



## Aprovechan el bagazo de caña

página 3

Foto: Jorge Alberto Mendoza

Desigualdad  
normalizada  
página 5

Salven a  
las abejas  
página 7

Poesía en  
Puerto Vallarta  
página 8

## LAGOS



Caravaggio, es uno de los filmes que se proyectarán. / FOTO: ARCHIVO

# Cine con aprendizaje

Por iniciativa de un colectivo de estudiantes fue creada una sala de cine en el CULagos, en la que proyectan y analizan diferentes producciones filmicas

MARIANA GONZÁLEZ

El cine no es sólo para entretener o deleitarse, sino también para reflexionar acerca de los temas humanos que sirven de trasfondo para las películas. Al menos esta es la premisa del colectivo “Cine global”, encabezado por David Reyes, alumno de la licenciatura en Humanidades. Él y los integrantes del mismo impulsan “Butaca fila 4”, una sala de cine en el Centro Universitario de los Lagos, con sede en Lagos de Moreno.

Dicho proyecto funciona desde febrero de este año, con la intención de que estudiantes, profesores y cualquier habitante de Lagos de Moreno tenga acceso a películas de calidad, con temáticas de interés científico, que propicien un análisis y la curiosidad de los asistentes.

“Se pensó en tener algo selectivo, que el público pudiera apreciarlo y que fueran fáciles de digerir. No queríamos llegar a películas muy complejas. Que tengan una temática interesante, pero también una estética que podamos desmenuzarla un poquito”, afirma Reyes, quien realizó estudios en cine y ha participado en festivales filmicos en México y el extranjero.

La selección de los filmes va desde lo clásico hasta lo contemporáneo, sin dejar de lado películas que han sido premiadas, como *Andrei Rublev*, de Andrei Tarkovsky; *Habana blues*, de Benito Zambrano; *Ex machina*, de Alex Garland; *Macbeth*, de Kenneth Branagh y Rob Ashford; o *Interstellar*, de Christopher Nolan, por ejemplo.

Además de las proyecciones para su análisis, fue creado el cine fórum “Dialogando con los pies en la tierra”, en el que especialistas de diversas áreas conversan con los asistentes acerca de la temática de algunos filmes, sobre todo aquellos dedicados a la ciencia ficción.

“El cine de ciencia ficción es interesante, porque te lleva a hacer preguntas nuevas sobre cuestiones sociales, de ciencia y además hay una propuesta artística”, dice Reyes, para quien este tipo de filmes puede generar un diálogo entre los universitarios.

La sala de cine cuenta con el respaldo del Departamento de Artes, Humanidades y Culturas Extranjeras, del CULagos y la colaboración de la Dirección de Educación y Cultura del Ayuntamiento de Lagos de Moreno.

El colectivo buscó patrocinio y vínculos para sacar adelante el proyecto, una práctica que le ha servido para saber gestionar sus propias iniciativas, desde la planeación hasta la colaboración entre instituciones.

Las proyecciones son en el Teatro José Rosas Moreno o en el auditorio del CULagos, con entrada libre.

*Caravaggio*, de Derek Jarman; *Ojos bien cerrados*, de Stanley Kubrick y *Coco Chanel & Igor Stravinsky*, de Jan Kounen, son las cintas que serán transmitidas durante abril. ♦

## NORTE

## Pretenden reactivar Casa del Estudiante

El rector del CUNorte y los presidentes municipales de la región pidieron al Rector General de la UdeG que la Universidad se haga cargo de ese lugar importante para apoyar la educación superior

MARÍA GUADALUPE ARCEO / SEÑAL INFORMATIVA, RADIO UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA EN COLOTLÁN

La Casa Regional del Estudiante ubicada en la comunidad de Santiago Tlaltelolco, cerca del campus universitario, se construyó hace cuatro años por el gobierno del estado en conjunto con los diez municipios, con la finalidad de apoyar a quienes se trasladan para cursar su educación superior en el Centro Universitario del Norte, un proyecto que el rector del plantel Gerardo Alberto Mejía Pérez y los alcaldes de la región quieren reactivar.

Para lograrlo, le entregaron una carta-petición a Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla, Rector General de la Universidad de Guadalajara, solicitándole su gestión y autorización para que sea CUNorte quien administre el lugar.

Gerardo Alberto Mejía entregó la carta-petición en representación de los presidentes municipales, y dijo al Rector General: “Hemos tenido algunas pláticas con los presidentes municipales y queremos entregarle una carta-intención para que usted pueda hacer un análisis, recibir y hacer uso para apoyar a todas las familias de esta región”.

