www.uaem.mx

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

GACETA UAEM

Año 20.
Núm. 446
Edición Especial

Presentan Manual de Drogas y Factores de Riesgo

Participan investigadores de la UAEM
p.3

• Fotos: Mauricio González

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

Dr. Jesús Alejandro Vera Jiménez
Rector

Dr. José Antonio Gómez Espinoza
Secretario General

Mtro. Gerardo Ávila García
Secretario de Rectoría

Dra. Patricia Castillo España
Secretaria Académica

Dr. Gustavo Urquiza Beltrán
Secretario de Investigación

Lic. Javier Sicilia Zardaín
Secretario de Extensión

Lic. Carlos D. Figueroa Sánchez
Director General de Comunicación

Lic. Barbara Hernández Tellez
Directora de Prensa

Sumario

■ **5 Recibe UAEM certificación de calidad en sus procesos administrativos**

■ **7 Develan placa en memoria de Alejandro Chao**

■ **8 Imparte conferencia en la UAEM el Obispo de Cuernavaca**

■ **9 Incrementarán recursos para la DES de Ciencias Naturales**

■ **10 Acuerdan crear red en temas de violencia y atención a víctimas**

■ **12 Investigador del CEIB publica en revista *Science***

• **Información:** Salvador Rivera Díaz. • **Edición:** Miguel Melo González.
• **Formación:** Ana Lilia García Garduño.

• **Reporteros:**
Sonalí Arias Carranco, Atenea Julieta Celis Eloisa, Patricia Godínez García, Clara Meza Gutiérrez, Griselda Navarro Sánchez, Julio César Román Cota, Cristhian Ignacio Salgado Ceret y Gerardo Suárez Dorantes.

• **Capturistas:** Yajayhra Montserrat Estrada Ménera, Flor Laura Elena Hernández Flores.

Gaceta es una publicación mensual de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, editada por la Dirección General de Comunicación, de la Secretaría de Extensión. Dirección: Av. Universidad, Núm. 1001, Col. Chamilpa, Cuernavaca, Morelos. Teléfonos: 01 (777) 329 79 11 y 329 70 63. Correo electrónico: comunicacion.servicios@uaem.mx. Registro en trámite. Ejemplares gratuitos. Se permite la reproducción de los materiales publicados bajo la autorización escrita de los editores y citando la fuente. Tiraje: 6,000 ejemplares.

Presentan Manual de Drogas y Factores de Riesgo en la UAEM

"En México tenemos un problema grave con el uso y abuso del consumo de alcohol, después del tabaco; las drogas ilegales como la marihuana y cocaína no representan un riesgo de consumo", señaló Fernando Bilbao Marcos, ex rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) al presentar este 8 de septiembre el libro: *Manual de drogas y factores de riesgo Droyfar*, en la sala de Rectores de esta casa de estudios.

Bilbao Marcos explicó que en países europeos, Estados Unidos y Canadá existen más 53 millones consumidores de drogas ilegales como la marihuana, mientras que en México no pasan de 600 mil personas de usuarios en promedio.

• Foto: Mauricio González

‣ **Fernando Bilbao acumula 15 años de trabajo en el tema de drogas y adicciones** • Foto: Mauricio González

El también investigador señaló que el verdadero problema en nuestro país está en no atender la dependencia al alcohol que padecen cerca de tres millones y medio de mexicanos, "el uso y el abuso de esta droga legal, causante conductas desadaptativas, es el primer lugar en muertes por accidente automovilístico el estado de Morelos", dijo.

Droyfar es un manual de adicciones que se aplicó exitosamente en jóvenes de los municipios de Cuaultla, Temixco y Cuernvaca, en el que también participaron los investigadores de la UAEM, Valentín de Mata Arce, Antonio Gallegos Vázquez, Lucia Ramírez Serrano, Fernando Arias Galicia y Martha Elba González Zermeño.

Alejandro Vera Jiménez, rector de la UAEM destacó los 15 años de trabajo de Bilbao Marcos en el tema de las drogas y las adicciones, "el manual es una aportación desde la ciencia a la sociedad, particularmente para los jóvenes. El rigor científico de Fernando Bilbao dio como resultado un instrumento va-

p.siguiente...

lidado y confiable. Puede ser de mucha utilidad para padres de familia y docentes, todo con la finalidad de que la sociedad esté mejor dotada de instrumentos para prevenir las adicciones".

