



Universitarios
opinan sobre
situación financiera 4-7



Proyecto de biorremediación
agrupa a expertos y obtiene
recursos 16-17

universo

el periódico de los universitarios



Universidad Veracruzana
Dirección General de Comunicación
Departamento de Prensa

Año 15 / 625 / Enero 18 de 2016 / Xalapa, Veracruz, México / www.uv.mx/universo

UV reivindicó transparencia y credibilidad ¹⁴



Dannahe Soto,
tercer lugar
en Congreso
Dental Mundial
9



IIMB estudia
dengue y obtiene
fondos Conacyt
19

general

Tele UV y Canal 22
formalizan alianza 3

Aves y mamíferos
contribuyen a
reforestación 10

Inbioteca asesora a
productores de vainilla
11

QFB destacó en
certamen científico
y tecnológico 13

regiones

Psicólogos capacitan
a trabajadores del
ingenio La Gloria 18

Invitan a congreso
internacional sobre
género y violencia 20

Cultura

José Francisco y
Antonio Tovar
exponen en la RAC 23

Flautistas triunfaron
en el Concurso
"Rubén Islas" 24-25

deportes

Boca del Río, nueva
sede de *Halcones*
en el Torneo *Telmex* 30



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

Dra. Sara Ladrón de Guevara González
Rectora

Mtra. Leticia Rodríguez Audirac
Secretaría Académica

Mtra. Clementina Guerrero García
Secretaría de Administración y Finanzas

Dr. Octavio Ochoa Contreras
Secretario de la Rectoría

Dr. Raciél Damón Martínez Gómez
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
René Ramírez Hernández

Coordinadora de Información
Susana Castillo Lagos

Coedición
Karina de la Paz Reyes Díaz

Mesa de redacción
David Sandoval Rodríguez,
Santiago Morales Ortiz, Jorge
Vázquez Pacheco, Paola Cortés Pérez,
Claudia Peralta Vázquez y Carlos Hugo
Hermida Rosales

Corresponsalías

• **Veracruz-Boca del Río:**
Alma Martínez Madonado
Juan Pablo II esq. Jesús Reyes Heróles
Teléfono: (229) 7752000, ext. 22309
Boca del Río

• **Orizaba-Córdoba:**
Eduardo Cañedo Lomán
Poniente 7 1383
Teléfono (272) 7259417
Orizaba

• **Poza Rica-Tuxpan:**
Alma Celia San Martín Cruz
A. Ruiz Cortines 306 Col. Obras Sociales
Teléfono: (782) 8234570, ext. 41115
Poza Rica

• **Coatzacoalcos-Minatitlán:**
Ana Cecilia Escribano Reyes
Chihuahua 803. Col. Petrolera
Teléfono: (921) 2115700, ext. 59202
Coatzacoalcos

Fotografía
César Pisil Ramos
Luis F. Fernández Carrillo

Corrección
Enrique García Santiago

Diseño y Formación
José Rujiro Hernández Temis
José Miguel Hernández Platas

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: Cinco mil ejemplares.

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



¡Te invitamos a seguir nuestra barra programática!

www.uv.mx/television

¡Sigue nuestras Redes Sociales!



Todos los días 11:15 y 12:30 horas
Licenciatura de Ciencias Atmosféricas de la Facultad de Instrumentación Electrónica

Pronóstico del tiempo
TeleUV



Infórmate responsablemente

Información oficial en:



UV formalizó nueva alianza; ahora, con Canal 22



Es parte de una estrategia para fortalecer los medios universitarios

Se trata del primer convenio de colaboración del canal cultural bajo su nueva dirección

Su titular destacó realizarlo “con una Universidad a la que tanto admiro”

La Universidad Veracruzana (UV) formalizó el 12 de enero una nueva alianza estratégica: la institución y Canal 22 firmaron un convenio de colaboración para efectos de intercambio, coproducción,

capacitación y cobertura entre ambas organizaciones.

La rectora de la UV, Sara Ladrón de Guevara, y el director de Canal 22, Ernesto Velázquez Briseño, firmaron la alianza que permitirá al Departamento de Medios Audiovisuales (Tele UV) fortalecer su programación, sus niveles de producción y, adicionalmente, facilitará a la productora universitaria y al canal cultural de la federación apoyarse mutuamente en eventuales producciones.

El convenio es el primero que Canal 22 firma bajo la nueva dirección que encabeza Velázquez Briseño, quien destacó el hecho de que éste se firme “con una Universidad que he admirado tanto”; además, se mostró interesado en iniciar a la brevedad alguna coproducción con la UV sobre la gran historia editorial de esta casa de estudios.

Por parte de la UV también participaron de la ceremonia en la que se formalizó el convenio el director general de Comunicación Universitaria, Raciél Martínez Gómez; el director de Medios de Comunicación, Edgar

Onofre Fernández; y la jefa de Televisión Universitaria, Arleth Barradas Padilla.

Por parte del Canal 22 estuvieron presentes: Abel Flores, director de Programación; Orissa Castellanos, directora de Canal 22 Internacional; Enrique Herrera, subdirector general de Administración y Finanzas; Teresa Gaspar, directora de Imagen Corporativa; Gabriela Yessenia Vázquez, directora de Asuntos Jurídicos; Rafael García, encargado de despacho de la Dirección de Noticias, y Melina Diazmercado, gerente de Distribución de Programación.

La iniciativa que formaliza relaciones de colaboración con Televisora Metropolitana, S.A. de C.V. (Canal22), forma parte de una estrategia de fortalecimiento de los medios universitarios, en particular con Tele UV, que recientemente también firmó convenios para pertenecer a la Asociación Mexicana de Productoras y Televisoras Universitarias (AMPTU) y con TV UNAM.

Oficina del Abogado General invita a conocer normatividad

Con el fin de orientar a los universitarios para que sus actos se ajusten a la legalidad

Con la finalidad de brindar un mejor servicio a los integrantes de la comunidad universitaria y de que todos sus actos se ajusten a la legalidad, la Oficina del Abogado General de la Universidad Veracruzana (UV) invita a visitar su sitio *web* www.uv.mx/legislación/

En este espacio se encuentran la legislación universitaria, políticas, contratos colectivos, Acuerdos de la Rectora, convenios nacionales e internacionales, contratos,

trámites migratorios, derechos de autor, propiedad industrial, gacetas universitarias, uso del escudo y logotipo, así como el procedimiento a seguir en caso de robo o extravío de bienes muebles y daños al patrimonio universitario. En cada uno de los trámites se detallan los requisitos para su realización y los responsables de realizarlos.

La Oficina del Abogado General, cuyo titular es Alberto Islas Reyes, cuenta con las direcciones de Normatividad y de Asuntos Jurídicos. La primera de ellas es responsable de generar, desde la norma, las condiciones institucionales que posibiliten el cumplimiento de las funciones sustantivas de la Universidad,

con atribuciones para analizar la legislación universitaria, elaborar los proyectos de estatutos y reglamentos por materia.

En el apartado del sitio *web* correspondiente a esta Dirección, se pueden consultar diversos documentos jurídicos tales como la legislación universitaria, que incluye las leyes orgánicas y de autonomía de esta institución, así como estatutos generales, de alumnos y de personal académico.

También contiene diversos reglamentos por los que se rige la entidad académica como el de Planes y Programas de Estudio; de Defensoría de los Derechos Universitarios; de Ingresos y Egresos; de la Junta de Gobierno de la UV; y de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales, entre otros.

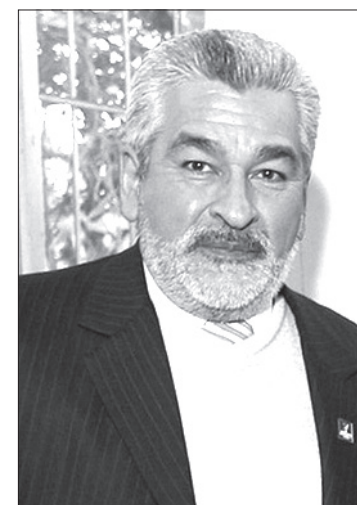
Asimismo, pueden encontrarse contratos colectivos, las condiciones generales de trabajo y cualquier instrumento jurídico en el que se regulen

las relaciones laborales entre la Universidad y su personal, lineamientos, criterios de interpretación, acuerdos de la Rectora, guías para elaborar reglamentos, así como políticas institucionales y gacetas universitarias.

La Dirección de Asuntos Jurídicos es la responsable de atender ante las autoridades judiciales o administrativas los asuntos que en materia penal, civil, mercantil y fiscal se relacionen con la Universidad.

La sección de esta Dirección contiene convenios nacionales e internacionales; contratos de prestación de servicios profesionales; lineamientos para el uso del escudo y logotipo; trámites migratorios; derechos de autor; arrendamiento de inmuebles; registro de patentes.

En cada uno de los trámites se detallan los requisitos para su realización y los responsables de cada uno de éstos.



Alberto Islas Reyes

Para mayores informes o revisión de los documentos virtuales que ofrece la Oficina del Abogado General, los interesados pueden consultar la página www.uv.mx/legislación/

RSQC 768

Proceso de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales. Vigencia 30-05-2015 al 30-05-2018



Coordinación Universitaria de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales

Calle Veracruz No. 46 Depto. 5
Fraccionamiento Pomona, CP 91040
Xalapa, Veracruz, México.
Teléfonos: (228) 841 59 20 y (228) 818 78 91
Conmutador: (228) 824 17 00 y (228) 824 27 00
Extensiones: 10500 a la 10503

f cutai-uv

@cutai_uv

www.uv.mx/transparencia

www.uv.mx/transparencia/acceso/sistema

Universidad Veracruzana



► En infraestructura tecnológica

Recorte presupuestal generará falta de competitividad y obsolescencia



Rafael Díaz Sobac

El Director General del Área Académica Técnica señaló que la investigación requiere de tecnologías de punta

DAVID SANDOVAL RODRÍGUEZ

Con el recorte presupuestal anunciado por el gobierno del estado a la Universidad Veracruzana (UV) para 2016, la institución está en riesgo de comenzar un proceso de obsolescencia tecnológica que redundará en la disminución de su competitividad, expresó Rafael Díaz Sobac, director general del Área Académica Técnica.

“La UV es un motor de la sociedad, es el generador de conocimiento y las empresas así lo perciben por la calidad de sus egresados y sus programas, miran a la institución como la columna vertebral de la entidad”, dijo.

En tal escenario es fundamental considerar a la investigación como el eje del aprendizaje; la indagación, el razonamiento, la discusión y la experimentación generan conocimiento, forman estudiantes, potencian la innovación y la transferencia tecnológica, “pero la experimentación requiere de equipo, de insumos y reactivos”, observó.

Con menos recursos, será complicado ampliar la oferta educativa, pues se requieren aulas y mobiliario en condiciones adecuadas; en particular, en las licenciaturas del Área Académica Técnica se necesitan laboratorios y talleres equipados. Por otro lado, fomentar acciones de innovación demanda la realización de espacios de discusión y conocimiento como foros y congresos.

La actualización docente y de infraestructura también requiere financiamiento y este flujo de recursos implica un uso responsable de los mismos,

reconoció el directivo, por ello se busca incluso la innovación en el ejercicio de los mismos.

“En particular, los programas educativos del Área Académica Técnica van a padecer con el recorte presupuestal; por ejemplo, la infraestructura sufrirá un proceso de obsolescencia que implica talleres, centros de cómputo, bibliotecas, elementos en los cuales se centra un currículo de este perfil.”

Para realizar investigación es indispensable consultar bancos de información, libros electrónicos y revistas a los que se accede con equipo de cómputo, que es necesario también para el conocimiento y aprendizaje de *software* en el caso de los simuladores para las ingenierías, por ejemplo. Inclusive, para brindar asesorías sobre su utilización hace falta la conexión a Internet.

En la medida que no hay recursos para la compra de libros y el pago de suscripciones a

revistas especializadas “es como si nos estuvieran cerrando las ventanas al mundo”, apuntó. “¿Qué va a pasar? Sabremos lo que pasa en la región únicamente”.

Díaz Sobac recalcó que hoy en día se realiza un gran esfuerzo desde el punto de vista de la formación de los recursos humanos, “porque no adoptamos una posición de inmovilidad, buscamos cómo salir adelante”.

La contribución de la UV a la formación de recursos humanos de calidad para beneficio de la sociedad veracruzana y de México se está disminuyendo con el recorte presupuestal al ocasionar una pérdida de competitividad, enfatizó, “nos están obligando, nosotros no queremos y hay que ver los logros de los estudiantes y profesores, no sólo del Área Técnica sino de la institución en general, esto es un logro de toda la comunidad”.

Respecto a las opiniones sobre considerar el mayor gasto presupuestal en el pago de trabajadores, el funcionario precisó que “la nómina no es sólo el elemento que le da movimiento a la Universidad, eso debe quedar claro para cualquier político, por supuesto que es fundamental pero el desarrollo de la institución requiere recursos para su infraestructura física y su mantenimiento”.

► Esta semana

CIX inicia inscripciones para todos los cursos

Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Portugués, Chino Mandarín y Japonés, los idiomas disponibles

Los requisitos y horarios se pueden consultar en www.uv.mx/cix

PAOLA CORTÉS PÉREZ

Del 18 al 22 de enero, el Centro de Idiomas de Xalapa (CIX) de la Universidad Veracruzana (UV) iniciará inscripciones para los cursos que ofrece en el periodo Febrero-Julio 2016 en todos los niveles e idiomas.

Los interesados –público en general y estudiantes– podrán realizar el proceso de inscripción en línea en www.uv.mx/cix, de 8:00 a 19:00 horas. Los requisitos son tener una edad mínima de 16 años y cubrir el arancel por concepto de derecho de

inscripción, al número de cuenta y clave de referencia que le serán proporcionados por personal del CIX.

Para ingresar al nivel básico, deberán presentar solicitud de inscripción impresa firmada por el interesado, fotocopia de identificación vigente con fotografía y fotocopia del acta de nacimiento. Para quienes deseen cursar un nivel superior, deben presentar examen de clasificación.

Los cursos que el CIX ofrece son impartidos por académicos nacionales y extranjeros altamente

capacitados, se basan en un enfoque comunicativo, es decir, se busca desarrollar las cuatro habilidades lingüísticas (escuchar, hablar, leer y escribir).

Los idiomas que se imparten en el CIX son: Inglés (en tres bloques, cada uno dura tres semestres), Francés (tres bloques), Alemán (básico e intermedio), Italiano (básico e intermedio), Portugués (básico), Chino Mandarín (básico) y Japonés (básico e intermedio).

Asimismo, se ofrecen cursos de Inglés Comprensión de Textos, TOEFL (para nivel avanzado), cursos en línea para áreas específicas del Área de Formación de Elección Libre (AFEL) e Inglés I y II sólo para estudiantes de la UV.

También ofrece seis diferentes modalidades de estudio y la posibilidad de inscribirse a la que más se ajuste a los horarios de los



Los estudiantes desarrollarán habilidades para escuchar, hablar, leer y escribir

interesados: escolarizado, en salón de clases y de manera presencial; autónomo, para quienes tienen el interés de aprender bajo su propio ritmo; virtual, donde la comunicación con los docentes es vía Internet.

También está la modalidad compacta, donde los cursos se imparten de forma presencial únicamente dos o tres días a la semana; sabatino, el curso dura cinco horas, y multimodal,

combina los distintos ambientes de aprendizaje.

En relación con las cuotas de inscripción, dependerán de la modalidad: presencial tiene un costo de 800 pesos; autónomo, 600 pesos; en línea, 800 pesos y multimodal, 800 pesos.

Para consultar a detalle los horarios de los cursos que ofrece el CIX, se puede ingresar a www.uv.mx/cix/horarios-de-clase/

Universitarios, en desacuerdo con reducción de presupuesto a la UV

CARLOS HUGO HERMIDA
Y DAVID SANDOVAL

Ante la reducción de 172 millones 265 mil pesos a la Universidad Veracruzana (UV), aprobada por la Iniciativa de Ley de Ingresos y el Proyecto de Decreto de Presupuesto de Egresos del Gobierno del Estado de Veracruz previsto para el Ejercicio Fiscal 2016, los estudiantes y académicos de la máxima casa de estudios de la entidad expresaron total descontento a esta medida.

“Es injusto que el gobierno del estado reduzca el presupuesto a la Universidad”, comentó Eduardo Báez Bonilla, estudiante de cuarto semestre de la Licenciatura en Gestión y Dirección de Negocios.

Abundó que existen muchos universitarios que tienen problemas para el pago de inscripciones y cuotas escolares, y con esta reducción sin duda los apoyos a los alumnos se verán afectados.

Por su parte, Mauricio Zamora Hernández, estudiante de quinto semestre del mismo programa educativo, dijo que “es lamentable que las autoridades estatales hayan aplicado una reducción al presupuesto otorgado a la Universidad”.

Mencionó que este recorte afectará en los recursos económicos correspondientes a cada Facultad, lo cual hará mella en la calidad de la educación.

“El juicio de las autoridades gubernamentales de reducir el

presupuesto de la UV es erróneo sin duda”, aseguró Roberto García Landa, quien cursa el tercer semestre de la Licenciatura en Biología.

Agregó que la Universidad lleva a cabo muchos proyectos de investigación que requieren de recursos económicos, y con la reducción de éstos se corre el riesgo de que ya no se realicen; ante ello la sociedad es la principal afectada, ya que los resultados de las investigaciones son en beneficio de ésta.

En tanto su compañero en la Facultad, Abdiel Felipe Mendoza, opinó que “cada dependencia debe obtener los recursos que le corresponden para funcionar de una manera completa”.

Dijo que es triste que probablemente la UV no logrará algunas metas, debido a que el gobierno no cumple la parte que le toca.

Al respecto, Jhonatan Rojas Reyes, estudiante de cuarto semestre de la Licenciatura en Arquitectura, expresó que “la reducción del presupuesto económico otorgado a la Universidad sin duda afectará en varios ámbitos, como el desempeño laboral y el otorgamiento de becas y recursos a estudiantes. Espero que las autoridades estatales recapaciten, antes que las consecuencias de esta medida sean visibles”.

Aura Méndez Lecomte, también del cuarto semestre de Arquitectura, añadió que “el recorte presupuestal es una lástima” y que “esta decisión



Ricardo Pérez Elorriaga



Mauricio Zamora Hernández



Jhonatan Rojas y Aura Méndez



Abdiel Felipe y Roberto García



José Cid de León Faces

debe ser modificada. En México lo que hace falta es invertirlo a la educación, ya que es una parte fundamental para el desarrollo del país”.

Reorientación del gasto

El director de la Facultad de Economía, Arturo Bocardo Valle, subrayó que “somos una comunidad privilegiada”, en particular los estudiantes que forman parte de la UV por haber logrado un lugar en la institución y les exhortó a aprovechar la oportunidad que se les brinda de asistir a la máxima casa de estudios de la entidad.

Destacó la postura de Sara Ladrón de Guevara al hacer público el adeudo que el gobierno tiene con la UV: “Nuestra Rectora ha externado públicamente su reclamo por los recursos financieros que le corresponden a la institución, que no es ningún reclamo extraordinario”.

Agregó que ante un presupuesto limitado y con restricciones para la Universidad, la institución ha implementado una serie de políticas que buscan mayor eficiencia en el uso de los recursos con la intención de mantener una educación de calidad y que no represente una disminución de capacidad.

Mientras que el catedrático de tiempo completo de la Facultad de Arquitectura, Ricardo Pérez Elorriaga, afirmó que “la reducción de recursos proporcionados a la Universidad por parte del gobierno del estado presupone que éste no tiene los medios para otorgarlos, lo cual requiere un análisis claro de cuál es la razón de ello, en tanto que la Secretaría de Educación Pública otorgó los mismos.

“El impacto de esto será muy grande, ya que estos fondos son necesarios para darle mantenimiento a edificios y apoyar al personal; se requieren recursos materiales educativos, así como incentivos para catedráticos y alumnos, y de esta forma mejorar su desempeño académico”, agregó el mentor.

“La reducción al presupuesto a la Universidad es lamentable”, opinó José Cid de León Faces, profesor de la disciplina deportiva de balonmano.

“Al ser la Universidad Veracruzana la máxima casa de estudios, se le debe brindar todo el apoyo, sobre todo a los jóvenes”, agregó el docente.

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

► Para no afectar el consumo

Sostener dólar a menos de 20 pesos, el gran reto del gobierno en 2016

Veracruz entrará en una situación crítica si no se asume un papel protagónico en la vigilancia del manejo financiero

DAVID SANDOVAL RODRÍGUEZ

El presente año probablemente brinde estabilidad al país, lo cual lo desplazaría de un escenario negativo, ello debido a un blindaje financiero que se ha implementado, explicó Arturo Bocardo Valle, director de la Facultad de Economía. “México tiene reservas monetarias que pueden sostener cualquier eventualidad; por otra parte, los primeros tres meses del año siempre son difíciles para todas las economías, al ocurrir los ajustes en los presupuestos que comienzan a tomar sus dimensiones”.

Entrevistado con el propósito de saber el comportamiento económico del país para este 2016 y sus repercusiones en Veracruz, el Director de Economía señaló que tomando en cuenta el panorama internacional, es posible observar deficiencias en los diversos tipos de cambio con respecto al dólar; en ese sentido, México tiene dos variables muy visibles: el tipo de cambio y el precio internacional del petróleo.