Es un albergue que beneficia a los jóvenes, a los gobiernos y de consolidarse tendría un impacto positivo en el Centro Universitario del Norte y en los objetivos de inclusión social que persigue, explicó Mejía Pérez: “Eso nos ayudaría a incrementar la matrícula, la inclusión educativa, hacer una retención escolar. Ya está firmada por cada uno de los presidentes, es una carta intención que puede revisar, analizar y si es factible posteriormente reunirnos con los presidentes para hacer esa inclusión educativa, para poder redondear a toda nuestra matrícula aquí en la región Norte”.

La Casa del Estudiante es un proyecto ambicioso que implica una inversión significativa; su funcionamiento es una necesidad apremiante, de tal manera que la petición será analizada y buscarán las vías correspondientes para atenderla, comentó el Rector General de la Universidad de Guadalajara.

“Con el mayor gusto vamos a analizarla y vamos a ver las posibilidades de trabajo de la Universidad con otras instancias del gobierno estatal para poder avanzar en esto que es una realidad, una necesidad de que haya un centro de apoyo en donde los estudiantes puedan alojarse de las comunidades. Lo llevamos con la mayor seriedad”.

Los alcaldes de la región y el rector del CUNorte esperarán la respuesta para reunirse y trabajar de manera conjunta a fin de que la Casa del Estudiante cumpla con los objetivos para los cuales fue creada: beneficiar a la comunidad estudiantil. ♦

## VALLES

# Papel de caña

KARINA ALATORRE

**R**educir el impacto ambiental que ocasiona el bagazo de caña, resultante de la producción de azúcar en el Ingenio de Ameca, así como aumentar el ingreso económico de un grupo de mujeres de la colonia Obrera de dicho municipio, es el objetivo principal de un proyecto liderado por estudiantes del Centro Universitario de los Valles (CUValles).

El proyecto, que forma parte del programa Enactus CUValles, consiste en la capacitación de mujeres para la elaboración de papel a partir del residuo de la caña, para que posteriormente pueda ser comercializado, y de esta manera ellas mismas generen un recurso extra para su economía.

“Son amas de casa y la mayoría de sus esposos trabajan generalmente ahí mismo en el ingenio o en el campo, por lo que requieren de este ingreso. Ahí es donde entra Enactus, a través de un proyecto regional y replicable, donde produzcamos este papel con un 50 por ciento bagazo y 50 por ciento papel usado”, señaló Bibiana González Ramírez, Consejera académica del programa.

Amatli —nombre del proyecto que viene de la palabra náhuatl amatl que significa papel— surgió a partir de las revisiones y diagnósticos que el programa Enactus realiza en las comunidades de la región en temas económicos, sociales y ambientales.

“Nos dimos cuenta de que en el Ingenio de Ameca tenían esta preocupación de ver qué hacer con el bagazo de caña, ya que además de las afectaciones negativas al medio ambiente también puede resultar en accidentes, porque en algunas ocasiones han ocurrido algunos incendios dentro del mismo ingenio debido a la acumulación de tanto residuo”.

En la elaboración del diagnóstico se detectó que el ingenio puede llegar a producir hasta 10 mil toneladas de bagazo en un año, de ahí la urgencia de buscarle una utilización y convertirlo en materia prima.

Las ocho mujeres que integran el grupo Amatli ya han recibido varias capacitaciones por parte de un equipo de especialistas coordinados por Téofilo Escoto, del Departamento de Madera Celulosa y Papel, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI).

Actualmente se está trabajando en el prototipo de los productos, que serán principalmente carpetas, hojas de opalina y cartulinas decoradas, a los cuales se les estarán buscando diferentes puntos de venta para que a más tardar en un mes puedan empezar a comercializarse.

De cada kilogramo de materia prima —bagazo y papel usado— se producen aproximadamente cien hojas tipo opalina, que es la producción que actualmente logra el grupo Amatli en un día.

No obstante, entre las proyecciones para esta empresa se prevé conseguir una producción semi-industrial para llegar a elaborar hasta mil piezas al día, así estas mujeres



El colectivo de mujeres, denominado Amatli, pretende producir principalmente carpetas, hojas opalinas y cartulinas decoradas. / FOTO: CORTESÍA

**Dentro del proyecto Enactus, CUValles asesoró a un grupo de mujeres para que produzcan papel de residuos del Ingenio de Ameca, con el objetivo de empoderarlas económicamente y dar un tratamiento ecológico al bagazo**

estarían aumentando sus ingresos a unos 3 mil pesos mensuales y además generarían 12 plazas de empleo más.

En el proyecto se involucran estudiantes de distintas carreras, como Contaduría o Administración, ya que una de las finalidades es que el grupo de mujeres se constituya en una empresa con enfoque social, que siga funcionando por sí sola después de la asesoría de Enactus.

Además, para darle un mayor impulso al proyecto, se está buscando la obtención de recursos públicos a través de distintos programas de apoyo por parte del gobierno estatal, principalmente para la adquisición de maquinaria útil en la elaboración de la papelería.