La investigadora de la UAEM, María Elena Berengueras, especialista en psicología criminológica, hizo una revisión sintética del uso de las drogas a través de la historia de la humanidad. "Hoy en día 315 millones de personas consumen drogas y en 2001, 247 mil personas murieron a causa del consumo de drogas. Droyfar es una herramienta de medición en el consumo de drogas legales e ilegales de amplia confiabilidad y validez científica, pero también de métodos de prevención y riesgo", dijo.

Esta obra puede adquirirse en librerías y en la Dirección de Publicaciones Científicas de la Secretaría de Investigación de la UAEM, ubicada en el mezzanine de la Torre de Rectoría.

‣ Fernando Bilbao, Alejandro Vera y María Elena Berengueras
• Foto: Mauricio González

Recibe UAEM certificación de calidad en sus procesos administrativos

Debido a que la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) asumió el compromiso de otorgar sus servicios financieros, escolares, bibliotecarios y de recursos humanos bajo las nuevas reglas de modernización, recibió el pasado 15 de octubre, 11 certificados de calidad ISO 9001-2008.

Admisión de aspirantes de nuevo ingreso, petición de examen de titulación y expedición de títulos, control presupuestal, registro de ingreso y del egreso, nómina, movimientos y altas de personal, gestión e integración de recursos de información, incidencias del personal, capacitación al personal, prestaciones del personal y servicios bibliotecarios, son los servicios que fueron acreditados por la Agencia para la Certificación de la Calidad y el Medio Ambiente (ACCM) al cumplir con los estándares que dicta la norma.

Alejandro Vera Jiménez, rector de la UAEM, dijo que entregar a cinco directores del área administrativa la certificación de calidad ISO 9001-2008 de 11 procesos, es muestra de que con la toma de decisiones claras se pueden mejorar los servicios y la atención, lo cual beneficia tanto a trabajadores como a alumnos.

‣ Los directores recibieron certificados que acreditan la calidad de los procesos • Foto: Lilia Villegas

"Estamos en condiciones de darle a los jóvenes universitarios, servicios de calidad que los haga mejores personas y ciudadanos. Insistimos en constituirnos como una Universidad socialmente responsable y esto significa estar al servicio de las mejores causas de la sociedad", aseveró.

Héctor José Bautista Rodríguez, director general de Desarrollo Institucional y responsable del Sistema de Gestión de la Calidad, comentó que actualmente la UAEM demuestra que no sólo tiene una matrícula de calidad, sino también una verdadera gestión, en donde todos los servicios que la comunidad demanda son proporcionados en el menor tiempo posible, bajo las expectativas deseadas y con los resultados esperados.

"Se realizaron exhaustivos trabajos de análisis de las actividades que representan cada uno de los procesos certificados y se llevaron a cabo sesiones de trabajo con todos los implicados, personal administrativo, mandos medios y directivos para proponer mejoras, las cuales se aceptaron y certificaron bajo la norma ISO 9001-2008".

Por su parte, Mauricio Cárdenas Flores, director general de la empresa ACCM, enfatizó que la UAEM ha sido de las pocas instituciones de educación superior que han realizado la notable labor de diseñar e implementar el certificado como un sistema de gestión que garantice el desempeño de sus funciones.

En este acto también estuvieron presentes José Antonio Gómez Espinoza, secretario General de la UAEM; Margarita Leticia Robledo Pedroza, coordinadora General de Administración y miembro del Comité de Calidad; Alberto Gaytán Alegría, director General de Servicios Académicos y David Juárez Guerrero, director General de Servicios Escolares de la UAEM.