Bocardo Valle, cuya línea de investigación abarca las finanzas públicas y el desarrollo económico, así como teoría y métodos de las finanzas públicas, recalcó que la política de controlar el tipo de cambio “será lo que deberá ocuparnos para evitar que el dólar llegue a los 20 pesos a finales del año, con expectativas de que se mantenga entre los 16 y 17 pesos, ésa va a ser la batalla central: evitar un deslizamiento mayor para que nuestras compras no se vean afectadas y mantengamos el mismo nivel de consumo”.

Por otro lado, precisó que el precio del petróleo no afecta considerablemente a todas las entidades federativas, y desde su perspectiva no habría efectos negativos mayores.

Controlando el tipo de cambio mediante intervenciones como las que se han efectuado será posible



Arturo Bocardo Valle

mantener la dimensión comercial con Estados Unidos, al ser la nación con la que se realiza el mayor intercambio comercial.

El académico refirió que México no es un país monocromático, por el contrario, es muy diverso y se debe considerar que existen entidades donde se registra un crecimiento económico extraordinario y los niveles de pobreza entre estados son muy disímiles, es decir, “no todo el país sufrirá las mismas consecuencias ni en las mismas dimensiones”.

Veracruz: con deudas y elecciones

Para referirse al caso de Veracruz se debe tomar en cuenta la proximidad de un evento electoral como es el cambio en la gubernatura, ahora por un periodo extraordinario de dos años, “probablemente los primeros seis meses de 2016 veremos cuantiosas obras de infraestructura, se fomentarán las inversiones, pero debe tomarse en cuenta que todo ello sucede con miras a prevenir un cambio en la preferencia electoral, que podría presentarse a mediados del año”.

No obstante advirtió: “La realidad es que tenemos un estado con una deuda considerable, como es del conocimiento público, lo

cual ha generado manifestaciones de toda índole porque a los trabajadores no se les cubren sus necesidades básicas, como el pago de salarios o los aguinaldos, que por derecho les corresponden, al igual que a los trabajadores jubilados, como pudimos ver lo que ocurrió con el gremio de profesores en semanas pasadas”.

Se puede observar un Veracruz con rezago y éste continuará, por lo tanto representa un serio conflicto para el crecimiento económico y afecta otras variables como el empleo y la migración, destacó el economista.

Al respecto, señaló que desde hace pocos años la entidad comenzó a aparecer en el mapa de las migraciones internacionales con una emigración significativa; este fenómeno genera una fuerte entrada de remesas a los hogares veracruzanos que reportan implicaciones económicas positivas en sus primeros años para las familias que permanecen en sus localidades.

Al final del año, cuando ocurra la sucesión gubernamental, se podrá observar a un estado que buscará recuperarse de la situación económica imperante, con un rezago económico considerable, a lo que se suma un constante

incremento en el nivel de pobreza, particularmente en las zonas rurales, por lo que se presentará un gran reto.

Consideró además el manejo del presupuesto como el mayor desafío que se enfrente en Veracruz debido al proceso electoral próximo, cuyas precampañas iniciarán el 7 de febrero, tendrán la votación el domingo 5 de junio para que el 3 de septiembre el Organismo Público Local Electoral (OPLE) publique en la Gaceta Oficial del Estado el nombre del candidato ganador, quien entrará en funciones el jueves 1 de diciembre.

“En el sentir de la población está presente que se avecina un gobierno de dos años, un periodo de transición, pero esto no es así, al contrario, se trata de un lapso fundamental, no nos podemos permitir más un mal manejo en el estado, si el gobierno entrante y el actual no asumen un papel protagónico en términos de vigilar el manejo financiero vamos a entrar en una era gubernamental con una situación económica muy crítica en Veracruz.”

Bocardo Valle enfatizó que en la próxima administración estatal no deberá reducirse la inversión en un rubro fundamental como la educación, pues en la medida que exista una mayor cobertura

educativa con avances de calidad en todos los niveles de instrucción, será posible una transformación de la sociedad mexicana.

Otro rubro que no debe descuidarse es la seguridad porque es lo que permite el desempeño de todas las actividades, deben ser los dos sectores primordiales de atención, seguidos de cerca por el ámbito de la salud, aseveró.

Potencial para mitigar el escenario económico

El potencial que tiene Veracruz para contrarrestar el escenario económico se puede basar en su vocación agrícola, indicó el académico, a nivel nacional destacan la cafecultura y la citricultura, incluso en algún tiempo se tuvo el liderazgo nacional y los primeros lugares internacionales en la producción de limón persa y naranja.

“En algunos aspectos, dicha vocación ha sido abandonada o cuando menos no se ha atendido la agricultura en la dimensión requerida; por otro lado, se han impulsado otras vocaciones, una vocación industrial o productiva, sin embargo vemos que esto no ha permeado a lo largo del estado de Veracruz –que es inmenso y diverso–, también podemos ver que tiene particularidades agrícolas. ¿Dónde creo que debe hacerse un cambio significativo? En detonar estos aspectos agrícolas, cuidándolos para alcanzar mercados de calidad, esto es lo que nos ha faltado.”

Detalló que en la zona sureste hace décadas se pretendió una vocación con productores de hule, pero no se puede afirmar la existencia de una industria hulera como sucede en Tailandia o Brasil que son líderes exportadores.

“Carecemos de una política orientada al desarrollo de calidad, sin considerar cantidades masivas de producción”, reconoció; “en la medida que pudiera obtenerse una posición a nivel mundial con base en la calidad productiva, Veracruz tendría posibilidades para lograrlo, además de que existen una diversidad climática y una tradición en la producción, lo necesario sería implementar políticas y la apuesta debería ser hacia el sector primario, a la agricultura, considerando generar una producción de calidad”.

► En algunos sectores y algunas regiones

Contracción de la economía mundial limitará a la nacional: Hilario Barcelata

Que el país deje de ser atractivo para la inversión provocaría fuga de dólares y mayor depreciación del peso

Estadísticas muestran que en Veracruz la economía seguirá en picada, aseguró

DAVID SANDOVAL RODRÍGUEZ

Hilario Barcelata Chávez, académico e investigador del Observatorio de las Finanzas Públicas (OFP) de la Facultad de Economía, comentó que las perspectivas económicas a nivel nacional no serán muy favorables porque la economía mundial pasa por una etapa de contracción que afecta la evolución de la economía nacional en algunos sectores y algunas regiones.

La contracción de la producción en China, India y otras partes del mundo tiene como consecuencia la caída del precio del petróleo, que continuará en ese nivel o a la baja durante 2016, “ése es un factor muy importante porque buena parte de los ingresos del Gobierno Federal dependen de los ingresos del petróleo, mientras su precio esté a la baja la dinámica económica se verá afectada, en particular en algunas regiones, como en el caso de Veracruz”.

Nuestra entidad tiene actividad industrial que depende en gran medida de lo que sucede en el sector energético, del petróleo y sus derivados, que si está en depresión afecta a Veracruz más que a cualquier otro estado, con mayor impacto en las zonas petroleras.

“De hecho la situación que estamos viviendo en la entidad, con un estancamiento económico, tiene que ver con que el sector petrolero está prácticamente detenido; el Gobierno Federal ha reducido sus inversiones, afectando la actividad económica y evitando que los beneficios de la Reforma Energética sucedan.”

Al carecer de incentivos para participar de manera amplia en el mercado petrolero se imposibilita la llegada de empresas nacionales y extranjeras que invierten en la extracción del recurso.

El deterioro de la actividad económica nacional se debe también a las fluctuaciones en el tipo de cambio, observó, “hay una volatilidad grande en el tipo de cambio que nos llevó a un ajuste de 17 pesos por dólar y algunos analistas señalan que durante el año podría alcanzar los 20 pesos”.

El hecho de que nuestro país deje de ser atractivo para la inversión, tanto directa como en el mercado de valores, provocaría una salida mayor de dólares, lo que depreciaría aún más al peso.

México podría vivir una situación adversa en 2016, a lo que se suman los recortes en materia del gasto público, afectando el funcionamiento de la economía.

Barcelata Chávez refirió el impacto en el presupuesto de egresos: “El Gobierno Federal gastará una cantidad menor de recursos con respecto al año pasado; es decir, en Veracruz no sólo se está reduciendo el presupuesto propio, también los recursos que el Gobierno Federal gasta en nuestro estado, ya sea a través de inversiones directas que realiza en la Comisión Federal de Electricidad o en Petróleos Mexicanos, y en gasto destinado a las delegaciones de las secretarías, por ejemplo, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) realizará menor inversión en la construcción de carreteras”.

En inversión pública productiva también habrá recortes; se reducirá en nueve mil millones de pesos, “se gastará menos en uno de los rubros que mayor impacto tiene en la economía estatal porque es, entre otras cosas, obra pública que dinamiza la economía al contratar empresas constructoras, que a su vez contratan trabajadores, empresas y compran materiales, generando un impacto inmediato en la actividad económica”.

En consecuencia, cuando ocurre una reducción, como es el caso, se genera un impacto negativo en la economía, “en realidad no es que vayamos a tener una novedad en el asunto, hay que señalar que la industria veracruzana ha venido en picada en los últimos tres años con números negativos, es decir, que cada año se produce menos que el año anterior”.

Crecimiento negativo durante los últimos tres años

A nivel estatal se pueden observar tasas negativas de crecimiento durante los últimos tres años en la



industria tanto en general como en la industria de la construcción, precisó el investigador, ahí las caídas son mayores dado que el gasto en obra pública corresponde a los gobiernos estatal y municipales; si éstos dejan de pagar a las empresas generan un impacto negativo en la producción, por ello “el valor de las obras realizadas en 2015 es menor al valor de las obras en 2014 y 2013, y seguramente será menor en 2016, considerando el recorte de nueve mil millones en el presupuesto”.



En Veracruz no sólo se está reduciendo el presupuesto propio, también los recursos que el Gobierno Federal gasta en nuestro estado”

Esto refleja además una ineficiente política del gasto público, “el gobierno gasta pero no de manera eficiente, por ejemplo, tiene un gasto superfluo muy grande, su gasto corriente en sueldos, salarios y prestaciones es muy alto; no digo que no se requiera pero existe un despilfarro de recursos. Por el contrario, el presupuesto de 2016 se está recortando en algunos rubros, se está incrementando en el gasto corriente con cuatro mil millones de pesos más, es un poco absurdo, entonces gastamos más en gasto improductivo que gasto productivo, es una política bastante contradictoria pero así está lanteada”.

Para incidir de manera positiva en tal escenario, el economista consideró que existe la posibilidad de generar una dinámica económica por dos vías: la primera, mediante la atracción de inversiones nacionales y extranjeras para establecer grandes empresas que a su vez desarrollen proveedores locales, no obstante se carece de la capacidad y de la infraestructura suficiente, la mano de obra capacitada.

Otra vía para impulsar la dinámica económica sería el desarrollo interno de productores y exportadores estatales, ya que existen las pequeñas y micro-empresas que tienen la capacidad de producir y convertirse en proveedoras de mercados estatales y nacionales, e incluso para vender en el extranjero.

“Si las cosas no suceden no es porque no se pueda mejorar el estado, sino porque no se sabe cómo hacer para tener los impactos necesarios en el ámbito económico”, afirmó.

“Es muy importante tener claro cuáles son las necesidades de las regiones y de los productores para crear una política presupuestal que ponga dinero para resolver los problemas de cada uno de ellos; sin embargo, me parece que el gobierno del estado no tiene un diagnóstico adecuado y los gobiernos existen en el mundo para crear las condiciones de desarrollo en situaciones adversas que nos plantea el mercado, es el papel que tiene todo gobierno, en México y el mundo; si el mercado es considerado como una ‘mano invisible’ que mueve las piezas—según Adam Smith—, el gobierno es una ‘mano visible’ que ayuda a moverse para enfrentar las vicisitudes de los mercados”, para ello se requiere de una estrategia integral de desarrollo que defina los objetivos, las acciones y los presupuestos.

El informe del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval) titulado “Resultados de pobreza a nivel nacional y por entidades federativas 2012-2014” disponible en: www.coneval.gob.mx/Medicion/Documents/Pobreza%202014_CONEVAL_web.pdf expone que de 2012 a 2014 Veracruz pasó de 52.6 a 58 por ciento de su población en pobreza, mientras que el porcentaje de su población en pobreza extrema en el mismo periodo pasó de 14.3 a 17.2 por ciento, lo que representa cuatro millones 634 mil personas en pobreza y un millón 370 mil personas en condición de pobreza extrema en la entidad.

Ello significa un incremento de 11.9 por ciento de la población en condiciones de pobreza y del 22 por ciento en pobreza extrema.

tips
tecno.
La tecnología a tu alcance

Red Privada Virtual (VPN)

IVÁN GÓMEZ BARRERA

El mundo evoluciona constantemente y en la actualidad ya no sólo nos interesa tratar asuntos locales sino también globales, para esto necesitamos comunicación segura, confiable y rápida sin importar en donde estemos ubicados.

Los datos transmitidos a través de Internet son mucho más vulnerables que los transmitidos por una red interna de alguna organización. Una solución para satisfacer esta necesidad de comunicación segura implica conectar redes remotas mediante líneas dedicadas, sin embargo el costo es alto, para esto se crean las Redes Privadas Virtuales (VPN, por sus siglas en inglés: Virtual Private Network).

VPN es una red privada construida dentro de la infraestructura de red pública (Internet), que permite una extensión segura de la red local (LAN).

Se dice que es virtual porque conecta dos redes físicas (LAN) a través de Internet usando

un protocolo denominado "Protocolo de túnel", el cual se encarga de cifrar los datos que se transmiten de un lado de la VPN al otro, esto hace que la conexión sea privada porque sólo el emisor y el receptor de la VPN son capaces de leer los datos.

Básicamente, una VPN permite conectarnos de forma segura y confidencial a otros equipos sin importar su ubicación, además de poder acceder a impresoras, documentos, servidores de base de datos, correo electrónico, aplicaciones específicas y controles remotos.

En la actualidad, las VPN son una excelente opción para ampliar nuestra conectividad de manera segura y a bajo costo, ya que todo lo que se necesita es el *hardware* a ambos lados de la red.

Referencia

<http://www.cisco.com/>



► De la Facultad de Estadística e Informática

Estudiante participó en congreso de la Society for Marine Mammalogy

Obtuvo beca para presentar proyecto en San Francisco, California

CARLOS HUGO HERMIDA ROSALES

Emmanuel Morales García, estudiante de sexto semestre de la Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas, participó como expositor de cartel en la Conferencia Biental 2015 de la Society for Marine Mammalogy, con su proyecto de investigación "Evaluación de la percepción del manatí antillano en el sureste de Veracruz".

Este foro de verificación sobre avances, novedades y análisis actual de la situación de la mastozoología marina a nivel mundial, se llevó a cabo del 13 al 18 de diciembre de 2015 en San Francisco, California. El programa incluyó charlas, exposición de carteles, ponencias magistrales y doctorales, así como talleres de educación ambiental.

"Para participar en este evento te piden un resumen de un proyecto de investigación previa sobre mamíferos marinos; el objetivo debe estar definido y adecuarse a alguna de las áreas a trabajar (educación, preservación, psicología o genética)", mencionó Emmanuel Morales.

La síntesis del trabajo que el universitario compartió en este congreso fue enviada con seis meses de anticipación. En agosto del año pasado el joven supo que había sido aceptado y la Society for Marine Mammalogy de San Francisco le otorgó una beca de 200 dólares para gastos de traslado.

"Mi investigación consiste en un trabajo estadístico que busca determinar el nivel de educación y conocimiento que los habitantes del municipio de Ixhuatlán del Sureste tienen sobre el manatí antillano, así como el ecosistema en que habita. En este municipio pasa un afluente del río



Emmanuel Morales García

Coatzacoalcos, el cual es hábitat de esta especie", explicó.

Este proyecto lo realizó en conjunto con Naylú Alejandra Morales García, bióloga egresada de la Veracruzana; como tutores tuvo a Judith Guadalupe Montero Mora y Nery Sofía Huerta Pacheco, catedráticas de la Facultad de Estadística e Informática (FEI).

La metodología consistió en realizar un análisis estadístico básico por medio de un estudio de gráfico de texto para observar el comportamiento de las variables obtenidas. A partir de ello se consiguieron datos con los cuales se determinó el nivel educativo de los pobladores locales sobre el espécimen estudiado.

"Los resultados obtenidos fueron alentadores, a pesar que algunos habitantes no conocían la existencia de esta especie en la localidad, tienen toda la actitud de protegerlo. La interacción con los pobladores al momento de

realizar el trabajo de campo fue muy buena, siempre mostraron una actitud colaborativa."

El estudiante aseguró que su participación en la Biental 2015 de la Society for Marine Mammalogy fue excelente, pues tuvo la oportunidad de convivir con personas de otras nacionalidades e intercambiar ideas; le abrió las puertas para continuar su desarrollo académico, ya que tuvo ofertas de instituciones educativas de otros países para continuar su formación.

"Agradezco mucho a la rectora Sara Ladrón de Guevara por su apoyo para mi asistencia a este foro, así como a Gerardo Contreras Vega, director de la Facultad de Estadística e Informática", declaró el universitario.

"Si bien el estudio de la estadística es complicado, aconsejo a mis compañeros no desertar; por ser una carrera universitaria multifacética, al paso del tiempo encuentras el área en la que mejor te desenvolverás", finalizó.



Biblioteca Digital de Humanidades

► Convocatoria permanente

La Biblioteca Digital de Humanidades invita a los académicos del Área Académica de Humanidades a enviar obra de su autoría o coordinación que sea resultado de investigación, creación literaria, ensayo o materiales didácticos.

Para mayor información, los interesados pueden escribir al correo doreyes@uv.mx y consultar la liga www.uv.mx/bdh

➤ En el marco del XXIX Congreso Dental Mundial

Investigación de universitaria ganó tercer lugar internacional

Su trabajo "Eficacia de cinco soluciones desinfectantes en impresiones dentales" será publicado en una revista internacional

CLAUDIA PERALTA VÁZQUEZ

Dannahe Soto Barradas, alumna de la Facultad de Odontología, región Xalapa, obtuvo el tercer lugar en el Concurso Internacional de Investigación que anualmente realiza la Federación Dental Ibero-Latinoamericana, A.C. (FDILA), con el tema "Eficacia de cinco soluciones desinfectantes en impresiones dentales".

El evento tuvo lugar en el marco del XXIX Congreso Dental Mundial FDILA, celebrado en la Riviera Maya, Quintana Roo, del 28 de octubre al 1 de noviembre de 2015.

El desempeño de Dannahe dentro de la modalidad oral y categoría pregrado, así como la trascendencia de la investigación desarrollada durante el primer

semestre de 2015, fueron factores determinantes para que el jurado –integrado por miembros de la FDILA– decidiera otorgarle este reconocimiento, por encima de otros proyectos de alumnos de universidades de Costa Rica, Venezuela y Colombia.

La joven estudiante de 21 años de edad, originaria de la ciudad de Xalapa, quien está por ingresar al octavo semestre, expresó que nunca imaginó competir y mucho menos sobresalir en un concurso de tal magnitud.

Soto Barradas comentó que el primer lugar fue para un estudiante del estado de Guerrero y el segundo correspondió a la UNAM. Resaltó que le enorgullece que su estudio próximamente será publicado en una revista a nivel internacional.

Entrevistada al respecto, afirmó que aunque su mamá es odontóloga, la inquietud por estudiar esta carrera surgió desde que era muy pequeña, cuando acudía regularmente al dentista.

Importancia del estudio

La académica Mercedes Soledad Briceño Ancona, cirujano dentista y especialista en prótesis

bucal fija, fue la directora del tema de investigación de la estudiante universitaria.

Explicó que en el área de odontología siempre existe la contaminación del área bucal, por lo que surgió el cuestionamiento de cómo lograr una desinfección efectiva de los utensilios dentales.

En este procedimiento diario de esterilización se emplean medios físicos y biológicos, con el fin de utilizar instrumental limpio para cada paciente que es atendido en el área de consultas de la Facultad de Odontología.

"Hay materiales que para la eliminación de microorganismos pueden esterilizarse al calor y son sensibles a muchos productos químicos."

Algunos de estos microorganismos o bacterias más dañinas son los de la hepatitis C, dijo; por lo tanto, la inquietud era conocer si todos los productos o desinfectantes son realmente seguros.

Con esta finalidad, se levantó un muestreo bucal en 100 pacientes mayores de 18 años de edad, quienes con frecuencia acuden a recibir tratamiento en la Facultad de Odontología.



Dannahe Soto Barradas

Se obtuvo un duplicado de la boca de cada persona, añadió que se utilizaron alginato y silicón, a los cuales se les aplicaron productos químicos para su esterilización, ya que no pueden someterse al calor.

Una vez realizada esta labor, las impresiones se lavaron adecuadamente utilizando los siguientes desinfectantes: Antibenxil, Gafidex, hipoclorito de sodio, glutaraldehído y *Zit Ceyer*, este último es biodegradable y sustentable.

"Hubo pacientes con gingivitis (sangrado de la encía) y sarro, que es una contaminación y crecimiento de bacterias; no se les pidió que se limpiaran o cepillaran, así se les tomó la muestra."