“Además estaríamos buscando la inversión de otras empresas, de terceros que puedan aportar una cantidad de dinero, sin esperar una recuperación inmediata ni un margen de ganancia muy alto, sino que busquen apoyar este

tipo de proyectos productivos con responsabilidad social”, dijo Luis Miguel Bravo Palomera, estudiante de Contaduría y presidente del equipo Enactus CUValles.

Aseguró que el proyecto se apega a la filosofía de Enactus como organización global, que es empoderar a las mujeres de pequeñas comunidades, dotándolas de herramientas que las ayuden a salir adelante, emprendiendo acciones que además favorezcan la sustentabilidad.

Agregó que el proyecto incluyó también una etapa de sensibilización, en la que se trabajó con la comunidad para concientizar sobre los problemas ambientales y sociales, y cómo estos pueden resolverse a través del entendimiento.

El grupo Enactus, que ahora es parte del Centro Regional para la Calidad Empresarial del CUValles, estará participando con este proyecto en la Competencia Nacional Enactus 2016 que se llevará a cabo en mayo en Campeche. ♦

## CIÉNEGA

# Educación sin obstáculos

El CUCiénega es uno de los centros de la Red donde más se ha avanzado en la instalación de infraestructura para facilitar el acceso a estudiantes con alguna discapacidad



En el CUCI se instalaron tres kilómetros de sistema de orientación para personas con discapacidad visual, un elevador y más de 30 rampas. / FOTO: ARCHIVO

El Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Jalisco en coordinación con Cultura U de G y el CUCIÉNEGA

invitan al

**TOUR UNIVERSITARIO cine Y POLÍTICA**

Proyección y debate de la película **LA OLA**

Jueves 14 abril  
**10:00 hrs.**

Auditorio "Dr. Mario Rivas Souza"  
Av. Universidad, 1115,  
Col. Lindavista, Ocotlán, Jalisco

En una semana de proyectos que tiene como objetivo enseñar los beneficios de la democracia, un profesor que debe explicar qué es una autocracia, decide realizar un experimento.

PAÍS: Alemania  
AÑO: 2008  
DIRECCIÓN: Dennis Gansel

21 abril **NO**

28 abril **LA VIDA DE LOS OTROS**

4 mayo **CHINOU**

12 mayo **SUNDAY**

MIGUEL RAMÍREZ

El Centro Universitario de la Ciénega (CUCiénega), por medio del Programa Universidad Incluyente, instala cinco kilómetros de sistema de orientación para personas con discapacidad visual o ciegos, un elevador y más de 30 rampas, con el propósito de generar las condiciones necesarias para el aprendizaje de todos los estudiantes.

“La universidad trabaja en la accesibilidad arquitectónica. El objetivo es que los estudiantes con discapacidad puedan entrar a cualquier centro universitario o preparatoria, y que cuando lleguen a su salón tengan todas las herramientas necesarias para estudiar, como software de audio, sistema braille, intérpretes de lengua de señas, entre otras”, explicó Hilda Ruth Domínguez González, del Programa Universidad Incluyente de la UdeG.

Domínguez González dijo que en 2015 la UdeG invirtió 11 millones de pesos en el Programa Universidad Incluyente para toda la Red universitaria, de los cuales un millón 500 mil fueron destinados al Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas y un millón 200 mil al Centro Universitario de la Ciénega, para concretar un proyecto que contempla tres etapas, del cual está por concluir la primera.

En el CUCiénega se han instalado tres kilómetros de sistema de orientación para personas con discapacidad visual, un elevador y más de 30 rampas, a fin de generar las condiciones necesarias para el aprendizaje de los estudiantes.

El programa tiene como objetivo brindar a to-

dos los estudiantes condiciones equitativas de aprendizaje, independiente de sus habilidades y capacidades. Actualmente, en CUCiénega doce estudiantes tienen discapacidad visual, motriz o auditiva y cursan una licenciatura, de los cuales nueve reciben una beca por un monto de mil 500 pesos mensuales.

Las medidas de inclusión tomadas por la UdeG responden a la visión del Plan de Desarrollo Institucional, que visualiza la educación incluyente, equitativa e impulsora de la movilidad social.

### Una cuestión integral

El arquitecto Guillermo Madrigal Sandoval, profesor investigador del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD), señaló que falta voluntad política para generar las condiciones de inclusión en todos los espacios públicos de las urbes.

“El problema de la ciudades es que se proyectan a razón de las necesidades políticas, sin tomar en cuenta a la población. Al político le conviene más hacer obras que se vean, en lugar de adecuar el mobiliario urbano para beneficiar a personas de la tercera edad o con discapacidad”, dijo Madrigal Sandoval.