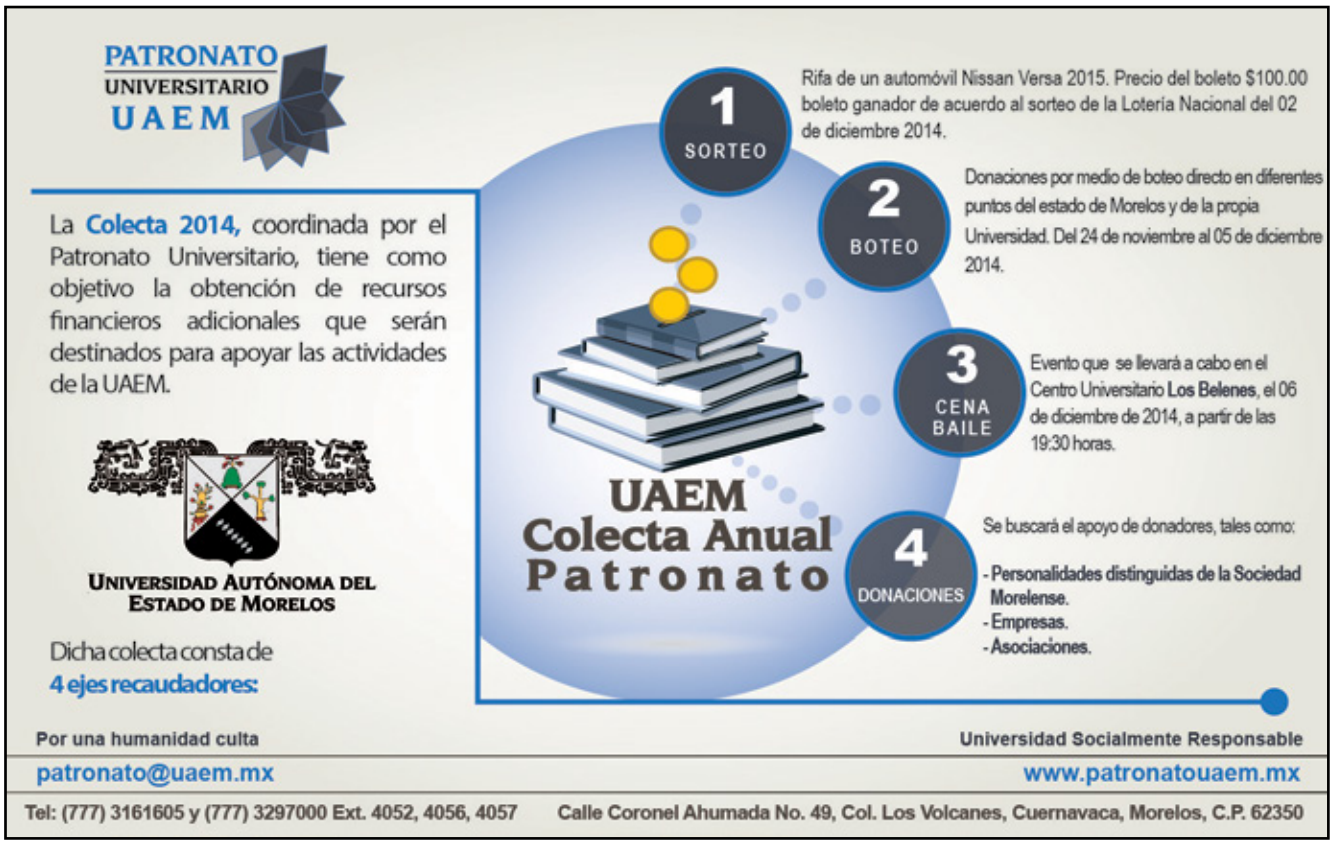
Rinde informe de actividades director de la ETL

El pasado 17 de octubre, el director de la Escuela de Técnicos Laboratoristas (ETL) de la UAEM, Jorge Armando Peralta Sámano, rindió su primer informe de actividades en el auditorio de la Biblioteca Central, en el que informó que a partir del ciclo escolar 2013-2014, se amplió la oferta de talleres científicos, tecnológicos, culturales y deportivos, se incrementaron las áreas para el desarrollo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) con la creación del centro de cómputo, y se reestructuró y reorganizó su organigrama administrativo con la implementación de jefaturas dependientes de cada una de las tres secretarías para ambos turnos.

En el ámbito académico los estudiantes de la ETL han obtenido los siguientes resultados en diferentes competencias: primer lugar en el V Concurso Estatal de Aparatos y Experimentos de Física de nivel medio superior; medalla de bronce en la XXIII Olimpiada Nacional de Biología; mención honorífica en la modalidad de aparato experimental en el XXIII Concurso Nacional de Aparatos y Experimentos de Física; primero y segundo lugar en la Olimpiada Nacional de Biología; medalla de plata en la Olimpiada Nacional de Química y primer lugar estatal categoría Nivel Medio Superior en el proyecto *Reconocimiento molecular con derivados de la tilosina*.

‣ **Jorge Armando Peralta Sámano**
• Foto: Lilia Villegas

El rector Alejandro Vera Jiménez felicitó al director de la ETL, así como al equipo de profesores, personal administrativo y alumnos, por mantener a esta unidad académica como una de las mejores y más reconocidas en el nivel medio superior en el estado, "estos son logros que se obtienen por el esfuerzo de cada uno de los miembros de la comunidad: trabajadores, estudiantes y profesores".



Develan placa en memoria de Alejandro Chao

Como testimonio de agradecimiento a su incansable labor como catedrático y promotor social, el pasado 15 de octubre, en la Escuela de Trabajo Social de la UAEM, fue develada una placa en memoria del Dr. Alejandro Chao Barona, asesinado en mayo pasado junto a su esposa, Sarah Rebolledo Rojas.