Posteriormente, éstas fueron trasladadas a un laboratorio de la Facultad de Química Clínica, donde Ana Rosa Castillo Guerrero, codirectora de la investigación, llevó a cabo un estudio bacteriológico y microbiológico.

Para ello se tomaron muestras con un hisopo estéril y como medio de cultivo convencional se utilizó Agar Sangre, medio de aislamiento especialmente diseñado para facilitar el crecimiento de microorganismos como bacterias positivas o negativas.

Señaló que a las 48 horas fueron evaluadas y no se detectaron especies patógenas; por lo tanto, los cinco productos o esterilizadores fueron catalogados como válidos.

A raíz de este estudio, se ha propuesto a la Facultad de Odontología poner a disposición de los alumnos el desinfectante *Zit Ceyer*, ya que es biodegradable y también se adquiere a un bajo costo. Por ejemplo, el glutaraldehído, aunque sí elimina los patógenos, es dañino y tóxico para el medio ambiente.

En este trabajo participó también Jacinto Izquierdo Jácome, catedrático de la Facultad de Odontología.

➤ Los días 25, 26 y 27 de febrero

Odontología realizará II Congreso Internacional

Intervendrán ponentes de Colombia, Brasil, EU, Venezuela, Suiza, El Salvador, Japón y México

CLAUDIA PERALTA VÁZQUEZ

La Facultad de Odontología, *campus* Xalapa, en coordinación con el Foro de Egresados, invita a estudiantes, académicos, investigadores y personal del ramo inmerso en el ámbito público y privado, a participar en el II Congreso Internacional de Odontología, a realizarse los días 25, 26 y 27 de febrero en el Teatro del Estado.

Destaca la intervención de especialistas provenientes de

Colombia, Brasil, Estados Unidos, Venezuela, Suiza, El Salvador, Japón y México, quienes expondrán una gran variedad de temas relacionados con todas las áreas de odontología.

Dicho foro tiene la intención también de revelar las diferentes innovaciones, entre las que destacan: técnicas, medicamentos, materiales, instrumental, radiográficas y patología, informó José Reyes Barradas Viveros, presidente del evento.

En entrevista con *Universo*, dio a conocer que en el marco del congreso tendrá lugar un concurso de carteles, cuyo propósito es exponer el trabajo de estudiantes e investigadores de otras instituciones de nivel superior del país, sobre todo para conocer algunas alteraciones y manifestaciones

que pueden presentarse en la cavidad oral.

Para el primer lugar el premio será de 10 mil pesos; para el segundo, siete mil 500, y para el tercero, dos mil 500 pesos.

A través de mesas clínicas, alumnos y egresados de la Universidad podrán aprender en determinado momento algunas técnicas de salud buco-dental.

Claudia Olguín Yobal, integrante del comité organizador, destacó el apoyo de la Universidad Veracruzana en cuanto a la certificación del personal de odontología, toda vez que a finales del presente año se dará a conocer una norma sobre el cumplimiento de este requisito.

Mencionó que muchos egresados, principalmente quienes cuentan con una especialidad, sí están certificados por diferentes consejos; sin embargo, el odontólogo de práctica general requerirá adoptar esta medida.

Por lo anterior, destacó la importancia del II Congreso Internacional de Odontología, el cual tendrá un valor curricular de 24 horas.

Además, dada la complejidad del panorama laboral para el egresado



Claudia Olguín y José Reyes Barradas

de esta carrera, se requiere estar preparados con el propósito de obtener un lugar dentro del mercado, "este tipo de cursos les ayuda a tener una visión más amplia, en el sentido de que la odontología no sólo es montar un consultorio dental, también hay otras posibilidades como administración, docencia e investigación".

El curso tendrá una cuota de recuperación de 500 y mil pesos para estudiantes y académicos, respectivamente, si se inscriben

antes del 31 de enero, y de 600 y mil 100 pesos si lo hacen después del 1 de febrero.

Cabe señalar que el total de ingresos acumulados será destinado para mejoras de infraestructura de la Facultad.

Los interesados pueden dirigirse a la página de *Facebook* Fox Facultad de Odontología Xalapa; al correo electrónico ciofox@hotmail.com; al sitio *web*: www.uv.mx/odontologia; y a los teléfonos: (228) 8158803 y 2281 877002.

➤ Se requieren iniciativas para su protección y rescate

Fauna de bosques y selvas coadyuva a reforestación



Los animales tienen la capacidad de regresar a esos ambientes si son conservados, siempre y cuando se les brinde protección”:

Arturo González Zamora

Mamíferos y aves dispersores de semillas restauran la vegetación en zonas dañadas

CLAUDIA PERALTA VÁZQUEZ

En el estado de Veracruz se requieren iniciativas y políticas públicas que favorezcan el rescate, protección y conservación de la fauna que habita zonas de bosques y selvas afectadas por la deforestación, toda vez que grupos de aves y mamíferos cumplen la función de dispersores de semillas, coadyuvando así a la restauración de la vegetación.

Así lo afirmó Arturo González Zamora, del Instituto de Investigaciones Biológicas (IIB), quien actualmente encabeza la Línea de Generación y Aplicación



del Conocimiento (LGAC) “Interacciones ecológicas”, dentro de la cual estudia la dispersión de semillas por vertebrados.

Por mucho tiempo ha realizado diversas investigaciones sobre el tema, enfocándose en primates y monos araña que habitan la Selva Lacandona, en el estado de Chiapas, y la Sierra de Santa Marta, al sur de la entidad veracruzana. Con ello ha corroborado que tanto mamíferos como aves cumplen una función importante en el ciclo reproductivo de las plantas como dispersores de semillas.

Explicó que al evaluar un patrón de dispersión en monos, pudo darse cuenta que al llegar la tarde, éstos buscan árboles grandes para dormir y se concentran entre 10 y 15 individuos. Por la noche, esta especie defeca debajo de los árboles todo lo que comieron durante el día: frutos carnosos, ricos en pulpa y nutrientes.

El paso de las semillas por el tracto digestivo de los animales hace que los jugos gástricos reduzcan la capa y testa de los frutos, favoreciendo la germinación,

que es el proceso mediante el cual una semilla se desarrolla hasta convertirse en planta.

“Los monos araña juegan un papel importante en la dispersión de muchas plantas leñosas en las selvas, incluso esparcen miles y millones de semillas a lo largo del año.”

En una zona muy perturbada y fragmentada de la Sierra de Santa Marta estudió este caso, donde se ha perdido una gran proporción de selva, es un paisaje accidentado de cañadas. Ahí, los lugareños derribaron la vegetación para abrir campos de cultivo y ganado; en alguna parte aún crecen árboles que son hábitat de los monos que quedan.

El especialista, quien también colabora en el grupo de investigación del IIB “Biología de la conservación”, indicó que hay otros dispersores de semillas como: aves, murciélagos y mamíferos que pueden vivir en el dosel de la selva, es decir, en la capa de ramas y hojas formada por las copas de árboles.

Regularmente consumen semillas muy pequeñas, menores a 1.5 centímetros. “Se van, vuelan y defecan en distintas partes”.

Existe además una diversidad de árboles que producen semillas grandes (*spondias purpurea*

y *pouteria*) que son consumidas por aves grandes como tucanes, chachalacas y mamíferos como los primates.

González Zamora advirtió que si estos animales desaparecen de los sitios donde se registra pérdida de vegetación, no se realizará la función ecosistémica de consumir frutas y llevarlas a distintos lados. “Se estaría interrumpiendo una parte del ciclo de reproducción de los árboles porque no estarían esos animales que son como reforestadores naturales, bombardean la selva de semillas en distintos lados”.

El biólogo recordó que en el estado de Veracruz se han perdido grandes extensiones de selvas, sólo se conservan núcleos en la Reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas, el resto de esa vegetación ya fue transformada al abrir tierras para el cultivo y ganadería.

En este sentido, subrayó la necesidad de fomentar acciones encaminadas a la restauración y reforestación inducida, así como proyectos de protección a la fauna para no interrumpir el proceso natural de contribuir a la regeneración de la vegetación de muchas especies de plantas.

Añadió que la LGAC “Interacciones ecológicas” persigue el objetivo de identificar áreas degradadas donde comunidades de mamíferos hayan desaparecido. “Los animales tienen la capacidad de regresar a esos ambientes si son conservados, siempre y cuando se les brinde protección, se evite la cacería y el tráfico ilegal de la fauna”.

Para ello es necesario reforzar las acciones que realizan instancias gubernamentales, entre ellas: Comisión Nacional Forestal, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Fondo Mexicano de Conservación de la Naturaleza.

Asimismo, se requiere la elaboración de proyectos individuales y multidisciplinarios en los que intervengan antropólogos, sociólogos y especialistas de otras disciplinas.

Insistió en la relevancia del tema, a raíz de que se ha comprobado el papel de la fauna como dispersora de semillas y su contribución en la regeneración de la vegetación, dañada principalmente por las actividades humanas.

Finalmente, el investigador del IIB subrayó la importancia de concretar más estudios a favor del bosque mesófilo de montaña, ubicado en las inmediaciones de la ciudad de Xalapa, con el fin de conocer las especies de animales que existen y su contribución a la regeneración de la vegetación y el ecosistema.



Los monos araña, entre los dispersores más importantes

Inbioteca asesora a productores de vainilla

CLAUDIA PERALTA VÁZQUEZ

En apoyo a los productores de vainilla del norte del estado de Veracruz, un grupo de investigadores del Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada (*Inbioteca*), lleva a cabo desde hace tres años diversos estudios que buscan mitigar las afectaciones causadas a la producción de esta planta aromática.

En un principio se pensó que el problema más grave era por la caída prematura de los frutos, pero hoy en día se sabe que una de las causas más importantes se relaciona con el patógeno fungoso llamado *Fusarium oxysporum* var. *Vanillae*.

Hace muchos años, México fue el principal productor de vainilla a nivel mundial; sin embargo, en la actualidad ocupa el cuarto lugar como productor y no figura entre los principales países que exportan el producto.

La situación que enfrentan productores de esta clase de orquídea ha ocasionado que abandonen sus cultivos, al no contar con métodos de control efectivos, ya que las pérdidas se traducen hasta en un 80 por ciento.

Lourdes Georgina Iglesias Andreu, investigadora de *Inbioteca* e integrante del cuerpo académico (CA) Biotecnología Aplicada a la Ecología y Sanidad Vegetal, dio a conocer que especialistas de la Universidad Veracruzana, del Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY) y del Instituto Tecnológico de Mérida,



Lourdes Georgina Iglesias Andreu

se integraron al Proyecto de Red para el Fortalecimiento de Cuerpos Académicos sobre Mejoramiento Biotecnológico.

Respaldados por la Secretaría de Educación de Veracruz (SEV) y financiados por el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (*Prodep*), buscan atender y solucionar esta afectación.

Mediante la aplicación de herramientas biotecnológicas, este grupo contribuye a la obtención de materiales genéticos promisorios, resistentes a este patógeno y con mayor tolerancia al déficit hídrico.

De manera particular, resaltan los resultados para la obtención de genotipos tolerantes al *Fusarium*



Marco Antonio Ramírez Mosqueda

oxysporum, el cual devasta plantaciones enteras de vainilla no sólo en México sino en todo el mundo.

“Entra por la raíz, afecta el tallo, detiene el crecimiento y provoca la muerte de la planta.”

Por su parte, Marco Antonio Ramírez Mosqueda, estudiante del Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología del *Inbioteca*, colabora en el proyecto para obtener plántulas de vainilla resistentes a *Fusarium oxysporum*, a través de técnicas de cultivo *in vitro*.

Los estudios encaminados al mejoramiento biotecnológico desarrollados en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales,

ubicados al interior del *Inbioteca*, consisten en observar la patogenicidad de las cepas de la vainilla y así encontrar una dosis que la haga más tolerante al *Fusarium oxysporum*.

Esto se lleva a cabo de la siguiente manera: se agrega un agente de selección (filtrados del hongo *Fusarium oxysporum*) al medio de cultivo *in vitro* y posteriormente son seleccionadas las plantas resistentes. A la par, son generados protocolos de micropropagación masiva en sistemas de inmersión temporal.

Dicho mecanismo aumenta la tasa de multiplicación, de esta forma las plantas salen muy vigorosas.

Los resultados preliminares son muy alentadores, sin embargo aún faltan muchos estudios y pruebas en las plantas obtenidas que aseguren una total resistencia a este patógeno.

En caso de reaccionar adecuadamente, dijo, se pretende impulsar este mecanismo a nivel nacional y lograr beneficios para los productores.

La orquídea tropical *Vanilla planifolia* Jacks es una especie muy apreciada en el mercado nacional e internacional, debido a que su extracto es usado como saborizante en productos alimenticios y como esencia en cosméticos y en perfumería.

► Con investigación química sobre especies forestales

Estudiante destacó en congreso internacional de energías alternativas

EDITH ESCALÓN PORTILLA

Con un estudio que aporta elementos para un futuro manejo sustentable de los bosques en la parte más alta de la montaña, Ricardo Musule Lagunes, estudiante de la Universidad Veracruzana, obtuvo el tercer lugar en el IV Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías, realizado en Chile en noviembre de 2015.

Más de 100 jóvenes de 15 países participaron en el encuentro organizado por la Universidad de Concepción, donde Brasil, Chile y México destacaron por sus propuestas científicas para encontrar sustitutos parciales,

alternativos y sobre todo sustentables al petróleo, carbón y gas natural como fuentes de energía.

“Tarde o temprano los combustibles fósiles se agotarán, la investigación básica y aplicada sobre nuevos usos de biomasa forestal y fuentes alternativas de energía es indispensable”, dijo el estudiante del Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología en el Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada (*Inbioteca*), el cual impulsa el trabajo científico de alta especialización desde un enfoque ambiental.

En su estudio, Ricardo analiza químicamente la madera de una especie de abeto (*Abies religiosa*) que sólo crece de los tres mil a los tres mil 500 metros sobre el nivel del mar en el Cofre de Perote, es decir, en la parte más alta del bosque de montaña. “Con técnicas especializadas hago una especie de huella digital de la madera y puedo ver las variaciones en su calidad según la altitud, esta información es básica para saber qué uso potencial se le puede dar”.

De acuerdo con el universitario, el bosque en la alta montaña tiene que ser manejado para que siga cumpliendo sus funciones —como la captura de carbono, por ejemplo— y que no haya solo árboles viejos,

sino un recambio: reforestación en ciertas zonas y podas o talas controladas a los árboles más viejos.

Explicó que esta investigación destacó en el congreso de biorrefinerías porque hay una tendencia mundial de investigación en energías alternativas para sustituir el petróleo y ahí es básico el uso de residuos naturales agroindustriales (cuya huella ecológica es mucho menor), como puede ser madera, el bagazo de la caña, la paja de trigo, el aserrín, incluso residuos de mataderos.

Además, representó una innovación por el uso de técnicas químico-analíticas para el análisis de la madera, así como el diseño estadístico para registrar las variaciones que existen debido a las diferencias de altitud. “Estos trabajos pueden ser el antecedente para planificar un uso potencial de esta especie”, comentó.

Ricardo Musule agradeció el apoyo de la Universidad para la



Ricardo Musule Lagunes

participación en el congreso, al que asistió durante la estancia de investigación que realizó en Chile por dos meses, así como el apoyo de su asesor en la investigación, Lázaro Rafael Sánchez Velásquez, investigador del *Inbioteca*.

Nutrición rediseña su plan de estudios



Edith Yolanda Romero Hernández

CLAUDIA PERALTA VÁZQUEZ

A partir del ciclo escolar Agosto 2016-Enero 2017 podría entrar en vigor el nuevo plan de estudios de la Facultad de Nutrición, por lo que actualmente una comisión de 30 académicos de los *campus* Veracruz y Xalapa trabaja en su rediseño.

Así lo dio a conocer Edith Yolanda Romero Hernández, directora de la Facultad de Nutrición región Xalapa, quien enfatizó que el plan de estudios vigente data de 2002, etapa en la cual las problemáticas relacionadas con la salud y nutrición eran otras.

Por ello, una vez que sea sometido y aprobado por los

Consejos Consultivo, de Área y Universitario, se espera garantizar su pertinencia a las necesidades actuales de la sociedad. Una de éstas es la prevención y atención a la obesidad entre la población adulta e infantil, situación que ubica al estado de Veracruz en los tres primeros lugares de prevalencia a nivel nacional.

De ahí la urgencia de plantear esta tarea hace tres años y conformar una comisión de 30 académicos de las diferentes áreas del conocimiento, quienes han realizado evaluaciones al programa educativo y construcción de la fundamentación que da origen al rediseño curricular.

Al retomar el tema de la obesidad, comentó que su

atención no es competencia exclusiva del licenciado en Nutrición; sin embargo, la orientación alimentaria para la promoción de estilos de vida saludable es básica y muy importante.

Resaltó que las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) representan una herramienta útil para las personas, sin embargo las mantienen inactivas físicamente por mucho tiempo.

Romero Hernández comentó que las disciplinas del deporte han cobrado mucha relevancia, por lo que la participación del nutriólogo es definitiva en la alimentación de los atletas de alto rendimiento.

“Ahora sabemos por especialistas e investigaciones científicas que el deporte también debe ser una prescripción y tiene que ver con la nutrigenómica y nutrigenética.”

La primera, es una rama de la genómica nutricional que pretende proporcionar un conocimiento molecular sobre los componentes de la dieta; la segunda, aporta pautas nutricionales personalizadas a cada persona, en función de su ADN.

Mencionó otras necesidades tales como la nutrición ortomolecular, centrada en los avances de la genética y en factores que intervienen en el proceso de nutrición; la nutrición enteral o administración de nutrientes por vía digestiva, debido a la incapacidad de ingerirlos por vía oral; y la parenteral, que consiste en la administración de nutrientes al organismo por vía endovenosa.

Ante estos retos, destacó la trascendencia de integrar dichas experiencias educativas al nuevo plan de estudios.

Otro punto es la nutrición alternativa o los alimentos funcionales, que deben incluirse en las recomendaciones alimentarias. Éstas se relacionan con la medicina tradicional, herbolaria y alimentos poco convencionales como: romeritos, huitlacoche, huazontles, que tienen muchas propiedades nutritivas.

Es prioridad también la seguridad alimentaria y nutricional, así como la participación del Licenciado en Nutrición dentro de las políticas públicas apegadas al derecho a la alimentación.

Actualmente, el plan de estudios contempla un total de 416 créditos teóricos y prácticos, que los alumnos deben cubrir para acreditar el programa educativo, en un máximo de cinco años.

Incluye alrededor de 60 experiencias educativas, divididas en cinco áreas de formación: Nutriología Básica, Nutrición en Salud Pública, Ciencia de los Alimentos, Administración de Departamentos y Servicios de Alimentación y Nutrición, y Servicio Social.

La Directora de la Facultad de Nutrición *campus* Xalapa, señaló que en 2014 este programa educativo fue acreditado hasta 2019 por el Consejo Nacional para la Calidad de Programas Educativos en Nutriología.

Estudiantes aprovechan cursos intersemestrales

CARLOS HUGO HERMIDA ROSALES

Los cursos intersemestrales ofrecidos por la Universidad Veracruzana en el periodo invernal, comprendido del 7 de diciembre de 2015 al 19 de enero de 2016, han tenido gran demanda pues permiten a los estudiantes obtener créditos y avanzar en sus planes de estudios.

“Inscribirme al curso intersemestral fue una gran ayuda”, mencionó Aura Méndez Lecomte, estudiante de cuarto semestre de la Licenciatura en Arquitectura, quien tomó la experiencia educativa (EE) Geometría Descriptiva.

“Debí cursar esta asignatura el semestre anterior, pero los horarios en los que estaba disponible no me lo permitieron; poder hacerlo en este periodo es excelente, ya que de esta forma no me atraso.”

En tanto, Eduardo Báez Bonilla, de cuarto semestre de la Licenciatura en Gestión y Dirección de Negocios, compartió que “cursar la EE Seguridad Social durante el ciclo intersemestral es de gran ayuda, ya que me permite avanzar en mi formación académica”.

Dijo que dentro del programa educativo que cursa los motivan a ser dueños de sus propios negocios, esto conlleva manejar empleados con sus respectivas prestaciones.

“Dentro de esta asignatura analizamos instituciones como el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y el Instituto de Pensiones del

Estado (IPE), que son los organismos encargados de la seguridad de los trabajadores.”

Por su parte José de Jesús Cid de León Faces, entrenador de *Handball* quien imparte el curso de esta disciplina, aseguró que es excelente que la Universidad incluya actividades deportivas dentro de la oferta de cursos intersemestrales.

“El programa incluye cuatro semanas de trabajo, durante las cuales se compacta el contenido que abarcaría un semestre; en este periodo de tiempo se trabajan los fundamentos del *handball*, las reglas del juego, así como un poco de técnica y táctica del mismo.”

Agregó que los estudiantes inscritos a este curso proceden de diversas facultades como Ingeniería, Enfermería, Arquitectura y Contaduría, lo cual brinda una variedad excelente. “El deporte es básico para mantener una salud adecuada, además que es un aliado excelente para combatir el sedentarismo”, agregó el académico.