Recalcó cuáles son las necesidades de la comunidad universitaria con discapacidad. “Rampas y no escaleras, circulaciones lo más próximas al nivel de las aulas, herramientas ópticas y visuales, salones sin estrados o escalones que sean diseñados para profesores de la tercera edad”, finalizó el experto adscrito al Departamento de Técnicas y Construcción del CUAAD. ♦

## ALTOS

# Esperanza de igualdad

JULIO RÍOS

La disparidad social entre hombre y mujer y la violencia —no sólo física, sino económica, laboral o política— son fenómenos enraizados y normalizados por las estructuras sociales de la región de los Altos Sur de Jalisco, de acuerdo con lo que han estudiado y observado dos investigadoras del Centro Universitario de los Altos en temas de equidad de género.

Aunque pareciera que estereotipos como el del macho alteño y la mujer sumisa no estarían tan vigentes, la académica Noemí Moreno Ramos explica que en la región esta disparidad sexual está marcada por los valores inculcados en las relaciones de género y en los roles sociales. La define como un “sistema binario” en el que es el hombre quien vale y la mujer sólo cuenta de acuerdo a ese varón.

“Esa diferenciación se nota en la región desde cómo se debe relacionar la mujer con un hombre, qué comportamientos son permitidos para una mujer, qué palabras y qué tipo de ropa son permitidas para una mujer. He percibido que existe un juicio muy marcado ante el comportamiento de las mujeres, y este juicio lleva a la descalificación que luego justifica actos de violencia”, detalla la doctorante por la Universidad Nacional de Australia.

Moreno recuerda lo ocurrido en fechas recientes, con la publicación de un videoclip musical en el que escenifican un feminicidio contra una mujer “infidel”, lo que abrió la puerta a la posibilidad de cancelar una presentación de ese cantante precisamente en Tepatitlán. Esto, lejos de indignar a las mujeres y hombres jóvenes de la región, provocó una oleada de apoyo a este tipo de música. Frases en redes sociales como “Ella se lo buscó”, “Quienes reclaman es porque son infieles también” o “Así reacciona un verdadero hombre”, reflejan que el machismo y la exclusión son vistos como algo normal.

“Finalmente lo que vemos en estos comentarios es la reproducción de una estructura social que divide a hombres que tienen privilegios y mujeres que se deben ajustar a lo que manda el otro género, el que supuestamente sí vale. Es una representación de



La disparidad y la violencia de género son normalizadas en la sociedad alteña. / FOTO: JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ

**Pese a que estudios de académicas de CUALtos brindan un panorama desalentador en cuanto a igualdad de género en la región, donde los derechos de la mujer continúan siendo violentados, existen avances que permiten esperar que la situación cambie**

nuestras estructuras sociales. Es triste, porque lo vemos en nuevas generaciones que tendrían que estar rompiendo los paradigmas”, afirma Moreno Ramos.

Señala que siempre han existido canciones que hacen apología de la violencia contra la mujer. A esto se suman series de televisión, películas o videojuegos con contenidos aun más fuertes. Aunque resulta absurdo pensar que un video musical provocará que alguien

cometa feminicidios, lo cierto es que refleja que el asunto está normalizado.

“La discusión no está en que si pasan el video habría más feminicidios. Eso no va a pasar. La discusión está en que no podemos seguir permitiendo su justificación. Este chavo en el video se justifica, porque ella le fue infiel, porque ya no obedece a los deseos del hombre. El cuerpo de la mujer se ve cosificado, es decir, convertido en un objeto. No

se trata de sólo un feminicidio, sino de algo más simbólico. Ella toma una decisión libre más allá del hombre que la posee sexualmente. Ella está ejerciendo una libertad que al cuerpo femenino le es prohibida, y como esta mujer existe en relación a su hombre, él tiene derecho a violarla, a matarla y a deshacerse de ese cuerpo en un incendio. Hablamos de una eliminación de la libertad, un abuso sexual y después la invisibilización de este cuerpo”.

## Empoderamiento económico, pero rezago cultural

Para la integrante del Sistema Nacional de Investigadores, Gizelle Macías González, aún en este entorno las mujeres están logrando ganar espacio en terrenos como la independencia económica, egreso de educación superior y en el mundo empresarial, aunque es cierto que falta mucho por hacer.

“El CUALtos es una institución donde hay respeto entre los estudiantes. En lo cotidiano no se percibe discriminación y violencia entre docentes. En otro ámbito, sabemos que en lo laboral, en cuestiones de remuneración, horas de trabajo y la elección de perfiles directivos y ambos mandos sí se deja ver esa discriminación en Tepatitlán. Las áreas donde más ocupan a las mujeres es como intendentes o como secretarías. En el medio de los empresarios, ellas todavía enfrentan un patrón cultural, ya que se tiene la idea de que ellas no pueden cubrir ciertos perfiles”, expresa la académica de CUALtos.