En su mensaje dedicado al Dr. Chao, el rector Jesús Alejandro Vera Jiménez invitó a los presentes a comprometerse como comunidad y "no dejar la tarea de conquistar la libertad, de recuperar la calidad de soñar, esto es posible siendo fraternos, solidarios, generosos, respetuosos de la dignidad de la persona humana, luchando siempre por una justicia verdadera. Hoy aún con todo el dolor y la rabia que la ausencia de Alejandro Chao nos sigue provocando, estoy convencido que la mejor forma de evocarlo, la mejor forma de rendirle homenaje, la mejor forma de tenerlo siempre con nosotros, es apropiándonos de su inspiración, de su testimonio de vida, de sus enseñanzas".

Miguel Ángel Colín Nava, presente municipal de Temixco, reconoció el trabajo de la UAEM y particularmente, la huella positiva que dejó Alejandro Chao en esta localidad a diferentes generaciones, que son palpables en el desarrollo de las comunidades.

En la Escuela de Trabajo Social permanecerá la placa en honor del doctor Alejandro Chao • Foto: Mauricio González

Rosa María Pintos Barrios, encargada de despacho de la Escuela de Trabajo Social, repudió la violencia y llamó a conservar las fiestas de identidad que impulsó Alejandro Chao, pues son "la comunión entre los pueblos y la UAEM a través de la comida del maíz y los saberes del campo, que mantiene viva su memoria".

Luego de proyectar un video alusivo al trabajo del Dr. Alejandro Chao Barona, estudiantes de la licenciatura en Trabajo Social, organizaciones civiles y representantes de los consejos populares de la salud y de ancianos, así como autoridades de la UAEM y de otras universidades, realizaron una ceremonia prehispánica dedicada a los cuatro puntos cardinales para recordar el trabajo del fundador de esta unidad académica.

Imparte conferencia en la UAEM el Obispo de Cuernavaca

El 17 de octubre, en el auditorio de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la UAEM, el Obispo de la Diócesis de Cuernavaca, Ramón Castro Castro, impartió una conferencia a estudiantes en la que hizo un llamado a la sociedad morelense, para "no caer en el abismo de la desesperación ante el clima de violencia que vivimos".

Ante alumnos y profesores de la licenciatura en Ciencias Políticas, Ramón Castro Castro, explicó que luego de realizar un recorrido por nuestro estado, ha notado "un Morelos herido, con miedo, con angustia ante la violencia y la extorsión, donde la gente es incapaz de manifestar su propia opinión, y de una ciudadanía que desconfía de sus propias instituciones".

Ramón Castro Castro explicó que el propósito de la Diócesis de Cuernavaca es que ante el miedo y tantas situaciones tan injustas, la gente no pierda la esperanza y sepa que es posible salir adelante si nos unimos, independientemente de nuestra concepción de la vida y nuestras creencias.

"En ese sentido, lo que hacemos es acompañar, atender a la víctimas hasta donde nos es posible y tratar de unirnos y para que las cosas puedan cambiar ante una realidad como la que hoy vivimos", dijo el Obispo. Asimismo, manifestó su indignación y exigió el esclarecimiento del caso Ayotzinapa, porque dijo que "no podemos acostumbrarnos a la violencia y la muerte de esa manera", algo que calificó como inconcebible.

El Obispo Castro Castro ante la comunidad universitaria
• Foto: Mauricio González

Raúl Vergara Mireles, director de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la UAEM, calificó como histórica la visita del Obispo a la máxima casa de estudios de Morelos, pues se trató de un claro ejemplo de tolerancia, diálogo e intercambio de ideas respecto a problemáticas sociales.

El pensamiento de Edgar Morin en Cátedra Unesco

Con base en los fines que se ha fijado la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), en el sentido de abordar la realidad desde una perspectiva humanista y transdisciplinaria, y proponer soluciones que tomen en cuenta su diversidad y magnitud, se llevó a cabo el pasado 12 de septiembre, la conferencia magistral *La humana condición en las sociedades complejas. Un desafío transdisciplinario*, por Raúl Domingo Motta, director del Instituto Internacional para el Pensamiento Complejo (IIPC), en el auditorio de la Biblioteca Central Universitaria, en el Campus Norte.

Durante la conferencia, la cual estuvo abierta a todo el público interesado en este espacio de reflexión y diálogo, Domingo Motta planteó un tema transversal de las propuestas de investigación del IIPC, en el marco de la Cátedra Unesco Itinerante Edgar Morin, que es posible alojar ahora en la UAEM, a través de la Secretaría Académica y sus direcciones General de Formación Integral y de Formación Humanística, así como del Cuerpo Académico de Organizaciones y Procesos en Formación y Educación.