Por su parte, Jonathan Ramírez Cerdán, estudiante de octavo semestre de Ingeniería en Instrumentación Electrónica, afirmó: “Tomar el curso intersemestral de *Handball* además de ser bueno para la salud sirve

para sacar el estrés de las demás asignaturas que cursamos en nuestra formación. Estas asignaturas deportivas nos sirven para tener una formación integral, al abarcar otros aspectos de desarrollo del estudiante”.

Por último, Ana Patricia Téllez Hernández, estudiante de octavo semestre de la Licenciatura en Enfermería y quien está inscrita al mismo taller deportivo, declaró: “En mi formación académica me enseñan que la actividad física es muy importante para la salud de todas las personas.

“Entre las actividades académicas y las prácticas profesionales muchas veces no existe tiempo libre para realizar ejercicio, por lo cual tener la opción de tomar un curso intersemestral que comprenda actividad física y que sume créditos válidos para nuestra formación universitaria, es sumamente ventajoso.”

Alumnos de la EE de la EE *Handball*

Alumna de QFB ideó sistema para detectar otitis media aguda

Obtuvo el segundo lugar en el Cuarto Encuentro de Jóvenes Veracruzanos para el Fomento de las Vocaciones Científicas y Tecnológicas

PAOLA CORTÉS PÉREZ

La otitis media aguda (OMA) es una de las infecciones de oído que más afecta a los niños menores de cinco años, y de no ser diagnosticada y tratada de manera adecuada puede tener secuelas de consideración e incluso derivar en la muerte del infante.

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), se estima que más del 80 por ciento de los niños presentarán un episodio de OMA antes de los tres años de edad. Mientras que en México y en el estado de Veracruz está entre el segundo y primer lugar de las causas de muerte en menores de cinco años por infecciones del tracto respiratorio, ya que es confundida con otros padecimientos de este sistema.

Debido a que las infecciones de oído son frecuentes en la edad pediátrica, Citlaly Jaredt Hernández Rosa, estudiante de sexto semestre de la Facultad de Química

Farmacéutica Biológica (QFB), desarrolló un sistema de detección rápida de OMA, por medio de un modelo de inmunocromatografía adaptado con base en el fluido salival para niños menores de cinco años.

La inmunocromatografía es una técnica de inmunodiagnóstico cuyas principales ventajas son la simplicidad y la rapidez. Cada vez son más las aplicaciones de esta técnica, debido a que no requiere reactivos ni instrumentación adicional

Con el modelo teórico, intitulado “Sistema de detección rápida de otitis media aguda a través de una paleta inteligente por medio de la identificación de *Sp. Neumoniae*”, obtuvo el segundo lugar en el Cuarto Encuentro de Jóvenes Veracruzanos para el Fomento de las Vocaciones Científicas y Tecnológicas, organizado por el Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (*Coveicydet*), desarrollado el 26 y 27 de noviembre de 2016 en San Andrés Tuxtla, Veracruz.

En la actualidad, precisó, esta infección es detectada por medio de pruebas de la orina y/o heces fecales, las cuales son muy costosas; al investigar encontró que la bacteria que origina la OMA también puede ser detectada a través de la saliva.

Además, señaló que esta enfermedad generalmente es

confundida con algún otro tipo de infección, lo que deriva en un tratamiento inadecuado e incluso en la automedicación.

“Lo que buscábamos es que sea una herramienta para el médico familiar o para el público en general, que diagnostique de manera oportuna, a un precio accesible y que genere un tratamiento apto al tipo de padecimiento.”

Explicó que la paleta inteligente –similar a una de caramelo– que detecta la bacteria que ocasiona la OMA, está elaborada a partir de bicarbonato de sodio y otros aditivos que nivelan y neutralizan el pH de la saliva, a fin de facilitar la detección del virus.

“Su composición interna consta de dos capas: la primera funciona como un conducto de fluidos herméticamente aislado, que permite la entrada pero no la salida del flujo salival; y la segunda se trata de una tira reactiva.

“Si el antígeno neumocócico está presente en la muestra, reaccionará uniéndose al anticuerpo conjugado. Los complejos antígenoconjugados resultantes serán capturados por los anticuerpos inmovilizados, formando unas líneas coloreadas rosa-morada en el centro transparente de la paleta. El resultado puede ser leído a los cinco minutos.”



Citlaly Jaredt Hernández Rosa

Detalló que un resultado positivo deberá incluir las líneas rosa-morada; si es negativo, sólo se mostrará una línea o ninguna.

Citlaly Jaredt destacó que este tipo de detección rápida puede abrir paso a la identificación y clasificación de otras enfermedades del tracto respiratorio inferior y superior.

Mencionó que actualmente el proyecto continúa desarrollándose en HUB iLab Veracruz, con el apoyo del grupo de investigación LUMO de la Facultad y del docente Gabriel Arturo Soto Ojeda, asesor del proyecto.

Por último, adelantó que el premio en efectivo ganado en el encuentro se utiliza para desarrollar el primer prototipo de la paleta inteligente.

Egresado desarrolló investigación sobre vehículo de fármacos

Con este proyecto ganó el tercer lugar en concurso organizado por el *Coveicydet*

PAOLA CORTÉS PÉREZ

Josué Alejandro Alemán Vilis, egresado de la Facultad de Química Farmacéutica Biológica (QFB), obtuvo el tercer lugar en el Cuarto Encuentro de Jóvenes Veracruzanos para el Fomento de las Vocaciones Científicas y Tecnológicas, con una investigación sobre la relevancia de los líquidos iónicos en la industria farmacéutica.

El evento fue organizado por el Consejo Veracruzano de Investigación en Ciencia y

Desarrollo Tecnológico (*Coveicydet*), los días 26 y 27 de noviembre en San Andrés Tuxtla, Veracruz.

Josué explicó que este tema formó parte de su tesis de nivel licenciatura, en la que plantea que los líquidos iónicos en un compuesto antioxidante ayudan a que los fármacos se distribuyan con mayor facilidad en el organismo.

La investigación titulada “Desarrollo de líquidos iónicos como vehículos farmacéuticos de nueva generación para un compuesto antioxidante”, precisó, fue desarrollada en el laboratorio de la Unidad de Servicios de Apoyo en Resolución Analítica (SARA) ubicado en Xico, Veracruz, con la asesoría de Zaira Julieta Domínguez Esquivel y Magali Salas Reyes, investigadoras de la institución.

“Consiste en sintetizar líquidos iónicos –que son sales líquidas– a temperatura ambiente o a menos de 100 grados centígrados. Algunas de sus características es que son usados en la industria farmacéutica como acarreadores de fármacos o vehículos farmacéuticos”, explicó.

Detalló que antes de realizar las pruebas en laboratorio, lo primero que hicieron él y sus asesoras fue buscar información bibliográfica sobre cuáles son los líquidos iónicos con menos toxicidad; posteriormente los sintetizaron en el laboratorio, por último estudiaron las interacciones con un antioxidante y si pudieran funcionar como vehículos de fármacos.

Este análisis, mencionó, lo hicieron a través de dos técnicas: resonancia magnética nuclear y voltamperometría cíclica.

“De los tres líquidos iónicos que sintetizamos, uno resultó que sí tenía interacciones con el antioxidante; entonces, en el futuro puede ser utilizado como vehículo farmacéutico.”

Los resultados, destacó Josué, pueden ser benéficos para la industria farmacéutica porque pueden hacer que los medicamentos tengan una mejor distribución en el organismo y, por lo tanto, actúen mejor.

“En la industria, un gran porcentaje de medicamentos desarrollados tienen la desventaja de que no son solubles en agua y para ser administrados al organismo necesitan de un vehículo que los transporte al lugar donde deben actuar.

“Lo que sucede con el líquido iónico en antioxidante, es que es soluble en agua, convirtiéndose en vehículos de fármacos de nueva generación.”

En este concurso participaron 200 proyectos; cabe resaltar que los tres primeros lugares fueron para estudiantes de esta casa de estudios, dos de ellos de la Facultad QFB.

Por último, expresó que eventos como el Encuentro de Jóvenes Veracruzanos para el Fomento de las Vocaciones



Josué Alejandro Alemán Vilis

Científicas y Tecnológicas, son de relevancia no sólo para difundir los proyectos científicos y de innovación que desarrollan los estudiantes universitarios y/o de tecnológicos, sino para divulgar la ciencia y la tecnología.

➤ Impulsado por el INAI

UV firmó Plan de Acción Local y reivindicó transparencia y credibilidad

Un gobierno abierto, en principio, debe ser responsable al dar cumplimiento a los compromisos adquiridos: Sara Ladrón de Guevara

Las autoridades participantes asumen el reto de contribuir a fortalecer la confianza ciudadana en las instituciones: Joel Salas Suárez

PAOLA CORTÉS PÉREZ

La Universidad Veracruzana (UV) participó en la firma del Plan de Acción Local (PAL) de Gobierno Abierto del Estado de Veracruz impulsado por el Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (INAI), que busca fortalecer la democracia, transparencia y confianza en las instituciones a través de un diálogo cercano entre la sociedad civil y el gobierno.

El evento se desarrolló la tarde del jueves 14 de enero, en el auditorio del Museo de Antropología de Xalapa (MAX), y ahí la rectora Sara Ladrón de Guevara saludó “una iniciativa que busca ofrecer a la sociedad mayor certidumbre sobre la congruencia de las acciones de cada una de ellas”.

En presencia del comisionado del INAI, Joel Salas Suárez, y del gobernador del estado, Javier Duarte de Ochoa, la Rectora señaló que “es impostergable que todos por igual: órganos garantes, actores gubernamentales, facilitadores, monitores y miembros de la sociedad civil, hagamos de la transparencia el hilo conductor de nuestras acciones y nuestro comportamiento.”

“Hacemos saber, a través de los medios institucionales, los esfuerzos para hacer más con menos, de cuidar los recursos y que éstos se utilicen de manera racional, óptima, para que



El PAL busca fortalecer la democracia y la confianza en las instituciones



La Rectora se refirió a la situación financiera que atraviesa la Universidad

se obtenga de ellos el mayor beneficio”, explicó.

El objetivo principal del PAL será que la sociedad civil, los órganos garantes del estado y autoridades estatales y locales dialoguen directamente para construir un gobierno transparente que vele por el bienestar de la población en general.

Al respecto, la Rectora expresó que, en principio, un gobierno abierto es aquel que es responsable con el cumplimiento a los compromisos adquiridos, como la entrega puntual y sin condiciones de los recursos financieros que a cada dependencia le corresponden para hacer frente a sus compromisos y actividades, y

se refirió a la situación financiera por la que hoy atraviesa la máxima casa de estudios del estado:

“En aras de la transparencia es que el día de hoy, en nombre de la comunidad que conforma la UV reitero respetuosa pero firmemente mi petición de entregar a nuestra casa de estudios los recursos

financieros establecidos entre la Universidad y el gobierno.

“Sin los recursos que le corresponden, y que ya fueron distribuidos en el papel, la Universidad está en serio riesgo de paralizarse, de perder sus logros y entrar en franco retroceso. Los jóvenes de Veracruz son su savia y a ellos se debe la Universidad. No lo permitamos, su formación está en riesgo”, señaló.

Respecto del PAL, consideró que su finalidad es hacer concurrir en un punto a todas las fuerzas sociales que actúan en la entidad: “Estoy segura de que, de ser así, la participación ciudadana en los asuntos públicos, el combate a la corrupción y el aprovechamiento de las nuevas tecnologías conocerán una fase nueva y superior en nuestro estado”.

En el acto también se contó con la participación de Yoli García Álvarez, comisionada presidenta del Instituto Veracruzano de Acceso a la Información; el fiscal General de Veracruz, Luis Ángel Bravo Contreras; el titular del Órgano de Fiscalización Superior (Orfis), Lorenzo Antonio Portilla Vázquez; el contralor general del estado, Ricardo García Guzmán; y el fundador del Consejo Ciudadano “100 por Veracruz”, Justo Fernández Ávila.

Joel Salas, titular del INAI, especificó que con esta firma se fortalecerá la transparencia de las contralorías ciudadanas para la generación de información socialmente útil, es decir, información que es de importancia para la ciudadanía; se dará seguimiento al gasto destinado a seguridad y obra pública; se creará un registro público de personas detenidas y desaparecidas, para dotar de certeza a los familiares; y generación de una plataforma detallada sobre los programas de estudios de licenciatura.

“Las diversas autoridades presentes asumen el reto de contribuir a generar y fortalecer la confianza de los ciudadanos en las instituciones gubernamentales.”

En tanto, el gobernador Javier Duarte de Ochoa dijo que de esta manera se reafirma la identidad de gobierno democrático, cercano y transparente, “de un gobierno vinculado a una ciudadanía que decide y define, y a la que se le rinden cuentas”.

Cabe destacar que éste es el tercer Plan de Acción Local de Gobierno Abierto firmado a nivel nacional, anteriormente lo presentó el municipio de Durango y el estado de Morelos.

Al evento asistieron directores de áreas administrativas y académicas, así como investigadores, docentes y alumnos de la UV; miembros de organizaciones civiles y autoridades del gobierno del estado.

➤ Aseguró investigador

El discurso influye en el éxito o fracaso de luchas sociales

JOSÉ AGUSTÍN CASTELLANOS

El éxito o fracaso de los movimientos sociales y políticos radica, en gran parte, en la capacidad que tengan sus líderes para ofrecer discursos poderosos y efectivos, aseguró David Pavón Cuéllar, catedrático de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Interesado en el análisis del discurso político, el investigador ha entrevistado a integrantes del Ejército Popular Revolucionario (EPR) y del Ejército Zapatista de Liberación Nacional (EZLN), conversaciones que valoró con base en teorías de Jacques Lacan, psiquiatra y psicoanalista francés.

En este último, Pavón Cuéllar encontró un método crítico de la psicología, pero es en la vinculación con las ideas de Karl Marx donde concretó su modelo de cuestionamiento y análisis de discurso. Definido a sí mismo como un marxista lacaniano, ha realizado críticas a la psicología a través de trabajos como su libro *From the Conscious Interior to an Exterior Unconscious: Lacan, Discourse Analysis and Social Psychology (Desde el interior consciente a un inconsciente exterior: Lacan, análisis del discurso y psicología social)* (2010).

En su análisis de las confluencias entre el marxismo y el psicoanálisis, el Doctor en Psicología por la Universidad de Santiago de Compostela (USC), España, y doctor en Filosofía por la Universidad de Rouen, Francia, encontró corrientes como el freudomarxismo alemán de los años treinta, el trabajo de la Escuela de Frankfurt y algunos marxismos latinoamericanos, tras lo cual concluyó que se desconoce mucho de los orígenes de esas articulaciones, especialmente en el contexto soviético.

En entrevista con *Universo*, David Pavón expresó su interés por el análisis de discurso y sus primeros contactos con estas técnicas de valoración de la mano de su ideología marxista.

¿Cómo surge el interés por el discurso político desde los estudios en psicología?

Existe una larga tradición de análisis de discurso en la psicología, ha llegado a ser tan influyente en el



David Pavón Cuéllar

ámbito británico que se habla de un cambio de paradigma, ubicándonos en un tiempo de la psicología discursiva posterior a la psicología cognitiva y al predominio del paradigma conductista.

Es en el discurso donde podremos estudiar de manera directa el psiquis de los sujetos; la única manera de estudiarlo sin mediaciones sería investigarlo ahí donde se presenta inmediatamente, desplegado, en las diferentes formas de argumentación o retóricas. Cada autor usará diferentes términos para referirse a esa presencia del psiquis en el discurso.

¿Qué posición retoma a partir de la psicología discursiva?

Vamos a tener algunas corrientes que se autodefinen como críticas y que se nutren del marxismo, y es en las que yo me ubico. Quizás el representante más conocido de esas corrientes críticas discursivas es Ian Parker, con quien he trabajado en el análisis de discurso.

Se trata de un análisis crítico que supone un posicionamiento político, que en nuestro caso es marxista-trotskista, e implica tomar posición a favor de ciertos argumentos y en contra de ciertas formaciones discursivas que nos parecen sostener ideológicamente

el sistema capitalista, y por lo tanto tienen que atacarse a través del trabajo de investigación del psicólogo.

¿Por qué la intención discursiva en movimientos como los del EPR y el EZLN?

Mi tesis doctoral de psicología social fue un análisis de discurso del EZLN. Como se sabe, el arma discursiva ha sido fundamental en la lucha zapatista, sin esa arma el zapatismo no habría tenido esa incidencia que logró en los diferentes movimientos sociales en el mundo.

El movimiento antiglobalización actual en sus diferentes formas, así como otros movimientos más marginales, le deben mucho a los zapatistas; es precisamente ese discurso que le permitió esa subsistencia, los dio a conocer, les aseguró una solidaridad internacional que los ha protegido y cobijado en momentos en los que quizás el gobierno se hubiera sentido autorizado a atacarlos.

Entonces, vemos que los discursos no son únicamente un suplemento de las luchas sociales y políticas, sino que son decisivos.

En todas las épocas de la historia se ha visto que cualquier revolución ha involucrado en gran parte el discurso revolucionario, y

el éxito o el fracaso de este tipo de movimientos han dependido en gran parte de su capacidad para ofrecer discursos poderosos y efectivos en ciertas circunstancias. Se vio mucho en la buena Revolución Mexicana, no la que después se institucionalizó y terminó traicionando la revolución de Zapata y los hermanos Flores Magón con el periódico *Regeneración*.

El discurso forma parte de los movimientos sociales, no está fuera de esta convergencia, el discurso es movimiento. Es muy importante no distinguir al portavoz de un movimiento del movimiento mismo, debemos dar cuenta que son un mismo fenómeno.

¿Cómo obtienen información "oficial" los movimientos que operan con cierta clandestinidad?

Siempre habrá discursos gubernamentales o incluso mediáticos que buscarán deslegitimar los discursos de los movimientos sociales subversivos, y se apelará con frecuencia a la información de la que disponen ciertas esferas de la sociedad. Pienso que a través del análisis de discurso debemos denunciar esas estrategias de supuesta invocación de información acerca de los movimientos, como una estrategia más en el campo de batalla.

Hemos sabido con frecuencia que las informaciones son falsas y lo único que las valida en cierto momento es que provienen de fuentes gubernamentales que supuestamente tienen capacidad para saber lo que se ignora en otras trincheras. Pero eso también es política, así como también lo es el pretender que en ciertas instituciones se puede saber lo que se ignora en la sociedad; además, ahí se puede observar una utilización incorrecta de las informaciones que no tendrían que ser empleadas políticamente.

El análisis de discurso tiene mucho que decir para desmontar esa estrategia como cualquier otra que venga del poder. Digamos que el poder ya tiene muchos medios a su alcance y por eso nosotros, en las perspectivas críticas, consideramos que la investigación debe ponerse al servicio de las luchas populares, ellas sí que nos necesitan.

En ese sentido, ¿el análisis de discurso puede presentarse como una contrahegemonía comunicacional?

Sólo cuando es crítico y cuando se posiciona políticamente contra la hegemonía, contra instituciones o contra ciertos poderes identificados con aquellas perspectivas hegemónicas, pero no es el caso de todos los analistas de discurso. Definido como tal, el analista es un simple técnico que tiene una serie de métodos y que puede ponerlos al servicio de diferentes causas.

Quienes nos ubicamos en el análisis crítico del discurso insistimos en una necesidad de no vendernos al mejor postor; una reiteración de nuestra parte también es la responsabilidad del investigador con la sociedad, tiene que dejar claro desde el principio para quién trabaja: una institución universitaria, el Estado o contra el Estado.

En los populismos latinoamericanos los psicólogos muchas veces apoyaron a los estados porque simpatizaban con ellos.

¿Cómo ha evolucionado el marxismo de la mano del psicoanálisis?

Una gran parte del análisis del discurso no estadounidense es marxista; la escuela francesa es marxista, la perspectiva británica también se fundamenta en dicha corriente, y en los estudios literarios en los que se ha hecho análisis de discurso se han citado autores con perspectivas marxistas.

El marxismo es predominante en el análisis del discurso, excepto en el modelo no crítico y en las corrientes norteamericanas, donde se mantiene un modelo apolítico y acrítico.

Proyecto de biorremediación resuelve, baja recursos y agrupa a expertos

Consiste en el uso de lombrices, pastos y nanotecnología que se aplicarán en el campo “Miguel Alemán” de Poza Rica

DAVID SANDOVAL RODRÍGUEZ

Benito Hernández Castellanos, académico de la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana (UV), coordina un proyecto interinstitucional con Petróleos Mexicanos (*Pemex*) para remediar suelos contaminados por hidrocarburo mediante un proceso que utiliza microorganismos, hongos, plantas y lombrices de tierra.

A través de tal acción se puede retornar un medio ambiente alterado por contaminantes a su condición natural, a lo cual se denomina biorremediación, explicó el doctor en Ciencias en Ecología y Biotecnología, quien se incorporó hace dos años a esta casa de estudios mediante un proceso de retención y repatriación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (*Conacyt*).

“La línea de investigación que trabajo se conoce como biorremediación de suelos, principalmente aquellos que han sido contaminados con derrames petroleros y metales pesados. Esto comenzó con un proyecto para *Pemex* encaminado a analizar el efecto que tales sucesos ocasionaban sobre los organismos del suelo y buscando bioindicadores de contaminación”, comentó.