Recordó que en lo político ha habido avances. Incluso, Tepatitlán cuenta con dos mujeres diputadas (por la vía plurinominal) que primero destacaron como empresarias, pero en los gabinetes municipales aún predominan los hombres.

“En otros terrenos se está consintiendo que estos actos sean cotidianos y que se puede hacer esta violencia, y la emocional es la más fuerte. Aunque estemos empoderadas económicamente, los medios nos ven de bajo perfil o nosotras nos debilitamos”.

Paradójicamente, aunque la cultura machista sigue arraigada en la forma de educar a niñas y niños y no se rompen esos paradigmas, en los rubros profesionales sí ha habido cada vez más logros, por lo cual Macías González considera que hay esperanza. ♦

## TONALÁ

# La calidad del aire en México



Ruth Padilla Muñoz /  
Brenda Luna Chávez  
CUTonalá

El panorama ambiental que presenta la Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM)<sup>1</sup> desde hace algunas semanas es resultado de la descontrolada emisión de contaminantes en el aire, en la que se han llegado a registrar más de 200 puntos imeca de ozono, lo que hace irrespirable el ambiente y lo convierte en un grave riesgo para la salud. Una de las principales causas de este problema es la tendencia a la movilidad motorizada, lo que propicia la proliferación del automóvil ante un transporte masivo ineficiente e insuficiente.

Se ha reconocido en innumerables ocasiones que los vehículos automotores son responsables de la producción del 88 por ciento de los precursores del ozono en la ZMVM. A este escenario se ha sumado que para los meses de febrero y junio existe un pronóstico de poca disminución de contaminantes, así como de poca humedad atmosférica<sup>2</sup>. La consecuencia fue la activación de la Fase I de la Contingencia Ambiental Atmosférica por Ozono, situación que no se había presentado desde hace 14 años.

El hecho de que haya transcurrido tanto tiempo entre ambas declaratorias no significa que no se hubieran presentado muchos días con mala calidad del aire en la ZMVM. Hubo precontingencias activadas para informar a la población de los altos niveles de contaminación y de la necesidad de tomar medidas, como: evitar actividades al aire libre o la recomendación de que niños, adultos mayores y personas con problemas respiratorios y cardiovasculares permanezcan en el interior de sus casas entre las 13:00 y 19:00 horas.

Esta primera fase de la contingencia establece la limitación de la circulación de automóviles, por lo que pusieron en marcha el programa "Hoy no circula". Sin embargo, todas las medidas son transitorias o, en el mejor de los casos, totalmente insuficientes y de corto alcance. El fondo del problema continúa sin solución, ya que un enorme conglomerado humano demanda cada vez más alternativas de movilidad sustentable y amigable con el medio ambiente y una visión distinta de la planeación urbana para atender sus múltiples necesidades de servicios en la ZMVM.

La contaminación en cualquiera de sus tipos es acumulativa, razón esencial para que en la Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG) nos miremos en el espejo de lo que ocurre en el Valle de México, porque debemos recordar que la llamada "Perla tapatía" es una de las ciudades más contaminadas en el ámbito nacional: se ubica en la tercera posición después de la Ciudad de México y Monterrey.

Coincidentemente, estas ciudades son las que concentran los mayores parques vehiculares del país, desde

un esquema no sostenible del uso del automóvil, han señalado los laboratorios de compuestos del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC).

¿Hasta cuándo se decidirán las autoridades a establecer medidas de fondo, aunque sean impopulares, para evitar que los tapatíos nos ahogemos en las emisiones de nuestros automotores? La voz y voluntad de los ciudadanos, ¿dónde está?

Otro aspecto que ha contribuido a la contaminación es la expansión de las ciudades en México mediante su acelerada urbanización. La población urbana pasó de representar el 42.6 por ciento de la población total en 1950, a un 77.8 por ciento en 2010.

La falta de planeación en las ciudades para una movilidad sustentable ha propiciado que las personas hoy estén obligadas a utilizar el automóvil como medio de transporte para llegar a sus trabajos u obtener bienes y servicios necesarios.

De acuerdo con las proyecciones, México tendrá al menos 49 municipios con más de 500 mil habitantes para 2020<sup>3</sup>, con los consecuentes problemas que ya se viven hoy en muchos otros.

En cuanto a salud, la situación no cambia. Se estima que la contaminación provoca más de cinco mil muertes al año, más de 14 mil hospitalizaciones, 818 mil 679 consultas médicas, principalmente por infecciones respiratorias agudas, asma y enfermedades isquémicas del corazón, y los gastos en el sector llegan a los 728 millones por año, de acuerdo con cifras del Instituto Mexicano de Competitividad (Imco).

