



Menores pisoteados

página 3

◀ Foto: Jorge Alberto Mendoza

Migración y Sida
en los Altos
página 5

Humedales para
sanear presas
página 6

Limpieza de
la Laguna de Zapotlán
página 7

BREVES CUNORTE

Visita académica

Adriaan Ten Kate, doctor en Economía por la Universidad Erasmo de Rotterdam, compartió sus reflexiones con estudiantes de la maestría en Administración de Negocios y de diversas licenciaturas del Centro Universitario del Norte. El académico argumentó que las reformas estructurales que el gobierno federal promulgó y que, según sus percepciones, permitirían el crecimiento del país transformándolo en una nación competitiva en el orden internacional, presentan deficiencias importantes y están lejos de impulsar a la economía mexicana, la cual no crece porque varias iniciativas propuestas parten de un diagnóstico equivocado; en el afán de seguir “modas internacionales”, las autoridades no consideran el grado de funcionalidad que tendrán en el país, en ese sentido, la educación y la innovación continúan siendo la vía indicada a seguir, concluyó Ten Kate.

Movilidad estudiantil

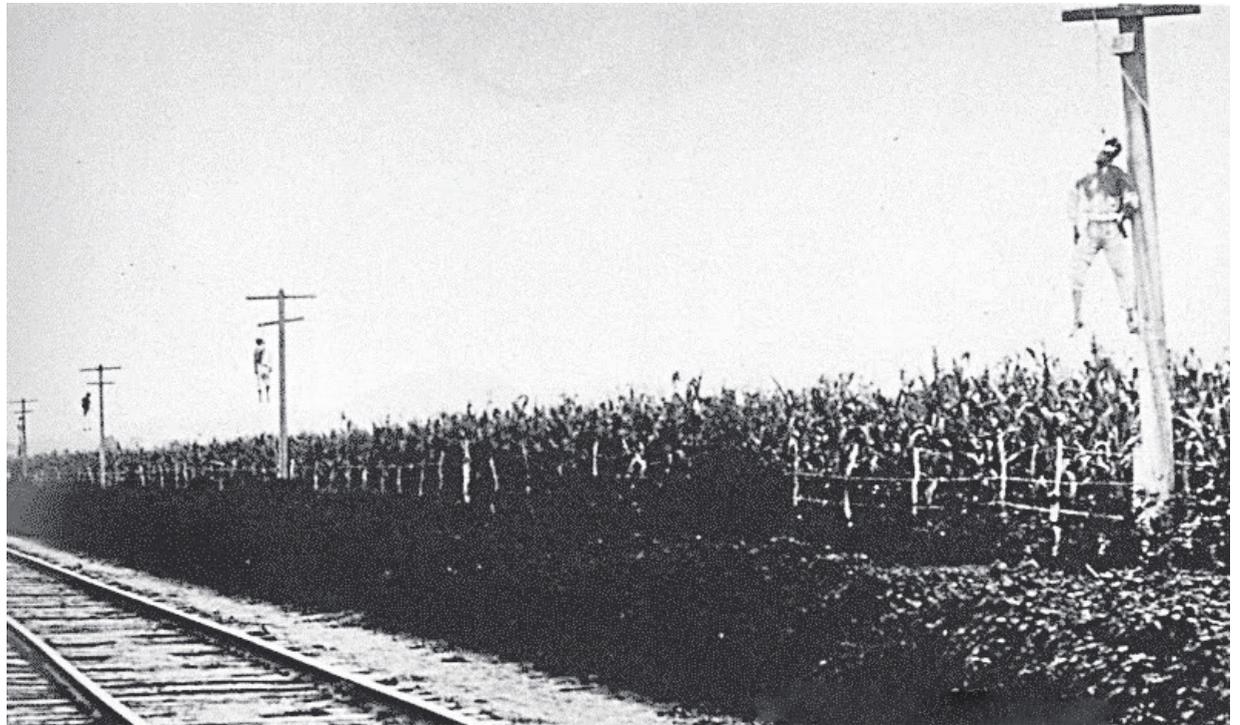
La alumna de la carrera de abogado, Hilda Patricia Lamas Arellano, de octavo semestre, viajó a la ciudad de Washington, Estados Unidos, para participar en el seminario Innovation and Competitiveness, del 28 de enero al 11 de febrero, junto a un grupo de estudiantes y docentes de distintas carreras de la Universidad de Guadalajara.

El seminario es producto de un convenio por el cual se busca fomentar el liderazgo, la innovación y la competitividad, de modo que las universidades sean incubadoras de nuevos proyectos de los estudiantes.

Aniversario del CUNorte

Con motivo de los festejos del 15 aniversario del Centro Universitario del Norte, se están organizando diferentes actividades por parte de la Coordinación de Extensión y Difusión. Algunas de éstas son: el I Torneo de Ajedrez por carreras, un Concurso fotográfico y un Torneo relámpago de voleibol y basquetbol. Las actividades inician a partir del 17 de marzo.