Precisó, además, que la diferencia entre una biorremediación y una remediación de suelos de tipo físico o químico radica en el tiempo de duración. La ventaja de la primera es su compatibilidad con el medio ambiente; su desventaja es el tiempo que toma. En este caso específico se tiene proyectada a dos años, aunque en el primero es posible ver resultados ya que las remociones más grandes de contaminantes ocurren durante los primeros días.

Señaló que en principio eligieron la región de Poza Rica debido a la gran cantidad de derrames petroleros que se han registrado, lo que coloca a Veracruz, al igual que a Tabasco y Campeche, entre las entidades con más percances al año.

“Siendo veracruzano, creo que estamos atendiendo la problemática de nuestro estado, pero esto no limita

a extender sus beneficios a más sitios donde la actividad petrolera es preponderante”, advirtió.

Pemex permitió a los científicos el acceso a los campos petroleros, específicamente al “Miguel Alemán” y al Pozo Número 98, donde comenzó el trabajo *in situ*.

“Iniciamos una serie de acciones encaminadas a medir los niveles de contaminación por hidrocarburos que existen en las zonas donde la actividad petrolera es preponderante, encontramos que existían niveles altos de contaminación ocasionados por pasivos ambientales que por diversas causas no se habían atendido y actualmente estamos por publicar los primeros resultados de los trabajos que iniciaron en 2013”, describió.

Atender un tema prioritario a nivel nacional

El año pasado, en una convocatoria del *Conacyt* relacionada con problemas nacionales prioritarios, su equipo de investigadores, provenientes de tres instituciones distintas, concursaron para obtener recursos. El proyecto que sometieron a concurso tiene por título “Combinación de tecnologías de biorremediación de suelos para la remediación y protección de ecosistemas contaminados con hidrocarburos”.

En su planteamiento responde a la problemática que ha encarado el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, donde uno de sus apartados contempla como prioritaria la protección al medio ambiente y en un objetivo específico marca todos los procesos encaminados a la remediación de sitios contaminados, detalló Hernández Castellanos. “A nivel general han sido muy pocos los atendidos; este proyecto en particular, al enfocarse a una de las prioridades nacionales, fue aceptado y nosotros recibimos apoyo financiero por tres y medio millones de pesos para su realización”.

El proyecto está liderado por la UV y el Centro de Investigación y Asistencia Tecnológica del Estado de



Los derrames penetran la superficie y son difíciles de percibir

Jalisco (CIATEJ), participan también el Instituto de Ecología, A.C. (*Inecol*), y la propia paraestatal; Hernández Castellanos es el responsable por la UV y Silvia Maribel Contreras Ramos por el CIATEJ.

“A *Pemex* le gustaron los resultados descritos en la propuesta; en ese sentido, este proyecto pretende, por medio de la combinación de varias biotecnologías, remediar sitios contaminados. Las tecnologías que estamos impulsando en específico son la vermicremediación, que se realiza con lombrices de tierra; la bioaumentación, que por medio de nanotecnología encapsula bacterias que pretenden tener un efecto en los contaminantes mediante su encapsulamiento y liberación gradual, de manera que garantizamos el éxito mediante esta combinación, a la que se suma la fitorremediación, es decir, mediante el uso de pastos.

Respecto a esta última biotecnología, comentó que se ha observado que existen pastos en las regiones donde han sucedido derrames petroleros

que pudieran tener participación en la remediación, pues ya se ha demostrado que algunos de ellos inciden en este proceso.

El investigador comentó que personal de *Pemex* ha contabilizado en 30 millones de pesos la remediación de una hectárea de suelo y que “con el tipo de tecnologías que pensamos implementar reducimos los costos que las empresas le cobran a la compañía, consideramos que podemos reducirlo hasta en un 60 por ciento”.

El investigador explicó que cuando un derrame de petróleo ocurre sobre agua, el hidrocarburo se expande y es posible observar la magnitud del mismo; sin embargo, en el suelo no se percibe a simple vista porque penetra la superficie y aunque la gravedad sea mayor al primero, es difícil valorarlo.

Benito Hernández recalcó que es muy importante erradicar este problema de contaminación por el daño que puede representar a la salud, ya que generalmente los hidrocarburos, en específico los poliaromáticos, tienen efectos



Benito Hernández Castellanos

mutagénicos, teratogénicos y carcinogénicos, es decir, que pueden causar mutaciones, defectos congénitos o de nacimiento y provocar cáncer, respectivamente, por ello la importancia de limpiar estos sitios.

La finalidad del Plan Nacional de Desarrollo en este rubro tiene como prioridad proteger el capital natural, aumentar la cantidad de sitios que prestan atención para elevar el número de sitios remediados y

así disminuir progresivamente la contaminación, comentó.

No obstante advirtió que “generalmente Pemex se ha quejado que los paquetes tecnológicos que adquiere, una vez que son aplicados *in situ* no funcionan en su mayoría, de manera que, respondiendo a dicha problemática, nosotros estamos creando biopolímeros que permitan encapsular consorcios bacterianos, además que posibilita una liberación paulatina.

“Hemos tenido gran aceptación por parte de Pemex, nos han brindado todas las facilidades con base en los resultados que hemos obtenido; entonces, creemos que esta combinación de tecnologías facilitará y disminuirá los costos que implica una remediación”, afirmó.

La investigación que Hernández Castellanos ha realizado se encamina hacia la vermirremediación y fitorremediación, que han

demostrado gran eficacia en la remediación de suelos.

Una de las fortalezas del proyecto es que consiste en un trabajo multidisciplinario, “porque como sabemos los problemas no distinguen entre un área de conocimiento y otra, entonces para atenderlos debe hacerse de manera multidisciplinaria”.

Lombrices que remedian suelos

El universitario relató que trabajando en Tabasco con otros investigadores hallaron una especie de lombriz llamada *Pontoscolex corethrurus* en una zona muy contaminada, el campo petrolero “Cinco presidentes”.

A todos les llamó la atención que el organismo fuera altamente resistente e iniciaron un proyecto para saber si esta lombriz era capaz de introducir el contaminante en su metabolismo, por lo que iniciaron una serie de pruebas que demostraron que la especie participaba en la remoción de contaminante de manera directa e indirecta.

“Por la misma actividad que desarrollan las lombrices, permiten el tránsito de diferentes bacterias. Generalmente a nivel del suelo y en cuanto a sus procesos de regeneración, éstos son desarrollados por microorganismos pero se ha visto que cuando al sistema se introducen lombrices que, debido a su actividad, transfieren a los organismos de un sitio a otro, digamos que operan como unos taxistas y llevan a las bacterias de un lado a otro.”

De acuerdo a sus experimentos, fue posible probar que cuando están presentes bacterias con lombrices tienen remociones cercanas al 60 por ciento, y cuando sólo están presentes las bacterias la remoción es del 15 por ciento, mientras que las lombrices solas alcanzan un 30 por ciento aproximadamente.

La ventaja de este tipo de biotecnologías, explicó, es que se realiza con lombrices encontradas en el sitio, no obstante a que es una especie exótica se ha distribuido por todo el mundo; la *Pontoscolex corethrurus* es originaria de ciertas islas de Brasil pero han hallado que su adaptación en México es amplia, gracias a su plasticidad y tolerancia a condiciones adversas, tanto altas como bajas temperaturas, sin embargo no había sido registrada en zonas contaminadas.

Recordó que la técnica que se utilizaba previamente para la remediación de suelos consistía en la introducción de lombrices provenientes de climas templados, y cuando se aplicaban en climas tropicales no resultaba, ya que morían.

“Creemos que utilizando estas tecnologías, sumadas a la bioaumentación y la fitorremediación, se potencia el uso de lombrices y se ve reflejado en la remoción de los contaminantes; es lo

que intentamos probar en este pozo petrolero de la región de Poza Rica.”

Respecto a los pastos que participan en la remoción de contaminantes: *Paspalum conjugatum* y *Cynodon dactylon*, dijo que se han encontrado en la zona de investigación y buscarán comprobar si pueden mejorar la biorremediación.

El investigador explicó que el proyecto se divide en dos etapas: la primera, actualmente en proceso, es de laboratorio y busca probar la efectividad de cada uno de los tratamientos y se tendrá un control a nivel combinación de técnicas.

“Nosotros suponemos que la mejor tecnología será la que conjunte fitorremediación, bioaumentación y vermirremediación; apostamos que la combinación será la más eficiente pero habrá que probarlo a nivel laboratorio.”

En la segunda etapa se probarán las técnicas a nivel campo, para ello elegirán una parcela piloto contaminada a la que aplicarán la mejor tecnología que haya funcionado a nivel laboratorio, y durante un periodo de tiempo se medirá cómo se van reduciendo las concentraciones del hidrocarburo para comprobar su efectividad.

El muestreo de la primera etapa comenzó en diciembre de 2015, para analizar el nivel de contaminación de la zona y registrar la abundancia o ausencia de organismos, “queremos tener un antes y un después del tratamiento, que nos sirve como un método de control, a ello se le sumarán los resultados del control a partir de una zona libre de contaminantes”.

Comentó además que en este proyecto participan varios académicos de la Facultad de Biología, seis tesisistas, tanto de maestría como de licenciatura, y por ello se vinculan directamente con el quehacer del biólogo y del químico e involucra a personas del área biológica, de ciencias químicas, de ingeniería ambiental y de ciencias agrícolas.

Refirió que si se obtienen resultados satisfactorios, este proyecto podría llevarse a otros sitios contaminados, pues permitirá generar nueva tecnología que estará en servicio de la comunidad para la solución de problemas, ello se refleja en una mejor calidad de vida de los pobladores de la región disminuyendo la contaminación del suelo.

Hernández Castellanos puntualizó que Pemex tiene mucho interés en el éxito del proyecto porque anualmente gasta cuantiosos recursos en la remediación de suelos, “hemos tenido todo el apoyo y creemos que cuando podamos probar la efectividad de esta tecnología estará a disposición de la empresa para llevarla a otros sitios contaminados”.



Participan académicos y tesisistas



El trabajo *in situ* comenzó en el Pozo Número 98

Psicología analizó estrés en trabajadores de La Gloria

El trabajo forma parte de las acciones de vinculación entre la Universidad y el ingenio

Veracruz • Boca del Río

FRANCISCO JAVIER CHAÍN REVUELTA

La Facultad de Psicología recibió en donativo 10 computadoras del ingenio La Gloria, en virtud de la vinculación entre ambas instituciones y en reconocimiento a los resultados del proyecto “Detección de necesidades de capacitación y el perfil del estrés de Kenneth Nowack a 65 trabajadores de diversos puestos de todas las áreas administrativas, operativas y gerenciales”.

La entrega de los equipos se realizó en las instalaciones de la Facultad el 8 de enero de 2016, en un acto que contó con la participación de estudiantes, profesores y autoridades universitarias, donde la directora general de Vinculación, Rebeca Hernández Arámburo, destacó la alianza socialmente responsable entre la Universidad y el ingenio.

La funcionaria reconoció el trabajo de la Coordinación Regional de Vinculación, de los estudiantes y académicos, además de ratificar su compromiso con las brigadas y proyectos en beneficio de la sociedad.

Ricardo Arriaga Martínez, encargado de capacitación del



Autoridades del ingenio donaron equipos de cómputo

ingenio La Gloria, recordó a Mercedes García Ángel y el primer convenio de Brigadas Universitarias en Servicio Social celebrado hace seis años y donde la Universidad participa con metodologías benéficas. No dejó de informar a los presentes que él también es egresado de la máxima casa de estudios y las puertas siguen abiertas para más proyectos.

Por su parte, Carlos Lamothe Zavaleta, secretario Académico regional, destacó la importancia económica de la industria

azucarera en el estado de Veracruz como principal productor del país, e informó que la Universidad ofrece la Maestría en Manejo y Explotación de los Agrosistemas de la Caña de Azúcar.

Con este posgrado la Universidad cumple también su función social con programas académicos de Técnico Superior Universitario, de capacitación a trabajadores, así como atender y dar respuesta a las demandas de la sociedad, explicó Lamothe Zavaleta. Asimismo, reconoció

el trabajo de la Coordinación de Vinculación Regional.

El 27 de agosto de 2015 el Departamento de Brigadas, a cargo de Amanda Simón y Héctor Cruz, integró el proyecto “Gestión para formar, intervenir, investigar y obtener recursos” por parte del cuerpo académico (CA) Investigación e Intervención en Psicología, con María Esther Barradas Alarcón, Javier López Martínez, el consultor René Ramírez Morales y los catedráticos Leticia Gutiérrez Serrano, Jorge

Arturo Balderrama Trápaga, Cecilio Juárez Osorio, José Noel García Andrade, Roberto Alejandro González Riego y Salvador Ernesto Sarmiento Vega.

Del 11 de noviembre al 11 de diciembre se realizó la detección de necesidades de capacitación y el perfil del estrés de Kenneth Nowack a 65 trabajadores de diversos puestos de todas las áreas administrativas, operativas y gerenciales del ingenio.

Dentro de los resultados se identificaron diversas necesidades de capacitación y se organizaron un total de 89 cursos, los cuales se dividieron en generales; operativos y de producción; de actualización, gestión de calidad y mejora continua; específicos diversos; operativos para el campo y la legislación ambiental; de actualización tecnológica, administrativa e instrumental, y de laboratorios.

Entre los cursos impartidos están: Formación de Instructores; Técnicas para Hablar en Público; Coaching; Programa de Habilidades Gerenciales: Excel; Liderazgo; Trabajo en Equipo; Planeación Estratégica; Inglés Intermedio; Comunicación Asertiva; Prevención de Accidentes; Análisis y Toma de Decisiones; Superación Personal; Inteligencia Emocional; Atención y Servicio al Cliente, y Primeros Auxilios.

Cabe destacar que los cursos ofrecidos a los trabajadores son organizados y en ocasiones impartidos por académicos de la Universidad.

➤ Con motivo del Día de Reyes

Voluntariado entregó juguetes a niños de Boca del Río

Veracruz • Boca del Río

Como parte de la campaña “Apadrina una carta o dona un juguete”, el Voluntariado de la Universidad Veracruzana entregó 87 juguetes en el Jardín de Niños “Alfonso Arroyo Flores” de la Colonia Miguel Alemán.

Los pequeños se mostraron contentos y agradecidos al recibir los juguetes donados por funcionarios, académicos y estudiantes de las facultades e institutos de la región Veracruz.

La escuela donde fueron entregados los juguetes es cercana

a la Casa UV “Vecinos del Manglar; al respecto, su coordinadora, Nayeli Morales Barradas, mencionó que constantemente se realizan actividades diversas de promoción a la salud, fomento a la cultura y celebración de festividades en esta escuela y otras aledañas.

Destacó la relevancia de involucrar a los estudiantes en las actividades que brindan un servicio comunitario, ya que despierta habilidades sociales en los jóvenes, al mismo tiempo que motiva y fortalece su área disciplinar.



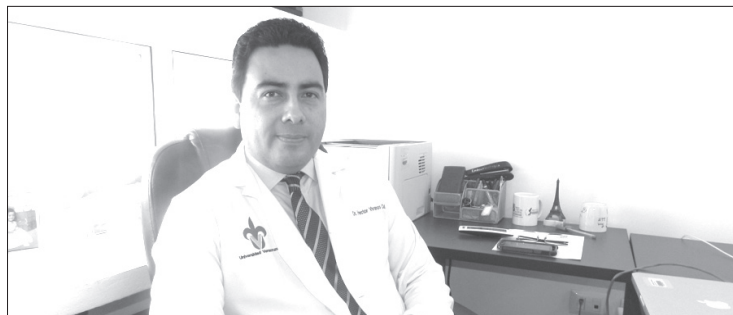
El evento se efectuó en el Jardín de Niños “Alfonso Arroyo Flores”

Investigadores obtuvieron recursos del *Conacyt* para estudio sobre dengue

Con el análisis de herramientas predictivas se dará una mejor atención clínica a los pacientes

Veracruz • Boca del Río

SHUGUEY ENRÍQUEZ Y
ARACELY HERNÁNDEZ



Héctor Vivanco Cid

Integrantes del Instituto de Investigaciones Médico Biológicas (IIMB) obtuvieron recursos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (*Conacyt*) para continuar el trabajo que realizan desde hace cinco años sobre el dengue.

El proyecto de investigación "Evaluación clínica de endocan y galectinas humanas como biomarcadores pronósticos asociados a protección/severidad en la infección por virus dengue", es coordinado por Héctor Vivanco Cid, investigador y encargado del Laboratorio Multidisciplinario en Ciencias Biomédicas del IIMB.

En entrevista, Vivanco Cid expresó que "es una alegría para nosotros porque en épocas tan complejas que se viven en la Universidad, ganar recurso externo nos permite hacer investigación. Sin dinero externo no habría manera de hacerlo". Con eso pueden graduar alumnos

de posgrado, incrementar su producción científica y mantenerse en el Sistema Nacional de Investigadores, de la misma manera que consolida al IIMB.

Asimismo, explicó que el proyecto evalúa algunas moléculas que se clasifican como endotelinas, es decir, "son moléculas que se producen en los vasos sanguíneos y que en situaciones normales permiten identificar cuando hay una disfunción directamente en ellos".

La idea del proyecto es relacionar este conocimiento con una patología que es muy común en nuestra entidad: el dengue.

Destacó que el proyecto seleccionado por el *Conacyt* para destinar recursos busca evaluar la utilidad de las endotelinas que producen los vasos sanguíneos y que están en la sangre como marcadores predictivos de la evolución de los cuadros severos por dengue.

"En realidad el proyecto es mucho más ambicioso, porque aparte de valorar la utilidad clínica de estas moléculas como biomarcadores se pretende explicar para qué se producen". Explicó que normalmente cuando el endotelio recibe agresiones, nuestros vasos sanguíneos tienden a protegerse produciendo moléculas que suelta la sangre, con ello evita la descompensación, que implica que los vasos sanguíneos se hagan permeables.

"Hemos abordado el tema desde todos los puntos de vista que nos son posibles, con la intención de entender más la enfermedad y aportar elementos para solucionar la problemática, creo que hemos hecho un buen trabajo en estos cinco años". Actualmente ya suman seis los proyectos aprobados por el *Conacyt* en torno a la temática del dengue.

Dijo que se han obtenido grandes logros gracias a los proyectos que han presentado y que

han sido aprobados, pues gracias a los recursos externos se pudo crear el laboratorio multidisciplinario.

Destacó que lo que ahora sigue es la ejecución o desarrollo del proyecto: "Hemos iniciado con el reclutamiento de pacientes a partir del brote de dengue del año pasado, tenemos muestras biológicas, con identificación de casos, estandarizaciones de técnicas que permitirán a corto plazo conocer si estas endotelinas tienen utilidad como biomarcadores de la severidad del dengue. Hay dos endotelinas que vamos a estar buscando, una se conoce como molécula endocan y la otra como galectinas, ambas se producen en los vasos sanguíneos".

Indicó que no existe ningún estudio de laboratorio que pueda medir la disfunción endotelial "o que prediga si un individuo que está entrando a una infección por dengue va a tener o no permeabilidad vascular y que va a concluir en un evento hemorrágico".

Con esta investigación se buscan herramientas predictivas que den una mejor atención clínica y oportuna antes de llegar a un cuadro severo del dengue, esa es la principal aportación de su trabajo.

Héctor Vivanco dijo que este trabajo de investigación tiene múltiples impactos, entre ellos fortalecer más la vinculación con el sector salud, desde el punto de vista educativo-asistencial y, con este proyecto, también la investigación.

Desde hace cinco años se comenzó a trabajar con el sector salud en el puerto de Veracruz, con el Hospital de Alta Especialidad en Veracruz y recientemente con la Jurisdicción Sanitaria Número 8 y otros Centros de Salud.

"Este tipo de proyectos vienen a sumar un nuevo lazo que se establece entre ambas instituciones a través de la investigación", afirmó Vivanco Cid.

Además, el proyecto beneficia directamente a la sociedad, a los pacientes que aceptan participar en él se les realizan las pruebas de laboratorio de forma gratuita. El IIMB cubre el costo del diagnóstico del dengue a través de proyectos del *Conacyt*, así como otras pruebas de laboratorio para documentar las detecciones de estas moléculas. Los resultados son entregados al sector salud.

Finalmente, dijo que también impacta en recursos humanos, ya que la primera generación de doctores en ciencia que colaboran en el IIMB se titulan a mediados de este año, quienes serán capaces de atender investigación tanto aplicada como básica en el área de enfermedades infecciosas.

Subrayó que la mayoría de las investigaciones a nivel nacional se hacen en el Distrito Federal y no en provincia, por lo que con este estudio Veracruz se erige como punta de lanza en investigación de enfermedades de origen infeccioso.

Enfatizó que este proyecto se realiza gracias a la participación de todo un equipo de trabajo, integrado por estudiantes que están vinculados al proyecto, colaboradores del sector salud, una investigadora del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (*Cinvestav*) del Instituto Politécnico Nacional y Gerardo Vasta, de la Universidad de Maryland.

➤ Realizó estancia en el *Cice*

Alumna de Medicina participó en investigación sobre Parkinson

Coatza • Mina • Acayucan

CECILIA ESCRIBANO

Mayra Jazmín Morales Armenta, alumna del noveno semestre de la Licenciatura en Medicina, *campus* Minatitlán, realizó una estancia de investigación en el Centro de Investigaciones Cerebrales (*Cice*) de esta casa de estudios con la línea de investigación "Papel de los ganglios basales en la enfermedad de Parkinson", orientada por la investigadora Rebeca Toledo,

quien pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

"Participé en la investigación básica del Parkinson, donde inducen la enfermedad a las ratas para hacer pruebas con ellas; estuve trabajando con la investigadora Rebeca Toledo y abordamos la hipótesis 'Los estrógenos son un factor protector en la enfermedad de Parkinson' y mediante pruebas de inmunoquímica pretendemos confirmarlo."