Edgar Morin • Foto: Internet

La propuesta teórica del filósofo francés Edgar Morin (1921), consiste en la perspectiva multidisciplinaria para mirar, explicar y proponer soluciones a problemáticas de profunda complejidad, tomando al ser humano como origen y punto de partida.

Incrementarán recursos para la DES de Ciencias Naturales

A través del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) de la Secretaría de Educación Pública (SEP) para el año 2014-2015, se otorgarán recursos por más de tres millones de pesos a la Dependencia de Educación Superior (DES) de Ciencias Naturales de la UAEM, para fortalecer los posgrados, la licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias Biológicas y los cuerpos académicos, informó Víctor Manuel Hernández Velásquez, director del Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB) de la máxima casa de estudios morelense, durante la inauguración del Segundo Congreso de Estudiantes del Doctorado en Ciencias Naturales.

En el auditorio de la Facultad de Artes, el 16 de octubre, Hernández Velásquez destacó que estos recursos impactarán directamente a las maestrías del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC), del Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) y del CEIB, así como el doctorado en Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Biológicas, programas que se encuentran incorporados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).

El objetivo del Segundo Congreso de Estudiantes del Doctorado en Ciencias Naturales es brindar un espacio para que los estudiantes presenten los avances de sus proyectos de investigación, generados de las tesis del programa de posgrado en el área terminal de Biotecnología y de Biología Evolutiva y Conservación. Actualmente cuenta con 42 estudiantes y con este tipo de actividades el posgrado busca elevar la eficiencia terminal, el aumento de la matrícula y la calidad del mismo.

Víctor Manuel Hernández mencionó que los recursos para realizar dicho Congreso fueron proporcionados por el Fondo Mixto (Fomix) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) con el gobierno estatal, fondos que también han permitido que se realicen cursos de capacitación para profesores y estudiantes, así como la movilidad estudiantil. "Este tipo de actividades sirven para promover mayor competencia entre los estudiantes y que todos estén enterados de lo que se está realizando, además de servir de unión en la DES de Ciencias Naturales", puntualizó.

‣ **El 16 y 17 de octubre se realizó el Segundo Congreso de Estudiantes** • Foto: Cortesía

José Antonio Gómez Espinoza, secretario General de la UAEM, en representación del rector Alejandro Vera Jiménez, subrayó que los 36 trabajos de investigación que se presentaron en el Congreso son congruentes con la pertinencia social que promueve la institución.

Convoca Progau a concursar en *El Reciclón*

El Programa de Gestión Ambiental Universitario (Progau) de la UAEM, invita a la comunidad estudiantil a participar en la edición 2014 del concurso *El Reciclón*, el cual consiste en el acopio de residuos valorizables como papel, cartón, metales, vidrio y PET. De acuerdo con la convocatoria de este concurso menciona que además del acopio de los residuos, los equipos participantes deberán llevar a cabo una de las tres actividades que a continuación se mencionan:

a. Nombrar un representante, quien podrá aspirar a la obtención de vales por 100, 200 o 300 kilogramos de residuos adicionales a los acopiados, que serán otorgados sólo si contestan correctamente a tres preguntas concretas en torno a la importancia de separar, acopiar y reciclar los residuos.

b. Presentar una manualidad elaborada con residuos, para que pueda ser reutilizada en otra aplicación. Puede ser elaborada a partir de cualquier tipo de residuos.

c. Diseñar una actividad de sensibilización, que promueva el manejo integral de los residuos y que puede consistir en un video, una dinámica, un slogan, una obra de teatro corta, un tríptico, un cartel, un juego, entre otros.

‣ **En la explanada del Gimnasio Auditorio se depositarán los residuos** • Foto: Cortesía

Podrán participar equipos de estudiantes de máximo 12 integrantes, matriculados en cualquier Escuela, Facultad, Instituto o Centro de Investigación de la Universidad, con credencial vigente. Los equipos interesados en concursar podrán inscribirse hasta el día 4 de noviembre a las 19:00 horas, en las oficinas del Progau, ubicadas en el edificio No. 1 (a un costado del mural) o al correo electrónico progau@uaem.mx. Los equipos participantes deberán depositar los residuos en la explanada del Gimnasio Auditorio de la UAEM, para su pesaje, del 5 al 7 de noviembre, de 9:00 a 14:00 horas y de 16:00 a 19:00 horas. La convocatoria puede consultarse en: www.uaem.mx.