Respecto al Concurso fotográfico hay dos categorías: imágenes tomadas hasta el 31 de diciembre de 2009 y aquellas a partir del 1 de enero de 2010 a la fecha. Los temas de las fotografías podrán ser: vida académica y estudiantil, paisaje, edificios e infraestructura y multiculturalidad. Podrán participar administrativos, académicos, estudiantes y egresados del Centro Universitario del Norte.



Reflexionar la Cristiada

Dentro de los festejos por los 10 años de CULagos, iniciará una serie de eventos sobre la Guerra Cristera, que tuvo en los Altos uno de sus focos principales

VÍCTOR RIVERA

En vísperas del 90 aniversario del inicio de la Guerra Cristera y en el marco del décimo aniversario de la apertura del Centro Universitario de los Lagos en la ciudad alteña de Lagos de Moreno, la Feria Internacional de las Humanidades y de las Ciencias Sociales, en su segunda edición celebrará estos acontecimientos en las sedes de la Casa Universitaria, el teatro José Rosas Moreno, así como en el propio centro, los días 10, 11 y 12 de marzo, con invitados, entre los que está Jean Meyer, que impartirá la conferencia magistral “La Cristiada, ¿una vendetta mexicana?”.

Acerca de los 10 años del CULagos, Aristarco Regalado, coordinador de la feria, comenta que tendrán una especie de “charla de café”, que transmitirán a manera de híbrido radiofónico-televisivo, “donde en una sala, el rector Armando Zacarías charlará con tres personajes importantes de la ciudad de Lagos y recordarán lo que ha sido y lo que ha representado en la región el centro estudiantil”.

Francisco Vega, quien donó el terreno donde se encuentra el CULagos, un reconocido artista de la región; Carlos Terrés, y Raúl Ortiz, presidente de la empresa Sigma, reflexionarán con Zacarías los objetivos que ha cumplido el Centro Universitario en la zona de los Altos Norte.

Dentro de la misma feria analizarán, como tema principal, la Guerra Cristera, que inició en 1926 en el occidente del país, y con este evento, declara Aristarco Regalado, harán el lanzamiento de un año en torno a dicho pasaje de la historia de México, en el que buscarán reflexionar y crear una memoria en diferentes poblados donde impactó. Tienen la intención, agregó, de culminar con alguna manifestación al final del año en el marco de la Feria Internacional del Libro de Guadalajara (FIL).

“El interés que se ha visto en los jóvenes (en el tema de la Cristiada) es de mucha curiosidad por ser un acontecimiento que tuvo como corazón los Altos de Jalisco. El interés también es de las personas adultas, que quieren saber lo que se dirá sobre la Cristiada, que es un acontecimiento que ellos sí vivieron con mayor cercanía. Aquí aún hay personas mayores que participaron o que son los hijos de estas personas, que guardan el recuerdo como si ellos mismos hubieran participado. Hay quienes cuentan que se quedaron huérfanos, que perdieron patrimonio a causa de este acontecimiento y tienen en claro el papel que ellos jugaron como héroes casi anónimos, en donde ni el Estado ni la Iglesia los respaldaron y se sienten de alguna manera traicionados, y están prácticamente reviviendo el acontecimiento”. *

▲ Entre los invitados de la Feria, estará Jean Meyer, quien impartirá la conferencia “La Cristiada, ¿una vendetta mexicana?”.
Foto: Archivo

Lagos

ALEJANDRA CARRILLO

Dos pequeños hermanos de Ocotlán por un tiempo no podrán sostener sus lápices de colores o agarrar sus juguetes, porque tienen ampollas de casi cuatro centímetros en sus manos, provocadas por las quemaduras de segundo y tercer grado que les ocasionó su madre como castigo por una travesura que hicieron en el hogar.

El pasado 17 de febrero, cuando se encontraban solos en la casa, encendieron unos cerillos y los aventaron a un bote de basura. Como correctivo, su madre, según el expediente de la averiguación previa con folio 369/2015, calentó un comal en la estufa y luego puso arriba de éste las manos de los dos niños, de 6 y 7 años.

Este es uno de los casos extremos que evidencian una situación de difuso maltrato hacia los menores en Ocotlán. Los indicadores en cuanto a casos de violencia intrafamiliar, en los que influyen factores sociales y culturales propios de la región, han permanecido durante los últimos años en un nivel preocupante, asegura Hugo Mauricio Olveda, jefe de la Unidad de Atención a la Violencia Intrafamiliar (UAVI) de Ocotlán, instancia a la que el Ministerio Público instruyó para atender a los dos menores con quemaduras.

“Hemos recibido casos más fuertes, en los que los niveles de violencia son adoptados en el núcleo familiar como correctivos normales en un gran número de familias del municipio, que castigan a sus hijos por travesuras, atentando contra su integridad física”.