Agregó que desde que ingresó a la carrera siempre le ha gustado la investigación, por lo que fue

una grata experiencia en la que se involucró y aprendió varias técnicas.

Los aspectos más relevantes de la investigación es que el Parkinson es una enfermedad sólo medicable, no es curable, muchos de los factores están determinados genéticamente, pero puede ser controlable.

Morales Armenta recalcó que actualmente se investiga para conocer bien la enfermedad y generar una neuroprotección. Entre las actividades realizadas durante su estancia destacó: clases de neurobiología de la conducta, manejo del



Mayra Jazmín Morales y Rebeca Toledo

laboratorio, manejo de ratas en bioterio, inyección de haloperidol para inducción al Parkinson, elaboración de solución salina y paraformaldehído, implante y electromiografía, perfusión intracardiaca, cortes de tejido en criostato, entre otros.

Por último, la estudiante hizo una invitación a todos los universitarios para participar en la investigación, "es una gran oportunidad para expandir nuestro conocimiento, debemos aprovecharla y vincularnos con investigadores de alto nivel".

➤ Los días 25 y 26 de febrero

Psicología realizará congreso internacional sobre violencia y género



El CA Educación, Violencia y Comportamiento Sustentable organiza el encuentro

El objetivo es propiciar la reflexión sobre la relación de hombres y mujeres con el medio ambiente

Poza Rica • Tuxpan

ALMA CELIA SAN MARTÍN

El cuerpo académico (CA) Educación, Violencia y Comportamiento Sustentable de la Facultad de Psicología realizará el Primer Congreso Internacional "Diálogos sustentables: género y violencia", los días 25 y 26 de febrero.

El objetivo es propiciar un espacio de reflexión e intercambio de experiencias sobre la relación de hombres y mujeres con el medio ambiente y acciones que conlleven a la construcción de la sustentabilidad desde un enfoque de género.

Dentro de los ejes temáticos destacan: Violencia de género; Género

y sustentabilidad; Experiencias exitosas en la incorporación de la perspectiva de género en la política ambiental; Programas y políticas públicas para la intervención de la violencia; Actitudes y comportamientos sustentables.

María del Pilar Soni Solís, académica responsable del congreso, señaló que los interesados en participar tienen como fecha límite el 15 de febrero para enviar los resúmenes (usando el estilo APA) al correo: dialogossustentables@uv.mx

Una vez recibido el dictamen de aceptación del comité científico, se debe realizar el pago de la cuota de recuperación en Banamex, sucursal 4591, cuenta 34905, CLABE (clave bancaria estándar) en caso de transferencia 00280459100349056, beneficiario Universidad Veracruzana.

El costo para público en general es de 250 pesos, estudiantes 150, profesionales y ponentes mil 200.

La fecha límite para enviar los trabajos en extenso es el 25 de febrero. Como producto del Congreso Internacional "Diálogos sustentables: género y violencia" se publicará un libro con los trabajos en extenso aprobados por el comité científico.

Para mayores informes, los interesados deberán acudir a la Facultad de Psicología en Poza Rica, o dirigirse con la responsable del evento, María del Pilar Soni Solís, al correo electrónico psoni1112@yahoo.com

➤ Realizados durante el intersemestral de invierno

Alumnos de los TLA expondrán sus trabajos

Los días 19 y 20 de enero, en el lobby de la USBI y la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

Poza Rica • Tuxpan

ALMA CELIA SAN MARTÍN

Un total de 300 estudiantes de los diferentes programas educativos de los Talleres Libres de Arte (TLA) de la Universidad Veracruzana (UV) expondrán los trabajos realizados durante los cursos intersemestrales de invierno.

Se presentarán trabajos de los talleres de Fotografía, Pintura, Introducción al Diseño Gráfico, Dibujo Artístico, Introducción a la Terracota y Arte Popular. Asimismo participarán los alumnos de los talleres Bailes de Salón y Danza Folklórica, quienes amenizarán



el evento con algunas piezas que fueron montadas *ex profeso*.

La exposición en Poza Rica se realizará el 19 de enero a las 17:00 horas en el lobby de la Unidad de Servicios Bibliotecarios y de Información (USBI), donde se contará con la presencia del vicerrector José Luis Alanís Méndez, quien estará

acompañado por directores de las diferentes facultades y funcionarios universitarios.

El miércoles 20, en punto de las 12:00 horas, se llevará a cabo la exposición de los trabajos de los talleres de Fotografía y Pintura que se impartieron en la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias en Tuxpan.



Participarán los talleres de Fotografía, Pintura, Dibujo Artístico, entre otros

► En instituciones nacionales y extranjeras

Estudiantes de Orizaba-Córdoba realizarán movilidad

Orizaba • Córdoba

EDUARDO CAÑEDO LOMÁN

Un total de 25 estudiantes de las diferentes entidades académicas de la región Orizaba-Córdoba realizarán movilidad, por un periodo de un semestre, en universidades nacionales y extranjeras.

Los jóvenes acudirán a la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) y el Instituto Politécnico Nacional (IPN); así como a las universidades de Buenos Aires y Nacional de Mar del Plata, en Argentina.

Sergio García Palacios, estudiante de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias y quien realizará su movilidad en la UNAM, dijo

sentirse satisfecho por el logro: "Tengo la intención de incrementar mis conocimientos académicos, además me interesa trabajar en mi tesis, la cual podré enriquecer con esta nueva experiencia".

De igual manera, Víctor Andrés Martínez Velazco, quien hará movilidad en la Universidad de Buenos Aires, destacó que se interesó por el plan de estudios de esa institución ya que es

muy similar al que cursa en la UV. "Además de conocimientos académicos, tengo mucho interés en conocer la cultura y aprender nuevas experiencias".

Asimismo, Dora Macuixtle, estudiante de la Universidad Veracruzana Intercultural, sede Grandes Montañas, ubicada en el municipio de Tequila, se mostró entusiasmada de iniciar esta experiencia: "Opté por la Universidad Nacional

de Mar del Plata pues creo que será un buen complemento a lo que estoy estudiando y me ofrecerá además una mirada a su contexto social, lo cual es sumamente enriquecedor".

Para finalizar el encuentro con estudiantes, la vicerrectora Beatriz Rodríguez Villafuerte agradeció el apoyo y compromiso por parte de la Coordinación Regional de Movilidad Estudiantil, encabezada por Teresa Romero Barradas, así como de los enlaces en cada una de las facultades.

La funcionaria enfatizó la importancia y los beneficios de realizar una estancia en otra institución: "Quienes hemos tenido la experiencia de salir a otro lugar sabemos que es algo que nos cambia completamente la vida, nos volvemos personas con más sueños y propuestas".



Los alumnos junto a académicos y funcionarios regionales



Teresa Romero Barradas

► Esta semana

Centro de Idiomas anuncia inscripciones en línea

Poza Rica • Tuxpan

ALMA CELIA SAN MARTÍN

Ana Guadalupe Torres Hernández, coordinadora del Centro de Idiomas, informó que desde hoy y hasta el 22 de enero se llevarán a cabo las inscripciones en línea para cursar en el periodo Febrero-Julio 2016 alguno de los idiomas que esta entidad académica ofrece.

Ofrece cursos de Inglés, Francés, Alemán, Japonés y Portugués

Las sesiones son de lunes a viernes, o sólo viernes o sábados

Enfatizó que la liga de inscripción sólo estará disponible en las fechas señaladas para los idiomas Inglés Comprensión de

Textos, Francés, Alemán, Japonés y Portugués.

Los requisitos son: haber cumplido 16 años al inicio de



Ana Guadalupe Torres Hernández

los cursos, copia de acta de nacimiento, la solicitud impresa de la inscripción (la proporciona el sistema), identificación vigente

con fotografía, cubrir la cuota de inscripción por la cantidad de 800 pesos y entregar el comprobante del banco.

El horario de las páginas para la inscripción en línea será de 8:00 a 19:00 horas, en tanto que la recepción de los documentos en el Centro de Idiomas será de 8:00 a 13:30 horas.

Torres Hernández comentó que la apertura de los grupos dependerá del número de alumnos inscritos, de no reunirse el mínimo para abrir un grupo (20 alumnos) el solicitante podrá optar por inscribirse en algún otro nivel que tenga lugar disponible.

Los cursos que se realizarán de lunes a viernes inician el 2 de febrero, en tanto que para los cursos impartidos solamente los viernes el 5 del mismo mes, y los sabatinos el 6.

Los cursos de lunes a viernes concluyen el 27 de mayo, al igual que el de los viernes, en tanto que los sabatinos el 28.

Martes 19

Concierto | 20:30 horas

Concierto de piano

Óscar Tarragó

Lugar: Foro Miguel Herrera. Xalapa, Ver.



Miércoles 20

*Concierto | 19:00 horas

**Mi Casino Mi ciudad
Concierto Orquesta de Guitarras
del CIMI**

Lugar: Casino Xalapeño
Xalapa, Ver.



Concierto | 20:30 horas

Concierto de piano

Manuel Casas

Lugar: Foro Miguel Herrera.
Xalapa, Ver.



* Eventos no organizados por la UV

Viernes 22

Concierto | 20:30 horas

**Coros de Cornell, NY
Orquesta Sinfónica de Xalapa**

Director Titular:

Lanfranco Marcelletti

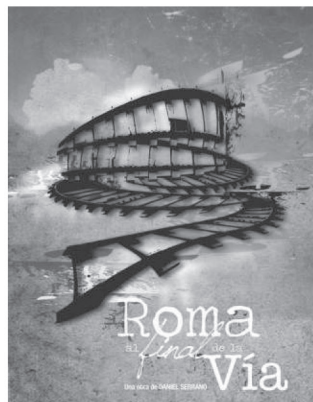
Lugar: Tlaqná, Centro Cultural
Xalapa, Ver.



*Teatro | 20:30 horas

Roma al final de la vía

Lugar: Foro Miguel Herrera
Xalapa, Ver.



Exposiciones:

Goro Nagano, artista japonés.

Lugar: Galería del Mezzanine,
Museo de Antropología de Xalapa
Xalapa, Ver.

**Pictografías de Antonio Tovar y
Antología de José Francisco**

Lugar: Galería Alva de la Canal
Xalapa, Ver.

Rocío Sagaón: El estilo que baila

www.uv.mx/difusioncultural

Sábado 23

Concierto | 10:00 horas

**Coros de Cornell, NY
Orquesta Sinfónica de Xalapa**

Director Titular:

Lanfranco Marcelletti

Lugar: Tlaqná, Centro Cultural
Xalapa, Ver.

*Teatro | 19:30 horas

Roma al final de la vía

Lugar: Foro Miguel Herrera
Xalapa, Ver.

Domingo 24

*Concierto | 13:00 horas

**Domingos de Museo
Rondalla Zorzal de Xalapa**

Lugar: Museo de Antropología de Xalapa
Xalapa, Ver.

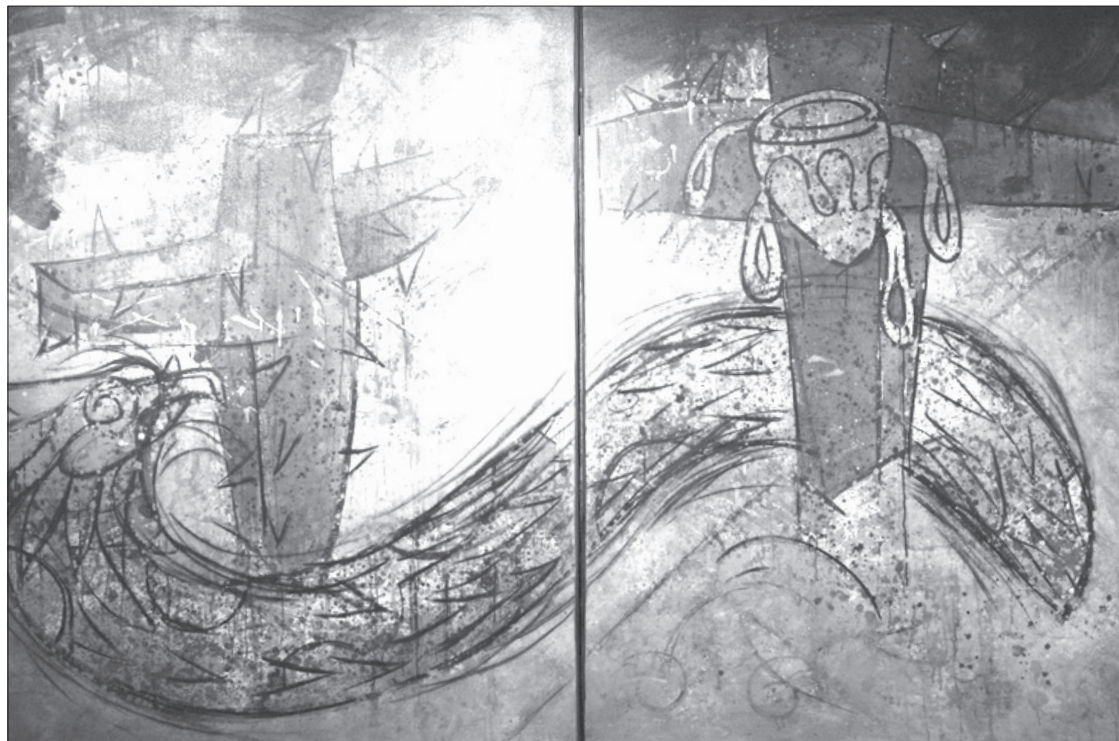
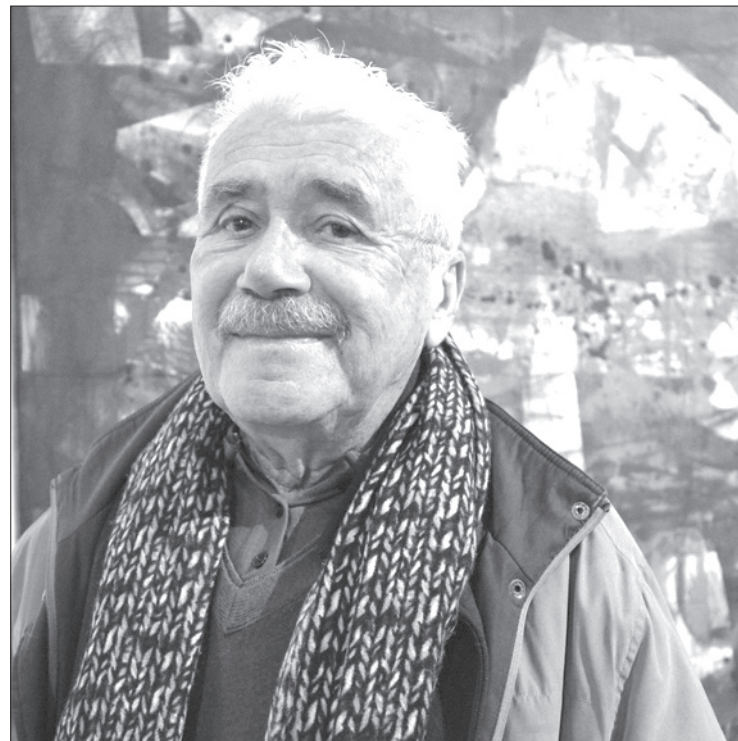


*Teatro | 19:30 horas

Roma al final de la vía

Lugar: Foro Miguel Herrera
Xalapa, Ver.



Obra integrante de *Antología*

José Francisco



Antonio Tovar

Aspecto de *Pictografías*

Galería “Alva de la Canal” inició actividades

Con las muestras de José Francisco y Antonio Tovar, que permanecerán hasta el 14 de febrero

PAOLA CORTÉS PÉREZ

La Galería Universitaria “Ramón Alva de la Canal” (RAC) inició sus

actividades del presente año con la inauguración de las exposiciones *Antología* y *Pictografías*, de los artistas José Francisco y Antonio Tovar, respectivamente.

El evento tuvo lugar la noche del miércoles 13 de enero, con la presencia de la directora general de Difusión Cultural, Esther Hernández Palacios, acompañada de los artistas y público asistente.

La muestra *Antología*, del pintor tabasqueño José Francisco,

ha sido descrita por los críticos de arte como vivaz, en ocasiones violenta, con reminiscencias oníricas y recuerdos de cosas vistas, oídas, sentidas o añoradas.

En un breve discurso, citó palabras del escritor Nelson Oxman, que de alguna manera —dijo— son como su testamento: “Vuelvo a reconocer que no me gusta el arte que halaga al espectador y lo adormece como si fuera un somnífero a los cómodos

reductos del fácil placer estético; no me gusta el arte que sirve para tranquilizar la conciencia; no me gusta sentirme satisfecho en un mundo de tantas carencias.

“No me gusta gozar, si el goce descalifica el dolor, porque he vivido en una sociedad profundamente adolorida, aunque en medio de este dolor nunca ha dejado de estar presente el placer.”

Mientras que *Pictografías*, exposición compuesta por 30

obras, intervenidas de manera lúdica con las herramientas que ofrece la era digital, es un homenaje a la pintura y a las sensaciones que produce un gesto humano.

Ambas muestras permanecerán hasta el 14 de febrero en la RAC, ubicada en la calle Zamora número 27, en el centro de la ciudad de Xalapa. La entrada es gratuita para todo el público.

Estudiantes triunfaron en el Concurso “Rubén Islas” 2015



Melanie Michelle Ruiz Romero



Sergio David Morales Doria

Obtuvieron tres primeros lugares y un tercero en diversas categorías del Concurso Nacional de Flauta Transversa

Los flautistas llaman a los universitarios a seguir sus sueños

KARINA DE LA PAZ REYES

Melanie Michelle Ruiz Romero, Sergio David Morales Doria, Diego Alberto Acosta Díaz y Leonardo Daniel Hernández Mendoza, cuyas edades oscilan entre los 12 y 18 años, tienen varias afinidades, una de ellas es el placer por tocar la flauta transversa. Como estudiantes de la Facultad de Música, han participado y destacado en diversos concursos nacionales de tal instrumento, pero aclaran que lo hacen por mejorar y no por competir.

Su más reciente participación fue en el Concurso Nacional de Flauta Transversa “Rubén Islas” 2015, que se realizó en la Facultad de Música de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) los días 7 y 8 de diciembre del año pasado. Ahí, Melanie Michelle obtuvo el primer lugar en la Categoría Infantil 1; Sergio David y Diego Alberto, el primero y el tercero, respectivamente, en la Infantil 2; y Leonardo Daniel, el primero en la Juvenil 2.

En este ejercicio académico se dieron cita 70 estudiantes de flauta transversa —seis en la Categoría Infantil 1; 17 en la Infantil 2; 26 en la Juvenil 1 y 21 en la Juvenil 2— de diversas entidades del país como Oaxaca, Estado de México, Ciudad de México, Querétaro, Guanajuato, Aguascalientes, Yucatán, Jalisco, Morelos, Puebla, Hidalgo, Baja California, Sonora, Tamaulipas, Michoacán, Nuevo León, Guerrero, Chiapas y Veracruz. Cabe mencionar que en la Categoría Infantil 1 también participó un niño de Caracas, Venezuela.

“Siempre es necesario estimular a los muchachos a que concursen, porque así estudian mucho y eso es lo que a veces más nos hace falta, ser más disciplinados; cuando hay un objetivo tan claro, no hay distracciones. Siempre que

vamos a un concurso, aunque no haya ganadores, los resultados son muy buenos en cuanto a ejecución y avances. Participar ya es una ganancia”, destacó Natalia Valderrama, una de las maestras de los jóvenes flautistas.

Aprovechó para señalar que en esta ocasión el concurso consideró dentro de su repertorio obras de compositores mexicanos, lo cual permite a los jóvenes músicos conocer lo que se crea en el país.

En tanto, otra de las maestras, Erica Ríos Hernández, dijo que este concurso tuvo un enfoque muy importante, pues en las eliminatorias de las Categorías Juvenil 1 y 2 los materiales de la primera etapa fueron extractos orquestales, requisito indispensable para entrar a una orquesta nacional. Ello permite a los participantes experimentar el proceso para lograr un trabajo profesional de esas magnitudes.

En busca de sus sueños

Melanie Michelle, Sergio David, Diego Alberto y Leonardo Daniel relataron con emoción que desde muy pequeños —alrededor de los cuatro años— se encontraron con la música y presintieron que era su camino en la vida.

Actualmente Melanie Michelle tiene 12 años, estudia la secundaria y está por iniciar el segundo semestre de iniciación en la Facultad de Música. Desde los cuatro años se integró a la Orquesta Infantil y Juvenil del DIF estatal y lo relata así: “Empecé cantando, pero poco a poco me fue llamando la atención el instrumento (la flauta), por el sonido”.

La niña, de Coatepec, asiste por la mañana a la secundaria y por la tarde a la Facultad; además, tiene tiempo para estudiar, jugar, leer, pintar y pasear. Contrario a lo que se podría pensar, no se estresa.