Por lo anterior, es necesario que se valoren y apliquen medidas integrales, para evitar que el daño ambiental crezca. No basta con las restricciones al uso del automóvil, sino que se requiere de una planeación urgente y cuidadosa y la aplicación de estrategias de caldo para mejorar la calidad de vida de las poblaciones urbanas. ♦

<sup>1</sup> La Zona Metropolitana del Valle de México se integra por 16 delegaciones de la Ciudad de México y los 18 municipios conurbados.

<sup>2</sup> Semarnat. Programa de Contingencia Ambiental Atmosférica para la Temporada Seca-Cálida (2016). Recuperado de [www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/70068/PRESENTACION\\_Programa\\_de\\_Contingencias....pdf](http://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/70068/PRESENTACION_Programa_de_Contingencias....pdf)

<sup>3</sup> Medina Ramírez, Salvador, La importancia de la reducción del uso del automóvil en México. Tendencias de motorización, del uso del automóvil y de sus impactos, ITDP, México, 2012.



CUTonalá cuenta en total con tres posgrados en el PNPC. / FOTO: ARCHIVO

## Ingresan dos programas al PNPC

La calidad incide en la posibilidad de que los alumnos hagan estancias en el extranjero, entre otros aspectos

MARTHA EVA LOERA

La maestría en Movilidad Urbana, Transporte y Territorio, además del doctorado en Agua y Energía que se imparten en el Centro Universitario de Tonalá (CUTonalá), ingresaron al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), afirmó Marco Antonio Pérez Cisneros, director de la División de Ciencias del plantel.

La incorporación de dichos posgrados al PNPC se debe a la calidad en sus planes de estudio y en su plantilla de investigadores, además de una infraestructura que constantemente está en mejora y una comunidad académica de nivel licenciatura que puede aspirar a cursar dicha maestría y doctorado.

El doctorado en Agua y Energía cuenta con 19 académicos miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), once en el nivel I y ocho como candidatos a éste, lo que ha favorecido que el Conacyt avale la calidad del programa. En cuanto a la maestría en Movilidad Urbana, hay doce investigadores, de los cuales siete son miembros del SNI y el resto profesionales del área de movilidad con amplia experiencia en el tema y empapados de la problemática local.

La calidad incide, además, en la posibilidad de que los alumnos de ambos programas de posgrado realicen estancias en el extranjero con instituciones de educación superior con las cuales se tiene convenio, además de que pueden tener interacción con industrias locales interesadas en los programas.

De acuerdo con Pérez Cisneros, al tratarse de programas reconocidos por su calidad, generan confianza tanto en las instancias de gobierno como en la industria, lo que contribuye a generar un ambiente propicio para que reciban a los practicantes y estudiantes de investigación, y a los egresados.

Otro beneficio es que los estudiantes pueden aspirar a una beca para dedicarse de tiempo completo a buscar y a aportar soluciones a diversos problemas locales y a actualizarse en cada una de sus áreas.

Por ejemplo, el CUTonalá, a través de la maestría en Movilidad Urbana, Transporte y Territorio, está involucrado en un proyecto de investigación enfocado en la línea 3 del Tren ligero y su impacto social, técnico y ambiental, lo que beneficiará a la sociedad.

El CUTonalá tiene ya tres posgrados incorporados al PNPC, ya que anteriormente fue incorporada la maestría en Ciencias en Ingeniería del Agua y la Energía. ♦

## SUR

# Buscan frenar muerte de abejas

El uso de insecticidas está afectando la producción de miel en la región, reconocida como una de las más importantes y de mejor calidad del país

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

La mortandad de abejas que de manera periódica afecta a los apicultores de la región Sur del estado de Jalisco, puede tener su origen en el uso de insecticidas en la producción de aguacate, maíz y berries.

Este problema se ha presentado en tiempos en que florea el aguacate o cuando está el floreo de la producción de maíz. Todo parece indicar que está relacionado con la aplicación de insecticidas, de los cuales algunos están prohibidos en la Unión Europea, Estados Unidos y Canadá, explicó el investigador del Centro de Investigación en Abejas, del Centro Universitario del Sur, José María Tapia González.

Este investigador afirmó que en días pasados tuvieron una reunión con autoridades de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, la Secretaría de Desarrollo Rural, el ayuntamiento y representantes apícolas de la zona sur sureste de Jalisco para hablar sobre el problema.

“Estuvimos como representantes del Centro de Investigaciones en Abejas. Entre los acuerdos que se tomaron estuvo el de iniciar un censo de apicultores y de colmenas afectadas, que consideramos serán más de mil. Si tomamos en cuenta que cada una tiene entre 50 y 80 mil abejas, hablaríamos de millones de muertes con una causa probable de intoxicación. Este censo concluirá esta semana”.