Acuerdan crear red en temas de violencia y atención a víctimas

Generar una Red de Investigadores e Intercambio Bibliográfico entre diversas instituciones de educación superior del país, para buscar alternativas de solución a problemas como la inseguridad, fue uno de los acuerdos que se obtuvieron durante el Primer Encuentro Internacional de Experiencias de Documentación y Atención a Víctimas, que se realizó en Cuernavaca los días 13 y 14 de octubre, bajo la organización de la Dirección de Atención a Víctimas de la Secretaría de Extensión de la UAEM.

Brisa Solís Ventura, directora de Atención a Víctimas, expuso que la decisión de formar esta red se basó principalmente en el reconocimiento del papel que la UAEM ha venido desarrollando en los últimos años y que se intensificó con la realización de los Diálogos Políticos por la Seguridad Ciudadana.

Los investigadores de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Universidad del Claustro de Sor Juana y Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM), presentes en este encuentro, coincidieron en la necesidad de crear espacios donde se analicen y propongan temas referentes a la violencia en el país y para lo cual se aprovechará la experiencia que tiene la UAEM en este ámbito, afirmó.

Asimismo, recordó que los participantes al Primer Encuentro Internacional de Experiencias de Documentación y Atención a Víctimas, hicieron un reconocimiento al trabajo que realiza la máxima casa de estudios de Morelos, que incluso le ha valido ser identificada como una institución de nivel superior vanguardista en temas de reflexión sobre la violencia, pues hasta el momento ninguna otra universidad en México desarrolla estos temas.

Solís Ventura, adelantó que desde la UAEM se estarán promoviendo diferentes intercambios universitarios y realizarán un segundo encuentro para continuar en el análisis de la problemática de la violencia, pero al mismo tiempo proponer alternativas para contrarrestarla.

Necesario preservar patrimonio educativo

"México no cuenta con una base de datos del patrimonio histórico-educativo del país", afirmó Lucía Martínez Moctezuma, profesora investigadora del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la UAEM, en el marco del Tercer Simposio Iberoamericano de Historia, Educación y Patrimonio Educativo, que tuvo como sede la máxima casa de estudios.

Organizado por el ICE, este encuentro reunió 17 ponencias de investigadores provenientes de la propia UAEM, UNAM, la Universidad Pedagógica Nacional (UPN) de México, el Centro de Investigación y Estudios Superiores en Antropología Social de México (CIESAS), la Universidad de Sevilla, España, la Universidad Benemérita de Argentina, la UPN de Colombia y la Universidad Estadual Paulista de Brasil, entre otras instituciones, con tres ejes temáticos: conservación, restauración y catalogación del patrimonio histórico educativo.

Los participantes coincidieron en señalar que no existe el interés por conservar sus bibliotecas y archivos, ya que hasta este simposio, se desconocía la historia de las escuelas normales de San Luis Potosí o de Zacatecas, así como del Colegio Vizcaínas, instituciones que han emprendido la tarea de preservar su historia mediante la recolección de documentos y libros propios.

Una de las propuestas concluyentes de este simposio fue crear un museo pedagógico que albergue la memoria histórico-pedagógica del país, para fomentar las investigaciones sobre los usos, innovaciones y tipos de formación pedagógica a lo largo de la historia.

La UAEM actualmente cuenta con cerca de 900 libros de texto que fueron publicados en México entre 1880 y 1940, ubicados en la unidad de posgrado del ICE, gracias a estas fuentes y otras como los cuadernos escolares que ha ofrecido la investigadora Nohora Guzmán de la Facultad de Humanidades, se han desarrollado varias investigaciones en torno a la educación.

Sonalí Arias
sonali.arias@uaem.mx

Programa

Ciudad de México

10 de noviembre

Mesa 1
Museo de la Ciudad de México 10:00 a 12:00 horas.
-Los orígenes históricos del monopolio de la violencia.
Enrique Krauze, Javier Sicilia y Adolfo Gilly.
Moderador: Ximena Antillón.

Mesa 3
Museo de la Ciudad de México 16:00 a 18:00 horas.
-La respuesta de las autonomías a la crisis del Estado.
Gustavo Esteva, Sylvia Marcos y Luis Hernández Navarro
Herman Bellinghausen.
Moderadora: Dulce María Espinosa.

11 de noviembre

Mesa 5
Museo Memoria y Tolerancia 10:00 a 12:00 horas.
-Violencia y No-violencia en la construcción de las autonomías.
Pietro Ameglio,Carlos Martín Beristain, Rafael Landerreche y Tomás Calvillo.
Moderador: Gabriel Hernández.

