo la oportunidad de enfrentarse el año pasado.

Expresó que Xalapa tiene muy buena historia en la Liga, “así que realmente me emociona ser parte de esa historia, algunos de mis ex compañeros que han jugado para Xalapa me han dicho cosas muy buenas del equipo y que tienen un gran *staff*”.

Por último, con una sonrisa y realizando un esfuerzo por hablar español, Devon envió un mensaje a los aficionados del equipo emplumado: “¡Vamos Xalapa!”.

En México, Devon Kobi Pearson ha jugado para los equipos Toros Nuevo Laredo y Pioneros de Los Mochis. En Estados Unidos jugó para la Universidad Miami, Florida; SMU Mustangs y Vándalos del Norte de Dallas.

Cabe destacar que en 2011 disputó el juego de estrellas (ABA) y en 2012 las finales de la Liga Nacional de Basquetbol Profesional (México).



Pearson ya tiene vasta experiencia en el basquetbol

## Basquetbolista venezolano entrenó con los emplumados

Gregory Vargas se integró a los entrenamientos

ADRIANA SÁNCHEZ CANO

El jugador venezolano Gregory Vargas se integró a los entrenamientos del equipo de basquetbol *Halcones*, la mañana del martes 21 de agosto.

Sobre su llegada al club, Gregory dijo: “Estoy contento y motivado de cumplir una meta más, ser parte de este equipo me da una inspiración extra porque tiene una gran organización y planes que cumplir; el primero de ellos es conseguir el campeonato que se les fue el año pasado, es el objetivo principal y yo vine a aportar para eso, estoy enfocado en tratar de ganar ese título con este equipo que es uno de los grandes de Latinoamérica”.

Después de haber estado con *Halcones* Rojos de Veracruz y sabedor de la rivalidad que hay con *Halcones* Xalapa, opinó al respecto: “No hay sentimientos malos hacia ellos ni nada, porque antes de llegar al equipo de Rojos ya seguía al equipo de Xalapa, seguía mucho a esta liga por Internet y siempre me llamaron mucho la atención los equipos

grandes como Xalapa y Monterrey y el nivel que tiene esta liga”.

Relató que el año pasado participó con el equipo de Veracruz y con ellos logró el campeonato: “Sé que hay una gran rivalidad y eso es bastante bonito para mí porque el año pasado estuve de aquel lado y ahora lo viviré del lado de *Halcones* UV, estaré muy enfocado en ese duelo y trataré de ganar los encuentros ante ellos”.

Dijo además que la relación con sus nuevos compañeros es buena: “Me siento bien, aunque no los conozco mucho, sólo los conozco en la duela, sé lo que pueden hacer; para mí es bueno estar al lado de grandes jugadores, porque Xalapa es de los equipos que tiene muchos jugadores en la selección de México y con un gran nivel, sé lo competitivos que son y al estar junto a ellos trataré de sacar provecho, aprender lo que se pueda y, sobre todo, aportar todo en la duela”.

Por el momento, Vargas no está físicamente al 100 por ciento, pues sólo tiene una semana entrenando debido a asuntos familiares y no se

pudo integrar antes, “pero de aquí al 4 de septiembre espero estar listo”, enfatizó.

Opinó que la gira que realiza *Halcones* UV por California con equipos locales y gente que participa también en la NBA es muy positivo, pues tiene un gran sentido prepararse físicamente y la integración del equipo, “esto es fundamental para los jugadores porque si nosotros nos mantenemos jugando ya sabremos lo que tenemos que hacer cada uno, y esta gira tan larga va a ser muy buena para nosotros porque nos vamos a conocer y a compenetrar más”.

Para concluir, el basquetbolista envió un mensaje a la afición xalapeña: “Primero que nada estoy agradecido con la afición porque hay personas que me escriben a mis redes sociales y me dan buenas vibras y palabras de aliento, lo que me hace sentir muy emocionado de estar aquí. El día que lleguemos todos a Xalapa voy a agradecerle a toda esta gente que me ha apoyado y veré como una meta darles la alegría de vernos ganar los partidos; voy a hacer lo posible para hacerlo y me voy a entregar 100 por ciento en la duela”.

► De futbol rápido

## Instructor universitario, nuevo comisionado del *Condde*

SANTIAGO MORALES ORTIZ

El instructor de la Universidad Veracruzana (UV), Miguel Ángel Maldonado Hernández, es el nuevo comisionado de Futbol Rápido del Consejo Nacional del Deporte de la Educación (*Condde*), organismo que inició su etapa de preparación de cara a la Universiada Nacional Sinaloa 2013.

El nombramiento se otorgó durante la presentación del nuevo Comité Directivo del *Condde*, para el periodo 2012-2016, que encabeza como secretario general el doctor Julio César Guedea Delgado, en sustitución del ingeniero Jorge Reyes Solís.

Durante la Asamblea Nacional celebrada en la Ciudad de México, se mencionó que el nombramiento de Miguel Ángel Maldonado se da conforme al Capítulo III del Artículo 19 del Reglamento del *Condde*, “con base en su trayectoria y experiencia en el deporte estudiantil”.

En la misma reunión se hizo un reconocimiento a

la también instructora de la UV, Maribel Barradas Landa, quien fungió como comisionada nacional de gimnasia aeróbica durante el periodo anterior.

Sobre la nominación recibida, el experimentado entrenador señaló estar muy agradecido por la distinción que le hace el *Condde*, y por el apoyo de las autoridades deportivas universitarias.

“Creo que todo se da con base en la dedicación, constancia e insistencia al trabajo, así como los resultados de los equipos de *Halcones* en diferentes generaciones”, expresó.

Ganador de medallas de oro, plata y bronce en diferentes universiadas, el técnico de la Selección Varonil de Futbol Rápido de la UV comentó que ahora, en este nuevo cargo, “tenemos que apoyar a nuestros muchachos, pero con el compromiso de atender y respaldar a los deportistas del futbol rápido de todo el país”.

Miguel Ángel Maldonado dijo contar con la experiencia para fungir en este cargo, pues ya lo ha hecho como interino en las universiadas 2006 y 2007, celebradas en Yucatán y Monterrey, respectivamente.



¡Vende boletos y participa en el Sorteo de **Colaboradores!**



**1** Nissan March Drive 2013  
\$121,000



**2** 40 mil pesos



**3** 20 mil pesos



**4** MacBook Air 11.6"  
\$14,999



**11** Nuevo iPad 16GB  
**20** \$7,599



**21** TV LED 32" Toshiba  
**25** \$7,599



**26** 6 mil pesos  
**30**



**31** Xbox 360 con Kinect  
**40** \$5,499



¡Paga **antes** y obtén más oportunidades de **ganar!**

**Por cada 10 boletos que deposites:**

Antes del lunes 24 de septiembre, te llevas

**6** boletos electrónicos\*

Entre el martes 25 de septiembre y el lunes 5 de noviembre,

**4** boletos electrónicos\*

Entre el martes 6 de noviembre y el lunes 3 de diciembre,

**2** boletos electrónicos\*

\*Los boletos electrónicos se asignarán a aquellos Colaboradores registrados en el sistema del Sorteo UV y que hayan depositado el importe de sus boletos en las fechas señaladas al número de referencia que les fue asignado.

18 de diciembre de 2012, 13:00 hrs. USBI-Xalapa

[sorteouv.org.mx](http://sorteouv.org.mx)

**Boleto \$230**

# UV: El origen de las (mejores) especies



 luziouv

 @LuzioUV



Universidad Veracruzana