Explicó que el representante apícola del estado de Jalisco, Salvador Hernández Llerenas, tuvo una reunión con los productores de aguacate y ellos están en la mejor disposición para sentarse a trabajar y evitar esta mortandad, por lo que posteriormente buscarán un acercamiento con los productores de berries, maíz y de algunas hortalizas que utilizan estas sustancias.

“Los apicultores manifiestan que desde hace más de seis años

han tenido muertes recurrentes de las abejas de sus colmenas. Por ello buscarán regular el manejo o salida del mercado de estas sustancias conocidas como neonicotinoides, y algunos insecticidas del grupo de los piretroides”.

En cuanto a los casos presentados en que se encuentra la colmena sola o habitada únicamente por la abeja reina, explica que dentro de los insecticidas los dos principales que están intoxicando a las abejas son neonicotinoides, que afectan el sistema nervioso de estos insectos e inhiben que regresen a su colmena. Por eso queda deshabitada, ya que al sufrir parálisis pierden su capacidad de orientación y de volar.

“En Ciudad Guzmán la muerte masiva de abejas en el apiario fue debido a insecticidas piretroides. Son dos tipos de mortandad causada por insecticidas: una, en la que muere la abeja en el transcurso de su vuelo de regreso a la colmena y otra producida dentro de las cajas, donde mueren la reina, cría y zánganos. La muerte de las abejas a nivel mundial no sólo se le atribuye a los neonicotinoides e insecticidas. También puede ser a causa de enfermedades virales o enfermedades por hongos, al acaro Varroa destructor y al cambio climático”.

Explicó que el sur y sureste de Jalisco es la zona más productiva de miel y donde están concentrados la mayoría de apicultores del estado. La miel extraída en esta zona, principalmente es exportada a Europa, en especial a Alemania, y conocida como miel oro, la de mejor calidad que produce el país.

“En esta zona el Aserradero, municipio de Zapotiltic, se encuentra el productor más grande de todo México, que cuenta con 25 mil colmenas. Es una actividad muy importante para la región. En el centro universitario llevamos mucho tiempo vinculándonos con los productores. Trabajamos con ellos en actualización, cursos de capacitación, entre otras actividades”. ♦



La apicultura es una de las actividades más importantes para la región, pero está registrando grande mortandad de abejas. / FOTO: JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ

## Posgrados de calidad en Psicología

DIFUSIÓN CUSUR

La maestría y el doctorado en Psicología con orientación en Calidad de Vida y Salud, del Centro Universitario del Sur (CUSur), ingresan al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), con lo que ahora el campus universitario asentado en Ciudad Guzmán cuenta con dos maestrías y dos doctorados reconocidos por su calidad.

De acuerdo con el coordinador de los programas de estudios, Felipe Díaz Reséndiz, el reconocimiento de Conacyt distingue las líneas de aplicación y generación del conocimiento, ya que son únicas en la Universidad de Guadalajara, y en correspondencia valora también la productividad del núcleo académico adscrito a los posgrados.

“Lo que ofrece a los estudiantes, además de la posibilidad de la beca y de dedicarse a estas líneas de aplicación y generación del conocimiento, es el intercambio y las posibilidades de contacto con otros posgrados en el país que también están en el PNPC y los vínculos con el exterior a través de CONACyT, que vincula con otros posgrados de otras universidades, de los que hay una cantidad infinita para los estudiantes”.

El posgrado en Psicología recibió a su primera generación en enero. Su ingreso es anual. La convocatoria abrirá en las próximas semanas. Los estudios tienen como área de investigación la calidad de vida y salud, específicamente el análisis del comportamiento y factores de riesgos individuales, grupales y organizacionales, así como calidad de vida, procesos conductuales y validación de instrumentos.

“La intención es identificar un problema y atacarlo; mejorar la calidad de vida de la persona que tenga algún padecimiento psicológico, de la familia, del contexto social o de quien se encarga de cuidar a quien tiene el padecimiento. En el caso de la salud lo que tenemos que hacer es no solamente restablecerla, sino evitar que la condición óptima se deteriore. Eso se hace a través de la prevención”.

Este logro, precisó Díaz Reséndiz, es el resultado de dos años de trabajo continuo desde la concepción del posgrado, su aprobación por el Consejo General Universitario y su incorporación en el PNPC.

Entre otros aspectos CONACyT evalúa el porcentaje de académicos pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores, la productividad académica al interior y exterior de la institución y las líneas de aplicación y generación del conocimiento.