“Mi papá y mi tío son los que me han inspirado, porque ellos

son músicos; y mi mamá, canta”, expresó la pequeña alumna de la académica Natalia Valderrama.

Para este concurso Melanie estudió más horas de las habituales. En la categoría que ella participó se tocó: Escalas mayores (de memoria) y *Russischer Tanz* de Ernesto Köhler, para la eliminatoria; *Pastorcito alegre* y *Pajarito* de Manuel M. Ponce, para la semifinal; y una obra libre (cuya duración tenía que ser de 15 minutos máximo) para la final, que en su caso fue la Sonata de Gaetano Donizetti.

“Yo me sentía bien y segura de lo que llegué a hacer allá. Tenía seguridad porque me preparé bien”, dijo.

Para Melanie Michelle, éste es el segundo concurso nacional en el que participa y planea continuar, pues le gusta el ambiente que se genera en esos ejercicios académicos, sobre todo porque le permiten conocer a más personas de su edad que, al igual que ella, están estrechamente involucradas con el estudio de la flauta transversa.

Por su parte, Sergio David, oriundo de Coatzacoalcos, recientemente cumplió 16 años, estudia el primer semestre de preparatoria y está por iniciar el sexto de iniciación en la Facultad de Música. En su caso, su gusto inició por el piccolo, pero al no haber clases de éste, incursionó en el estudio de la flauta transversa.

“Todo empezó cuando escuché por primera vez el piccolo. Me interesó mucho su sonido y empecé a estudiarlo por mi cuenta. Después tuve el gusto de conocer al maestro Javier Concepción Cruz, y si era posible venía una vez al mes a Xalapa para tomar clase particular con él.”

Fue este maestro quien lo alentó que se viniera a vivir acá y formalizara sus estudios de música, pero al no haber esa carrera en la Facultad, optó por la flauta transversa. “En marzo cumpliré tres años con la flauta. Él mismo (Javier Concepción Cruz) me la entregó. Fue la primera vez que tuve una en mis manos y empecé a tocarla”. Fue el propio académico quien lo preparó durante un año para ingresar a la Facultad.

Para un joven de su edad y con sus responsabilidades, es indispensable la organización y administración del tiempo –que está dividida entre la preparatoria, la Facultad y el estudio del instrumento– para poder abarcarlo todo.

Sergio David, alumno de Erica Ríos, participó en la Categoría Infantil 2 del concurso, en la que tocó el siguiente repertorio: *Estudio Número 19*

(fa# mayor) de Louis Drouet, para la eliminatoria; *Danza de las Locrias* de Miguel A. Gorostieta y *El vuelo del abejorro* de N. Rimski-Korsakov (versión a libre elección), para la semifinal; así como *Fantasia Pastoral Húngara* de Franz Doppler y *Arioso* de J.S. Bach, para la final.

“Fue una gran experiencia. Aprendí mucho y conviví con los flautistas del país que son de mi edad. Me sentía muy emocionado y seguro de mí mismo. Yo sabía lo que había preparado. Fue muy enriquecedor”, puntualizó.

Diego Alberto tiene 15 años, estudia la preparatoria y está por iniciar el octavo semestre preparatorio en la Facultad. Heredó el gusto que sus padres tienen por la música y siguió los pasos de su hermana, quien toca violín.

“Recuerdo que cuando estaba chico, en la escuela veía libros de instrumentos musicales y siempre me llamó la atención la flauta; desde ese entonces me decidí por ella. Siento que mi personalidad se adapta a la flauta: delicada y tranquila”, describió el alumno de Natalia Valderrama.

Al igual que sus compañeros, debe ser cuidadoso con su tiempo y está convencido de continuar con el estudio de la flauta transversa de manera profesional –que inició en el Centro de Iniciación Musical Infantil (CIMI), también de la UV–. En el concurso tocó el mismo repertorio que su compañero Sergio David.

“En las primeras etapas estaba muy nervioso, pero intenté controlarme. Una vez que llegué a la última etapa me tranquilicé por completo y pensé ‘un tercer lugar ya está asegurado y no me queda más que disfrutar’ y la verdad creo que fue el momento que más he disfrutado”, compartió.

“Siempre he visto los concursos para mejorar y aprender, más que para competir, porque de los concursos siempre me he llevado cosas muy buenas. Mejora mucho tu calidad como intérprete y músico”, añadió.

En tanto, Leonardo Daniel tiene 18 años, está por ingresar al octavo semestre de la licenciatura. Su hermana y su hermano, mayores que él, lo inspiraron a seguir ese camino. Muy pequeño ingresó al CIMI. Además, asistía a recitales de flauta que se realizaban en la Facultad, lo cual también era una motivación.

“Fue una época muy bonita. Cuando venía a la Facultad me inspiraba ver a gente muy avanzada en el instrumento, tocaban muy bien. Yo decía ‘quiero tocar así, quiero llegar a esos niveles’. Desde niño

vi el ambiente que había aquí y eso me llamó mucho la atención”, rememoró.

Leonardo Daniel ha participado y destacado en diversos concursos nacionales. Además, en dos ocasiones formó parte de la Orquesta Sinfónica Infantil y Juvenil de México, a la que convocó el entonces Consejo Nacional para la Cultura y las Artes (hoy Secretaría de Cultura).

Todas sus participaciones le han dejado gratas anécdotas y experiencia. Al más reciente concurso asistió con otra visión: “Mi objetivo era lograr estar ahí arriba y saber controlarme. Lo cumplí. Me sentí muy seguro, lo disfruté y me gustó, quedé satisfecho”.

Para su categoría, Juvenil 2, en la eliminatoria tocó los extractos orquestales *Obertura Wilhelm Tell* de G. Rossini; *Daphnis et Chloé* de M. Ravel, y *Sinfonische Metamorphosen* de P. Hindemith. En la semifinal, *Night Soliloquy* de Kent Kennan y *Dueto* de E. Toussaint; y en la final, *Il Carnevale de Venezia* de G. Briccialdi y *Meditación de Thaïs* de J. Massenet.

En este semestre, Leonardo Daniel preparará su titulación y entre sus planes está continuar sus estudios de posgrado en el extranjero. Para él la preparación que se da en la Facultad de Música de la UV es “muy buena”, no obstante le gustaría que hubiera más práctica.

“Me gustaría estar más en el escenario, haciendo música, pues nos ‘clavamos’ muchas horas en un cuarto estudiando, pero al final la música es para compartirse y lo hacemos una o dos veces al semestre.”

Todos ellos coincidieron en agradecer a sus maestras y sus familias por todo el apoyo que les dan; además, en alentar a quienes son de su edad a que luchen por sus sueños.

“Si desean hacer alguna actividad y tienen la oportunidad, adelante, háganla. Esfuércense si de verdad les gusta”, dijo Melanie Michelle. “Si tienen sueños, síganlos; solamente trabajando se pueden lograr y cumplir las cosas”, expresó Sergio David.

“No se den por vencidos, a veces creemos que nos fijamos metas muy lejanas, que nunca van a llegar; yo he vivido cosas que hace años creía que nunca iban a pasar, ahora me siento muy bien, muy satisfecho”, añadió Diego Alberto.

“No se desvíen de sus objetivos. Es muy fácil llegar a la comodidad y ya no cumplir las metas. Sigán adelante. Siempre habrá obstáculos y no hay que rendirse. Hay que buscar la manera de salir adelante”, concluyó Leonardo Daniel.



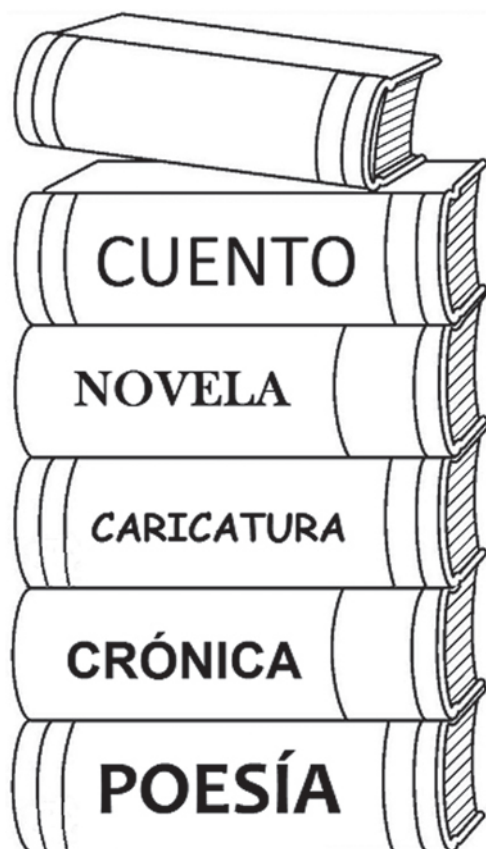
Diego Alberto Acosta Díaz



Leonardo Daniel Hernández Mendoza

SE BUSCAN LECTORES

Taller de fomento al
disfrute de la lectura



¿Eres lector? ¿Te gustaría serlo?
Ven a probar, no te arrepentirás.

60 horas: 30 presencial + 30 individual

Inscrito en el catálogo del AFEL y ProFa (IIL-V)

Valor: 5 créditos (profesores/estudiantes de la UV)

Abierto al público general, se otorgará constancia

Fecha: Jueves 16:30-18:30

Lugar: USBI-X, planta baja

Duración: febrero-mayo 2016

Informes: Nadia Medina
nadiamm51@hotmail.com

› Para acceso al público en general

USBI Xalapa acondiciona la Sala “Fernando Salmerón Roiz”

La mayoría de los ejemplares corresponden a las áreas de Historia, Filosofía y Literatura

CLAUDIA PERALTA VÁZQUEZ

La Unidad de Servicios Bibliotecarios y de Información (USBI), región Xalapa, pondrá en funcionamiento la Sala “Fernando Salmerón Roiz”, así como la exhibición de más de 26 mil recursos documentales donados a la Universidad Veracruzana en 2013, a iniciativa de la familia del ex rector de esta casa de estudios.

Ana María Salazar Vázquez, directora administrativa de la USBI Xalapa, informó que este espacio –ubicado en la segunda planta del recinto cultural– alberga una gran variedad de ejemplares entre libros, revistas, tesis y otros textos, principalmente de las áreas de Historia, Filosofía y Literatura.

Derivado de una encomienda de la Dirección General de Bibliotecas, se espera que este sitio fomente el estudio, análisis y consulta de estudiantes del Área Académica de Humanidades.

La funcionaria señaló que este acervo ha representado para la Universidad un regalo muy preciado y significativo, por lo que también contribuirá en la complementación de algunos programas educativos del Área Académica de Humanidades, así como de la Maestría y Doctorado en Filosofía.

La apertura de esta sala ha despertado el interés de algunos consejeros alumnos, sobre todo de las carreras de Filosofía, Antropología y Pedagogía.

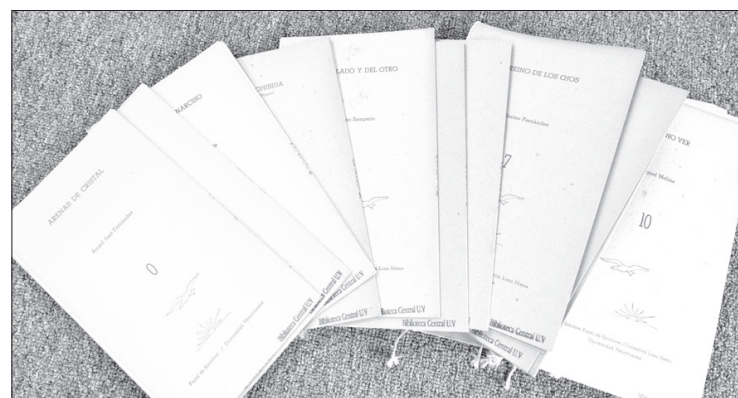
Con el apoyo de bibliotecarios y de personal de la USBI Xalapa, quienes se han dedicado al acomodo de libros, dijo que paulatinamente se ha trabajado en materia de infraestructura y limpieza con el fin de brindarles las mejores condiciones a estudiantes, investigadores y usuarios.

Actualmente se realizan los últimos ajustes para que a través de las autoridades correspondientes se gestione el personal que estará a cargo de la misma.

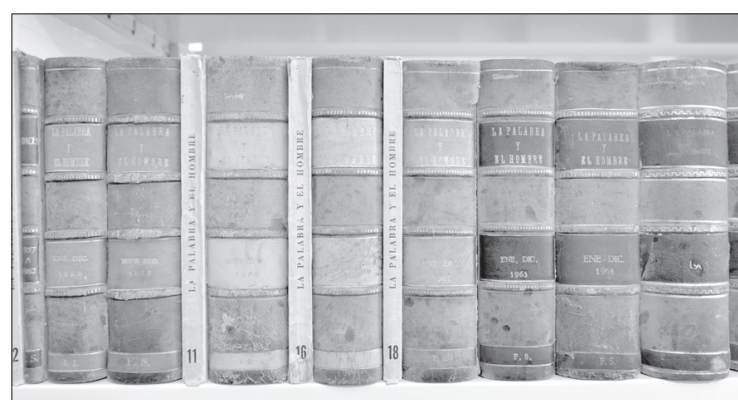
“Nos hemos encontrado con gratas sorpresas como una colección importante de la revista



Cuenta con más de 26 mil recursos documentales



Los volúmenes fueron donados por la familia del ex Rector



Colección de *La Palabra y el Hombre*, entre el acervo

La Palabra y el Hombre, fundada por él, y otras publicaciones de la Editorial UV.”

Se pretende que este espacio, el cual será de absoluto silencio, permanezca abierto al público de lunes a viernes, en turnos matutino y vespertino.

Salazar Vázquez anunció que también se hará una pequeña exposición de los objetos que venían entre los libros, como invitaciones, planes y cartas firmadas por Salmerón Roiz,

quien fuera también rector de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, y discípulo de José Gaos.

Finalmente, dijo que la biblioteca tiene un busto en bronce de Salmerón Roiz, así como un cuadro que será colocado al interior de la sala.

Entre los ejemplares se encuentran libros de Kant, Popper, Russell, Gaos, Marx y Husserl, íconos de la filosofía; así como de los clásicos Platón y Aristóteles.

➤ Aseguró egresado de la Facultad de Artes

Para crear es necesario llegar hasta las últimas consecuencias: R. Sousa

Actualmente estudia un posgrado en la Universidad Nacional de las Artes, de Buenos Aires, Argentina

Participó en FAUNA 2015 con una videoinstalación que fue premiada en la categoría Artes Visuales

SUSANA CASTILLO

La cotidianidad, los problemas de concentración y de comunicación, así como los temores generados por la conciencia social, son algunos de los temas que inspiran el trabajo de Rodolfo Sousa, quien estudió la Licenciatura en Artes Visuales en la Universidad Veracruzana (UV).

En la actualidad, el egresado cursa la Maestría en Lenguajes Artísticos Combinados en la Universidad Nacional de las Artes (UNA) en Buenos Aires, Argentina, la cual concluirá en 2017.

A finales del año pasado, participó en el Festival Artístico de la UNA (FAUNA), del 29 de octubre al 1 de noviembre, con la instalación *Noema*, desarrollada en coautoría con el músico y compositor Demian Rudel Rey, la cual ganó el primer premio en la categoría Artes Visuales, entre otros reconocimientos.

Para él, este logro fue de suma importancia puesto que se trató de su primera videoinstalación, ya que si bien ha experimentado con el video, la fotografía, el dibujo y la manipulación digital de imágenes, en Xalapa enfocó su trabajo en la pintura y el grabado, artes en las que se formó en la UV y en la Ceiba Gráfica.

De forma individual, ha expuesto en el Centro Cultural Theux en Lieja, Bélgica (2007), en el Museo de Antropología de Xalapa (2012) y en el Jardín de las Esculturas (2015) de la capital veracruzana.

Asimismo, sus piezas han sido parte de muestras colectivas en el Museo del Ferrocarril de Oaxaca (2012), la White Gallery de Connecticut (2013), el Walkers Point Center for the Arts de Milwaukee (2013), el Leonard Codex y la Casa Mezcal de Nueva York (2013), la Galería de Arte y Diseño de la Facultad de Arte de la Universidad Nihon, en Tokio, Japón (2014), y en el último Hay Festival celebrado en Xalapa (2014).

En entrevista para *Universo*, Rodolfo Sousa compartió sus

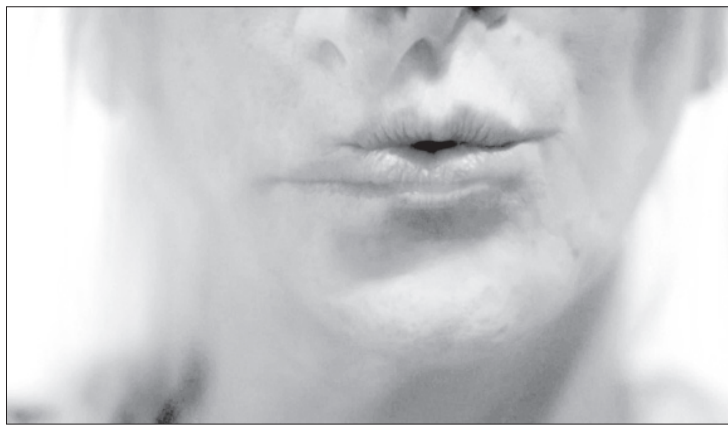
inquietudes como artista gráfico, habló de su formación en la UV y contó por qué escogió Argentina para estudiar un posgrado.

¿En qué consiste el posgrado que realizas?

Soy Licenciado en Artes Visuales y estoy realizando la Maestría en Lenguajes Artísticos Combinados; para acotar: analizamos y producimos piezas de artes visuales derivadas del arte conceptual en las que se incluyen elementos de lenguajes verbales, corporales y sonoros, por ejemplo: videoarte, libro objeto, paisajes e instalaciones sonoras, *performance*. Se consideran sólo piezas dentro de las artes visuales, no incluye teatro, ópera ni cine.

¿Por qué elegiste Argentina y la institución en la que te encuentras?

Escogí la maestría en la Universidad Nacional de las Artes en Buenos Aires porque hay pocos posgrados que integren teoría y práctica. El marco de análisis parte de la semiótica y debido al contexto rioplatense, los análisis abrevan de elementos



La propuesta audiovisual explora el fenómeno del habla

del psicoanálisis lacaniano y de la semiota Julia Kristeva. La producción dentro del posgrado parte siempre de seleccionar un concepto y un tema para después desarrollar una pieza en la que se integren los lenguajes. Argentina y México tienen una gran tradición artística e intelectual. Por su formación histórica y su desarrollo como país, la sensibilidad y el intelecto argentinos son muy distintos a la sensibilidad e intelecto que circula en México. Me interesó cambiar de contexto en el que me había desarrollado.

¿Cómo influyó tu formación universitaria y qué herramientas te dio ésta para desarrollar tus procesos creativos?

En la Universidad Veracruzana tuve la suerte de tener grandes maestros como Per Anderson,

Manuel Velázquez y Noé Capistrán. Los tres me dieron herramientas en distintas áreas. Algunas de éstas son de carácter conceptual, otras son técnicas y métodos de dibujo o pintura que ahora intento aplicar a otros medios y disciplinas, pero sobre todo partiendo de mis intereses y mis temas.

¿Qué cosas te inspiran?

La mirada por los objetos cotidianos, los malos entendidos, los problemas de concentración, los miedos provenientes de la conciencia social.

¿En qué áreas has experimentado y qué otras te gustaría explorar?

En el contexto en el que me desarrollé en Xalapa exploré

pintura, grabado, cerámica. Actualmente también parto del video, el paisaje sonoro y la instalación.

¿Cómo surgió la oportunidad de participar en FAUNA 2015 y en qué consiste la pieza con la que lo hiciste?

Demian Rudel Rey, el otro autor de *Noema*, me animó a que presentáramos la pieza. Reconocimos la calidad de nuestra instalación y quienes la habían visto nos alentaban a presentarla en concursos. Apareció la convocatoria de FAUNA y al ver que cumplíamos los requisitos decidimos participar. Fue una grata sorpresa ganar el premio a "Mejor instalación, producción objetual y digital", y fue una sorpresa mucho más grata cuando supimos que el jurado le había otorgado el primer premio en la categoría de Artes Visuales.

Noema es una videoinstalación a tres canales de video y sonido estéreo que explora el fenómeno del habla, para ello muestra tres de sus aspectos: sus cualidades sonoras, su capacidad para emitir mensajes y la gestualidad. A lo largo de la pieza, el relato, las imágenes y los sonidos se entrecruzan para hacer evidentes estos aspectos.

¿Qué opinas del arte contemporáneo mexicano? ¿Cómo se ve a la distancia?

El arte que se hace en el México actual es tan diverso como sus concepciones. A la distancia veo que México ha sido admirado siempre por sus productos culturales. Es una gran responsabilidad y compromiso.

¿Cuándo concluirás tu maestría y qué planes tienes?

La concluyo en 2017. Mi plan es tener una serie de planes pequeños o uno muy grande que me permita seguir produciendo.

¿Qué les sugerirías a los jóvenes que se están formando como artistas plásticos?

Que lleven sus intereses hasta las últimas consecuencias, cualesquiera que éstos sean.