Mesa 7
Museo Memoria y Tolerancia 12:00 a 14:00 horas.
-Expulsión y retorno. Formas de reinserción y regreso a las comunidades de salida.
Hugo César Moreno, Martín Iñiguez y Luis Ernesto Romero.
Moderadora: Tania Molina.

Mesa 8
Museo Memoria y Tolerancia 16:00 a 18:00 horas.
-Las autonomías y la reconstrucción del tejido social en el espacio urbano.
Agustín Estrada,Marco Rascón, Miguel Barrera y Carlos Cruz Santiago.
Moderadora: Sharon Zaga.

Mesa 9
Museo Memoria y Tolerancia 18:00 a 20:00 horas.
-Renunciar a la violencia. Formas alternativas de resistencia, educación y comunitarismo.
Antonio Velasco Piña y Marisela Ugalde Velásquez.
Moderador: Iván Pérez Téllez.

12 de noviembre

Mesa 11
Museo Memoria y Tolerancia 10:00 a 12:00 horas.
-Diferentes visiones de la autonomía y otras formas de organización.
José Trinidad Ramírez, Carlos Chávez, Gloria Muñoz Ramírez y Pablo Ramírez.
Moderador: Raúl Romero.

Mesa 13
Museo Memoria y Tolerancia 16:00 a 18:00 horas.
-Diferentes visiones de la autonomía y otras formas de organización.
Francisco López Bárcenas, Leonardo Durán Olguín y Antonia Mondragó y
Voceros de la tribu Yaqui
Moderador: Natalia Gabayet.

13 de noviembre

Mesa 15
Museo Memoria y Tolerancia 10:00 a 12:00 horas.
-Las voces indígenas de las plazas.
Amaranta Cornejo y Donovan Hernández (#yosoy132), Pablo Benson (Occupy Wall Street), Xavi Martínez (PAH International Committeé Barcelona).
Moderadora: Natalia Gabayet.

Mesa 17
Museo Memoria y Tolerancia 16:00 a 18:00 horas.
-Libertad de expresión y Paz.
Marcela Turati, Javier Valdez, Ernesto Ledesma y Julio Hernández.
Moderador: Mauricio González

Cuernavaca, Morelos.

Auditorio Emiliano Zapata de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos

10 de noviembre

Mesa 2
12:00 a 14:00 horas.
-La economía y la crisis del Estado.
Lorenzo Meyer, Roberto Ochoa, José Luis Calva y Sergio Zermeño.
Moderadora: Myriam Fracchia.

Mesa 4
18:00 a 20:00 horas.
-Los Acuerdos de San Andrés, la defensa del territorio y la Constitución.
Bárbara Zamora, Jesús Antonio de la Torre Rangel, Jaime Martínez Veloz y Don Saúl Roque Morales.
Moderador: Ignacio Suárez Huape.

11 de noviembre

Mesa 6
12:00 a 14:00 horas.
-Policías comunitarias y autodefensas en el proceso de construcción de las autonomías.
José Gil Olmos, Víctor Quintana, Agustín Ávila Méndez y Marcos Matías Alonso.
Moderador: Francisco Rebolledo.

Mesa 10
18:00 a 20:00 horas.
-La Paz autónoma de los pobres.
Jean Robert, Alejandro Solalinde, Gregorio López y Tomás González Castillo.
Moderadora: Soila Luna.

12 de noviembre

Mesa 12
12:00 a 14:00 horas.
-Diferentes visiones de la autonomía y otras formas de organización.
Julián Lebarón, Ignacio del Valle, José Mireles y Valentín Hernández Chapa.
Moderadora: Dolores González.

Mesa 14
18:00 a 20:00 horas.
-Diferentes visiones de la autonomía y otras formas de organización.
Juan Anzaldo, Pascual de Jesús González, Pedro González Gómez e Isela González Díaz.
Moderador: Marco Tafolla.

13 de noviembre

Mesa 16
12:00 a 14:00 horas.
-Organizaciones y empresas sociales.
Clara Jusidman, Miguel Álvarez, Ernesto López Portillo
Mariflor Aguilar
Moderador: Jaime Luis Brito.

Mesa 18
18:00 a 20:00 horas.
-Territorio y patrimonio.
Lilián González, Juan Carlos Ruiz Guadalajara, Santos de la Cruz y Tribunal Permanente de los Pueblos.
Moderador: Guillermo Hernández Chapa.