El otro posgrado del CUSur que forma parte del PNPC es la maestría y el doctorado en Ciencia del Comportamiento con orientación en Alimentación y Nutrición. ♦

## COSTA



Habrán recitales para la población del puerto. La poeta Carmen Villoro (izq.) lee textos en la calle, en la edición pasada. / FOTO: CORTESÍA

# Poesía frente al mar

En su sexta edición, Letras en la mar convocará a poetas nacionales y extranjeros en Puerto Vallarta, para ofrecer a la población lecturas, charlas, recitales y talleres

MARTHA EVA LOERA

Letras en la mar, encuentro que tiene como uno de sus principales objetivos la difusión de la poesía y despertar el interés en general por dicha expresión artística, ha logrado consolidarse entre la población de Puerto Vallarta. La participación de la gente en las diversas actividades organizadas, como talleres, lecturas y cursos de poesía ha aumentado. Esto se ve reflejado en cifras: en 2015 participaron alrededor de 3 mil personas, y el crecimiento con relación al año anterior fue de aproximadamente un 30 por ciento. Para la edición de este año esperan superar esta última cifra, informó Alejandro Sánchez Cortés, director de Letras en la mar y de la Cátedra Hugo Gutiérrez Vega.

Para la edición de 2017 los planes son extender el encuentro de Letras en la mar a Nuevo Vallarta y Melaque.

En la sexta edición de 2016 —que lleva como título Letras en la mar. Encuentro Internacional de poetas y el arte— participarán bardos de Francia, Canadá, Uruguay y Cuba, quienes alternarán con nuevos valores de Puerto Vallarta.

En dicho encuentro, resultado del esfuerzo de la Cátedra Hugo Gutiérrez Vega, el Centro Universitario de la Costa (CUCosta) y el Instituto Vallartense de Cultura, habrá espacio, además, para otras actividades artísticas, como la plástica.

El día miércoles 13 de abril, a las 20:00 horas, será la inauguración oficial en el auditorio Aquiles Serdán (ar-

cos del malecón), donde el poeta mexicano Raúl Renán y François Minod (Francia), Gerardo Ciancio (Uruguay), Jean-Pierre Pelletier, Jean Royer (Quebec), Luis Armenta Malpica (México), harán la tertulia inicial, El placer de la palabra, a través de la lectura de su obra poética.

El poeta Raúl Renán recibirá un reconocimiento a su trayectoria poética y el Caracol de Plata, galardón oficial de Letras en la mar. Dicho poeta será homenajeado por las autoridades universitarias y la Cátedra Hugo Gutiérrez Vega, el 14, a las 12:00 horas, en el Centro Universitario de la Costa.

En ediciones anteriores fueron acreedores a dicho galardón escritores como José Emilio Pacheco, Fernando del Paso, Juan Gelman, Coral Bracho, Juan Manuel Roca y Emilio Coco.

Además, el 15, a las 12:00 horas, Cien bachilleres con la poesía, rendirán un emotivo tributo a la poeta Carmen Villoro, en honor a su trabajo poético y narrativo, en el auditorio de la Preparatoria Regional de Puerto Vallarta. Dicha escritora es miembro del Consejo de Honor de la Cátedra Hugo Gutiérrez Vega, y desde hace seis años forma parte del Consejo de Letras en la mar.

Alumnos de la Preparatoria Regional de Puerto Vallarta podrán leer parte de la obra de Carmen Villoro y dialogar con dicha autora sobre la misma. La poeta será acreedora a un Caracol de Plata.

El arte tiene un lugar preponderante en este programa y es la Noche de los Caracoles el escenario propicio para galardonar a los artistas plásticos Javier Arévalo y Pal Kepenyés, quienes junto con el poeta Raúl Renán recibirán la medalla Artist Emeritus, que Art21Studio, presidida por Francisco Quiroz, otorga en el marco de Letras en la mar. Habrá lectura de poesía a la puesta del sol, combinada con música.

Todos los niños caben en un poema, es el acto dedicado al público infantil que año con año se da cita en la biblioteca Los mangos, donde será alternada la lectura de la poesía por parte de los poetas y los niños. Al final los escritores donarán libros para los lectores infantiles.

Habrán cuatro recitales abiertos al público en general, que serán realizados en diferentes puntos del puerto. El primero de éstos en el auditorio Aquiles Serdán, “con el objetivo de que los poetas lean para el pueblo”.

Presentaciones de libros, charlas, lecturas colectivas en las plazas públicas y talleres en torno a la poesía, son parte de la sexta edición de poetas con el pueblo vallartense. El poeta Gerardo Ciancio dictará un curso sobre escritura creativa, de las 10:00 a las 12:00 horas, los días 13 al 16, en el Centro Cultural Cuale.

Letras en la mar es un encuentro creado por el poeta y diplomático de carrera Hugo Gutiérrez Vega (1934-2015), además de Fernando del Paso y Juan Gelman, sin fines de lucro. Por lo tanto las actividades, como recitales, cursos, charlas y conferencias son gratuitas. ♦



Los recitales abiertos al público tienen el objetivo de que los poetas lean para el pueblo