Fragmento de la videoinstalación *Noema*

En el sitio web <http://sousarodolfo.com> hay mayor información sobre el trabajo y trayectoria del universitario, así como algunas de las piezas que ha creado. La videoinstalación *Noema* se puede ver en <http://bit.ly/1175Uq>



COORDINACIÓN DE CINEMATOGRAFÍA
CINE CLUB **AULA CLAVIJERO**



AVES DE PASO

ENERO 2016

Pelle el conquistador **18**
LUNES
Dinamarca, 1987, de Bille August
Duración: 138 min.

Río Helado **25**
LUNES
Estados Unidos, 2008, de Courtney Hunt
Duración: 97 min.

El festín de Babette **20**
MIÉRCOLES
Dinamarca, 1987, de Gabriel Axel
Duración: 102 min.

Persépolis **27**
MIÉRCOLES
Francia, 2007,
De Mariane Satrapi, Vincent Paronnaud
Animación / Duración: 95 minutos.

AULA CLAVIJERO JUÁREZ 55 / 18:00 HRS. ENTRADA LIBRE

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

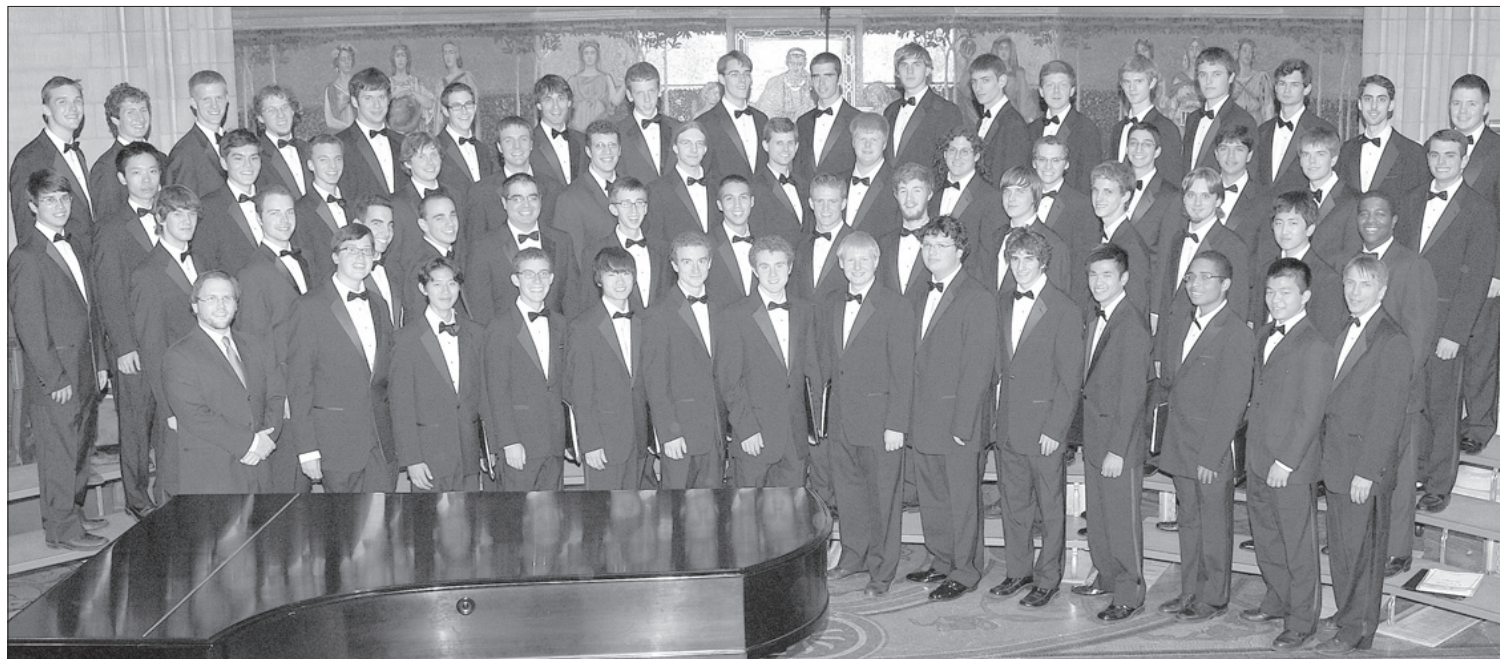


Coro de la Universidad Cornell actuará con la OSX

Este viernes 22, con la obra *Cantares* de Roberto Sierra

Dirige Lanfranco Marcelletti

JORGE VÁZQUEZ PACHECO



La agrupación estudiantil es una de las más importantes en la Unión Americana

El Coro de la Universidad Cornell, de Nueva York, se hará presente en la sala de conciertos Tlaqná para el estreno en México de *Cantares*, partitura de Roberto Sierra, compositor de origen puertorriqueño y generador de una vasta obra que abarca diversos renglones creativos en el contexto musical.

El acontecimiento se anuncia para el viernes 22 de enero en la sala de conciertos del Complejo Cultural Tlaqná, y el programa se complementará con la obertura para la ópera *Benvenuto Cellini* del francés Héctor Berlioz, y la Tercera sinfonía, conocida como "Escocesa", del alemán Félix Mendelssohn. La dirección será de Lanfranco Marcelletti, titular de la OSX, y el horario de inicio es el de costumbre, a las 20:30 horas.

Sierra nació en 1953 en Vega Baja, Puerto Rico, y en su preparación artística destaca la guía del legendario György Ligeti en la Hochschule für Musik de Hamburgo, en Alemania. La obra que de él se interpretará fue escrita para la conmemoración del 150 aniversario de la Universidad Cornell, y se estrenó con gran éxito el 19 de abril de 2015 por la American Symphony Orchestra bajo la dirección de Leon Botstein.

Por lo que respecta al conjunto coral visitante, se trata de una agrupación estudiantil que ha marcado toda una tradición en la Unión Americana. Su fundación data de 1868 y actualmente su repertorio abarca desde la música popular tradicional hasta las grandes creaciones de compositores como Haendel, Bach y Beethoven, entre otros.

Fue el primer conjunto colegial estadounidense que visitó la Unión Soviética, con actuaciones desde diciembre de 1960 a enero de 1961. Sus giras internacionales le han conducido hacia 30 países por todo el mundo.

Para el concierto que nos ocupa, los boletos tendrán costo de 120 y 80 pesos, con precio especial de 30 pesos a estudiantes con credencial vigente.

Para más información, llamar al teléfono (228) 8180834, extensiones 107 y 108, o visitar la página: www.orchestrasinfonicadexalapa.com

> Coincideron especialistas

Violencia y crisis institucional merman a la cultura

Proyectos literarios y artísticos deben buscar nuevas formas de adquirir recursos

DAVID SANDOVAL RODRÍGUEZ

La Facultad de Música fue sede de las actividades del "Bye Festival", al alojar la mesa de intercambio "El lugar de las humanidades frente al vaciamiento de las instituciones culturales", celebrado en su auditorio el 14 de enero.

A nombre de la institución, el director de la Facultad, Juan Rafael Toriz Sandoval, dio la bienvenida a los participantes: Brenda Ríos, ensayista y poeta; Leticia Cufre Marchetto, investigadora del Centro de Estudios de la Cultura y la Comunicación (CECC); Rafael Antúnez Arce, escritor, traductor y director del Instituto Literario de Veracruz, y Roberto Jiménez Ramos, propietario de Zafra,

videoteca cuyo catálogo alberga películas fundamentales del cine internacional.

Moderados por Rafael Toriz, integrante del colectivo Kracatoa —organizador del festival—, la participación de los invitados giró en torno al escenario cultural cotidiano en el que el apoyo del estado se ha retirado sistemáticamente.

Brenda Ríos refirió que en la actualidad es editora en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y ha notado "una profunda crisis en la universidad pública, que es de todos sabida. Independientemente de los libros académicos que publican con apoyo, están los libros de creación donde podríamos ejercer mayor influencia como editores y lo que he notado es un tremendo empobrecimiento de la currícula, desde libros de autoconsumo, que sólo los leen tres investigadores y se editan como libros de gran tiraje".

La cultura forma parte de un circuito capitalista que implica

dinero, aseveró, se invierten grandes cantidades y se debe estar consciente de la responsabilidad que se tiene como trabajadores humanistas.

Al respecto, Rafael Antúnez comentó que la dignidad literaria es percibida por quienes la ejercen como uno de los valores más altos a los que se puede aspirar, y por quienes la demandan —a nivel institucional— la concepción es proporcionalmente inversa, esto incluye a todas las universidades del país y todos los gobiernos estatales.

El Estado en general, a pesar de ejercer labores de producción cultural, "podríamos decir que es enemigo del libro y de la gestión cultural, ¿cuánto nos cuesta a la sociedad que las universidades produzcan libros impublicables? Requieren de un enorme aparato editorial que produce muy poco y muy lentamente".

En ese sentido, Cufre Marchetto señaló que disminuir los recursos de apoyo a las iniciativas culturales es una forma de violencia que

pasa desapercibida por las diversas violencias cotidianas que experimentamos en la actualidad.

Es una violencia económica que limita a la cultura y permite el surgimiento de otro tipo de violencia, que es la censura, "hay otras dimensiones de apriete en la cultura que tienen que ver claramente con la censura de ideas y con proceso de naturalización, de domesticación a aceptar como normales procesos que no lo son".

Con 28 años de historia, la videoteca y videoclub Zafra enfrenta una crisis que provocaría su cierre, declaró su propietario Roberto Jiménez al señalar que ha buscado el apoyo estatal, municipal y de la Universidad para adquirir la colección, dado que ha disminuido considerablemente el número de personas que rentan películas.

Se suma al hecho que en la ciudad no hay una oferta filmica de calidad y pareciera ocurrir "una manipulación a través del cine para que la gente no lo conozca, por ello estuvimos proveyendo un servicio de asesoría con ciclos de cine para actividades culturales o didácticas, creo que ese espacio que se cierra será difícil de recuperar".

Niñez se interesa en escuela especial de taekwondo

SANTIAGO MORALES ORTIZ

La Universidad Veracruzana cuenta con una escuela especial de taekwondo, dirigida a niños de tres a seis años, misma que está a cargo de la instructora Daniela Pineda Rosas, quien dijo que cada vez son más los interesados en aprender este arte marcial.

La instructora, adscrita a la Dirección de Actividades Deportivas (DADUV), destacó que el ingreso es cada vez mayor, a un año de que abrió sus puertas la escuela, con sesiones de lunes a viernes en la Sala Anexa "B" al Gimnasio Universitario "Miguel Ángel Ríos".

Señaló que, pedagógicamente, un niño deja de poner atención a los 50 minutos, y en la escuela escuchan, ven y lo quieren hacer, bajo un programa dinámico y especial.

"Trabajamos hora y media con ellos, se trata de un reto al atender un número determinado de niños y poder lograr los objetivos, además de que es un orgullo que los pequeños estén interesados en aprender el taekwondo."

Daniela recalcó que los niños aprendieron el arte marcial de una manera especial: "Realmente deben tener gusto por el deporte. Se trata de un curso dinámico para ellos, donde ocupamos juegos, pero también la parte en la que tienen que aprender una técnica, pues es un programa previo al taekwondo".



Pueden acudir desde los tres y hasta los seis años de edad

Apuntó que el objetivo es estimular su desarrollo psicomotor y social, además de sus capacidades físicas, todo de una manera sistemática, metodológica y divertida.

"Aquí los niños no entran a nivel de competencia, pues son de edad preescolar. Los estimulamos para que puedan entrar al grupo regular sin ningún retraso, y con habilidades más notorias que quienes ingresan de manera directa. Se trata de una ventaja de tiempo con ellos, para su formación normal."

La instructora surgió de la Escuela de *Halcones* de Taekwondo, donde inició desde los cuatro años de edad, actualmente tiene grado de cinta negra, cuarto dan, y es

licenciada en Educación Física y maestra en Gestión Deportiva.

Informó que cada año los programas cambian, por lo que es necesaria una constante actualización. Agregó que gracias al apoyo de la Universidad la escuela de *Halcones* es formadora de todas las etapas de taekwondo, con niños de preescolar, el grupo normal de desarrollo juvenil y la atención a los universitarios.

Por último, hizo la invitación para todos los niños que deseen integrarse a la escuela, en las sesiones de lunes, miércoles y viernes, de 15:00 a 16:00 horas, así como martes y jueves de 16:00 a 17:30.



Daniela Pineda Rosas, instructora

Halcones jugará como local en Boca del Río

La Facultad de Educación Física será su nueva sede dentro del Campeonato Universitario de Fútbol *Telmex*

SANTIAGO MORALES ORTIZ

Los *Halcones* de la Universidad Veracruzana cambiarán de sede en sus juegos como local dentro del Campeonato Universitario de Fútbol *Telmex*, por lo cual a partir del 29 de enero los encuentros serán en la cancha de la Facultad de Educación Física (FEF) de la región Veracruz-Boca del Río.

Se informó que la modificación obedece a cuestiones técnicas y, sobre todo, por las condiciones climatológicas extremas que prevalecen en Xalapa.

El primer partido que los *Halcones* disputarán este año será contra el equipo del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), campus Guadalajara, el viernes 29 a las 15:00 horas.

Mientras tanto, los universitarios, al mando del entrenador Emilio Gallegos Sánchez y su auxiliar Alberto Coria Bretón, continúan su preparación para este juego que es de vital importancia, pues buscan la clasificación a las rondas finales.

El conjunto de la Veracruzana tratará de seguir invicto en casa.



La FEF se ubica en Mar del Norte S/N, Fraccionamiento Costa Verde

En su última salida, en la fecha 13, perdieron ante el ITESM Puebla; mientras que ITESO mantiene buena racha, pues derrotó a los Potros UAEM y después empató a un tanto con el ITESM Querétaro.

El Instituto marcha en el lugar 17 de la tabla de clasificación, con 15 puntos, producto de cuatro triunfos, tres empates

y cinco derrotas; con las mismas unidades, están la Universidad del Valle de México campus Zapopan y el ITESM León. En tanto que *Halcones* está en el lugar 13, con 17 unidades, igual que la Universidad Autónoma de Zacatecas, Universidad La Salle del Bajío y Pumas de la UNAM.

Después de enero, los juegos como locales de los *Halcones* están programados para el viernes 12 de febrero, cuando reciban al ITESM campus Querétaro; el 26 de febrero, contra la Universidad Autónoma de Zacatecas, y el viernes 11 de marzo, al enfrentar a la Universidad de la Salle Bajío.

Estudiantes aprenden tenis y obtienen créditos académicos

SANTIAGO MORALES ORTIZ

Andrés Blancas González, instructor de Tenis adscrito a la Dirección de Actividades Deportivas de la Universidad Veracruzana (DADUV), destacó el éxito de la disciplina en los cursos intersemestrales y la intensa preparación de la Selección de *Halcones*, de cara a la Universiada Nacional Guadalajara 2016, por lo que dijo que tienen grandes expectativas para este año.

De igual forma, Sandra Gutiérrez Córdoba y Daniel Alfonso Suárez Ramírez, alumnos del curso, se encuentran motivados por el aprendizaje y la posibilidad de obtener créditos para su formación académica.

El entrenador Andrés Blancas dijo que la respuesta ha sido favorable a los cursos intersemestrales, que iniciaron el 7 de diciembre y finalizan el martes 19, con la participación de 30 alumnos, en las canchas de la Unidad Deportiva Universitaria.

“El número de asistentes rebasa los grupos normales de 20 o 25 alumnos, y donde se les otorgan cuatro créditos en su formación académica.”

Mencionó que durante este periodo, los jóvenes aprenden lo básico del tenis, como el golpeo con la raqueta, derecha, revés, servicios y acondicionamiento físico para su salud.

“El 95 por ciento de los asistentes acude por aprender este deporte, pues se trata de una experiencia nueva. Termina el curso y la

mayoría se queda al siguiente para seguir aprendiendo.”

Destacó que el tenis no es un deporte elitista como muchos piensan: “En la actualidad todos los deportes son iguales, pues en cuestión material deportiva está a la par de todos y cualquier persona puede practicarlo sin ningún problema”.

Sobre la posibilidad de detectar valores en estos cursos e integrarlos a los equipos representativos de *Halcones*, el entrenador afirmó que es una de las prioridades.

“Muchos jóvenes que vienen de la preparatoria traen cierto conocimiento del tenis y aquí los preparamos para que logren el nivel deseado.”

Con relación a la Selección de Tenis de la UV, que se prepara para la Universiada Nacional Guadalajara 2016, el instructor señaló que iniciaron los entrenamientos a buen ritmo: “Tenemos buenos elementos que desean asistir a la Universidad y figurar entre los equipos protagonistas”.

Apuntó que la UV ha tenido buenos resultados en este tipo de eventos, compitiendo ante elementos de alto nivel de instituciones particulares.

“Estamos entrenando fuerte de lunes a viernes en horario vespertino, y participando en torneos interiores y de la Asociación Veracruzana para alcanzar el nivel deseado.”

Señaló que tres elementos tienen muchas posibilidades de

calificar a la Universidad y figurar entre los protagonistas, aunque la idea es asistir con más integrantes y tener un buen representativo.

Se trata de Derick Arturo López Becerra, de la Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales (FCAS); Alina Jable Peñafiel, de Humanidades, y Omar Segura Montero, de Física.

Agregó que la invitación está abierta para todos los alumnos de la Universidad que deseen integrarse a los entrenamientos, los cuales se llevan a cabo de 15:00 a 18:00 horas en la Unidad Deportiva de la UV.

Valores y compañerismo

Sandra Gutiérrez Córdoba, quien cursa el sexto semestre de la carrera de Pedagogía, compartió que el curso intersemestral es interesante: “Se fortalecen los valores y el compañerismo, con base en un trabajo de equipo”

Comentó que en el curso aprenden técnica, la manera de tomar la raqueta, posiciones, conocimiento de cancha y golpeo de la pelota, además de trabajo físico: “Son clases productivas. Hemos trabajado y colaborado con los demás compañeros. Todo pinta bien, pues se está realizando un buen trabajo”.

Dijo que para los estudiantes es muy importante obtener créditos que les son útiles para su formación académica, “es algo que no se puede dejar de lado, es por lo que muchos ingresamos a los cursos”.



Sandra Gutiérrez Córdoba



Daniel Alfonso Suárez

Agregó que su interés por tomar el curso se debió a realizar actividad física y experimentar el tenis como un nuevo deporte.

Deporte atractivo

El alumno de Ingeniería Civil, Daniel Alfonso Suárez Ramírez, señaló que el curso es favorable tanto en lo deportivo, por el bienestar de la salud, como en lo académico, por los créditos que se otorgan.

“Se me hace un deporte atractivo, que generalmente no tiene la oportunidad de practicar, donde aprendemos técnica de golpeo, saques y diversas cosas, eso fue lo que me llamó la atención.”

Respecto a la posibilidad de integrarse a la Selección de *Halcones*, Suárez Ramírez comentó que sí le gustaría, aunque todo dependerá del trabajo en los entrenamientos y mejorar su nivel técnico.

Universitarios fortalecen su condición física

Asisten al curso intersemestral de Acondicionamiento Físico y Salud

SANTIAGO MORALES ORTIZ

Con el curso intersemestral de Acondicionamiento Físico y Salud, los alumnos de la Universidad Veracruzana (UV) mejoran su condición física, así lo señaló el auxiliar técnico Abner Benjamín Vázquez Hernández, quien destacó

la buena respuesta a la oferta educativa de la Dirección de Actividades Deportivas.

Vázquez Hernández, quien cursa el noveno semestre de la Licenciatura en Educación Física, detalló que se trata de un curso especial, tomando en cuenta que se lleva a cabo en la temporada invernal, al aire libre, con mucho frío, en las instalaciones de la Unidad Deportiva del Campus para la Cultura, las Artes y el Deporte.

“Tenemos cupo lleno en los cuatro grupos, los muchachos han respondido bien con disciplina y puntualidad, pues además

les ofrece cuatro créditos en su formación académica. Les ayuda en su salud y mejora su condición física.”

Destacó el interés de los alumnos por participar en las enseñanzas, tanto por la obtención de los créditos como por el gusto de hacer ejercicio, además de que aprenden lo básico del acondicionamiento físico en cuanto a ejercicios y cargas de trabajo, de acuerdo con la capacidad de cada persona.

En lo personal, mencionó que es una experiencia especial poder participar como auxiliar técnico, “pues me ayuda a practicar aspectos que vi en la carrera y otros que aprendo del entrenador Jerónimo Guzmán Saldaña”, responsable del curso que se imparte de lunes a viernes de 10:00 a 13:00 horas, el cual inició el 7 de diciembre del año pasado y finaliza esta semana.



Aprenden lo básico en cuanto a ejercicios y cargas de trabajo

En la **UV**
no pedimos más.

¡Damos más!

#UV_DamosMás



Somos muy grandes,
tenemos **413** edificios;
1,107 aulas, **387** laboratorios,
93 talleres, **1,396** cubículos,
147 centros de cómputo,
40 auditorios, **52** aulas
audiovisuales, **712** anexos,
534 núcleos sanitarios,
85 almacenes y **34** cafeterías.



Universidad Veracruzana

Infórmate **responsablemente** en nuestros **medios universitarios**



RadioUV

www.uv.mx/radio



TeleUV

www.uv.mx/television



PrensaUV

www.uv.mx/prensa

universo

www.uv.mx/universo