Investigador del CEIB publica en revista *Science*

Luis Caspeta Guadarrama, profesor investigador del Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB) de la Universidad Atónoma del Estado de Morelos (UAEM), publicó un artículo en la reconocida revista internacional *Science* del mes de octubre.

Alteraciones en la composición de esteroles incrementa la termotolerancia en levaduras, es el tema de dicho artículo, que a diferencia de otros publicados cuya aceptación tarda hasta un año, el autor lo presentó el 24 de junio pasado y los editores lo aceptaron el 28 de agosto, gracias a que el proyecto es novedoso, la investigación no se conocía aún en el mundo, los resultados del proyecto no son predecibles y es un tema de impacto mundial.

El texto de Luis Caspeta como principal autor, es el resultado de la investigación de su posdoctorado en la Universidad Chalmers, Suecia, en la cual pudo hacer desde la investigación básica hasta la aplicada sobre el funcionamiento celular, conocida como biotecnología industrial.

El artículo muestra un problema de relevancia a nivel mundial en lo que respecta a la producción de biocombustible, específicamente la producción de etanol que desarrolló a partir de la cepa *Saccharomyces cerevisiae*.

"Es una levadura que comúnmente utilizamos en panaderías, fabricación de vinos o de tequila, el problema de utilizarla para la fabricación de etanol como biocombustible radica en que estos procesos deben llevarse a cabo a altas temperaturas para disminuir los costos de producción, esto ayuda a mantener el proceso sin contaminación; en caso contrario, si el proceso se contamina, los costos suben", dijo Luis Caspeta.

Jens Nielsen, líder del laboratorio en la Universidad Chalmers, con el apoyo de Yun Chen, Payam Ghiaci, Amir Feizi, Steen Buskov, Björn M. Hallstöm y Dina Petranovic, científicos de Suecia, Dinamarca, Alemania e Irán, integran el equipo que ayudó a Luis Caspeta para desarrollar el novedoso proyecto a nivel mundial y quienes a partir de las cepas *Saccharomyces cerevisiae* resistentes a una temperatura de 40oC utilizando la metodología de adaptación evolutiva en laboratorio, descubrieron que a través de la mutación que se produjo en varias poblaciones de células, éstas desarrollaron capacidades para crecer a alta temperatura y así poder producir biocombustible fuera de CO2.

"Lo que hicimos entonces es utilizar estas células para producir biocombustibles en condiciones que fueran semejantes a las que se utilizan en la industria y logramos producir etanol a 40ºC, lo cual es prácticamente imposible en cepas de levadura naturales, esa es la relevancia del proyecto, primero que utilizamos herramientas novedosas a nivel mundial para caracterizar organismos y luego que utilizamos un método natural para la selección de cepas de organismos resistentes a esta condición y luego evaluamos estos organismos en procesos productivos", dijo Luis Caspeta.

‣ Su trabajo de investigación fue considerado un proyecto novedoso por la publicación internacional • Foto: Mauricio González

A nivel mundial se producen alrededor de unos 150 mil millones de litros de etanol para sustituir parte de las gasolinas que se utilizan en el mundo, es una industria millonaria que sigue creciendo por el papel que puede significar la sustitución de combustibles fósiles por combustibles más limpios, la producción de etanol bajo ciertas circunstancias tiende a emitir menos CO2, por lo que tiene una importancia en la disminución de la contaminación ambiental y en especial la disminución de los gases como CO2, que disminuya también los efectos del cambio climático, explicó el investigador.

Luis Caspeta Guadarrama es ingeniero químico egresado de la Facultad de Ciencias Químicas, con estudios de maestría en Biotecnología por el Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB), ambos de la UAEM y el doctorado con Mención Honorífica por el Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

También realizó dos estancias posdoctorales, una en el Instituto de Biotecnología (IBT) de la UNAM y otra en la Universidad Tecnológica de Chalmers, en Suecia, con el profesor Jens Nielsen, pionero del análisis de flujos metabólicos y biología de sistemas.

Luis Caspeta es investigador de tiempo completo titular A en el CEIB de la UAEM, miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) con nivel 1 y pertenece al Cuerpo Académico de Gestión y Bioprocesos Ambientales.

Ha publicado 15 artículos en revistas con índices internacionales, incluyendo *Energy and Enviromental Sciences*, *Nature Biotechnology*, y recientemente en *Science*. En los últimos cinco años sus publicaciones han recibido 248 citas; 85 en el 2014 (Google Scholar), por lo que tiene un índice de 8 (Scopus). Además ha publicado más de 30 memorias en congresos, 17 de ellos internacionales.

Griselda Navarro
grisns@uaem.mx