Según el registro de la UAVI, en lo que va del año son 15 los casos de maltrato infantil denunciados. El año pasado contabilizaron 65. Pero, dice Olveda, pocos se atreven a demandar.

“El problema con el maltrato infantil es que lo denuncian poco, porque entre los adultos corregir a un niño es algo concebido como bueno. En el caso de estos niños, la tía fue la que denunció los hechos. Un niño necesita de un adulto para poder denunciar. A veces nos llegan denuncias anónimas, pero al arribar al lugar no podemos certificar que esto esté ocurriendo así, porque hay silencio, porque los niños resguardan las cosas y entonces tenemos que hacer una serie de investigaciones”.

Crímenes silenciosos

El maltrato infantil prospera en la indiferencia. La aceptación social del castigo y la imposibilidad de los niños para denunciar, hace que esta violencia se haya mantenido en niveles preocupantes en Ocotlán, manifestándose en algunos casos con saña y crueldad extrema

► Muchas familias de la región castigan a los niños atentando contra su integridad física.
Foto: Jorge Alberto Mendoza



Ciénega

La madre de los dos niños, a quien, según el expediente, encontraron droga dentro de la casa, fue remitida al Ministerio Público y será juzgada por maltrato a sus hijos, que ya antes habían sufrido acciones de violencia por parte de la mujer.

Mauricio Olveda, quien además es docente en la licenciatura en Psicología del Centro Universitario de la Ciénega, indica que los niños se encuentran “con un índice alto de maltrato infantil. Las quemaduras fueron la gota que derramó el vaso. Ya había índice de ataques físicos, menosprecio por parte de la madre, situación

que se fue generando con el paso del tiempo. El hecho de que les haya quemado las manos involucra un proceso que fue progresivo y que, si revisas la historia de vida, pudo haberse suscitado tarde o temprano”.

Estos casos provocan una distorsión de la imagen de la familia y el tejido de apoyo: “No todas las personas que sufrieron de violencia van a emular esta violencia en el futuro, pero sí hay un porcentaje de repetición. Hay que cuidar esos aspectos, primero, porque en los usos y costumbres las prácticas violentas son consideradas como normales, como actos correctivos. Aquí piensan que

lo que están corrigiendo es un acto negativo del niño, cuando lo que están haciendo es replicar la violencia en la que vive el padre o la madre”.

Los dos hermanos agredidos están resguardados con su padre, quien, según la evaluación, no es violento con ellos y está en condiciones aptas para conservar la custodia. Después de las declaraciones que dieron al Ministerio Público, los menores están recibiendo terapia psicológica para evaluar su situación y, de ser posible, ajustarse a un proyecto de reintegración familiar.

Los métodos correctivos que rayan en la violencia, menciona Olveda, deben ser erradicados. Hay ciertos correctivos que pueden funcionar, pero las agresiones que afectan la integridad física de un menor continúan siendo las predilectas por la mayoría de los padres.

Niños golpeados con barras de hierro caliente en la espalda y en los brazos, amarrados con sogas, golpeados brutalmente, niños que caen a zanjas y regresan con infecciones e intoxicaciones, son algunos de los casos más severos que atienden en el Ministerio Público, en el DIF y en la UAVI. Violencia que, en algunos casos, es difícil de detectar.

La educación, los patrones de violencia y los desórdenes mentales que ésta puede generar en una persona, son los factores que provocan estos índices de maltrato infantil.

Olvera exhorta a las personas que viven en el entorno de los infantes, a prestar mucha atención a su comportamiento y, sobre todo, a denunciar los casos en que exista violencia. *



▲ Foto: Archivo

Un FICG innovador

En Puerto Vallarta, la fiesta del cine le apuesta a propuestas variadas, como una sección de filmes sobre orientación sexual y una combinación entre la cocina y el séptimo arte

REBECA FERREIRO

Es la décima quinta ocasión en la que el Festival Internacional de Cine en Guadalajara (FICG) extiende sus actividades a Puerto Vallarta (FICPV) y ha llegado a consolidarse como una propuesta plural de exhibición, la que en esta edición estará conformada por cuatro secciones: oficial, diversidad, gourmet y académica, así como importantes invitados especiales, entre los que destacan la presencia de la actriz española Victoria Abril, el cineasta Flavio Florencio y el director del Festival de Cine de Cork, James Mullighan.

Con una selección oficial que incluye filmes de Irlanda, Italia, Brasil, España y México, en esta ocasión el FICPV proyectará una muestra de cortometrajes del Festival de Cine de Cork, que será presentada por el propio director del festival, ambas en la sede oficial, el Centro Universitario de la Costa (CUCosta), la cual contará con sedes alternas y proyecciones al aire libre. Un evento abierto a distin-

tos públicos, no sólo por su temática e invitados internacionales, sino porque la entrada a todas las funciones será gratuita.

El premio Maguey, con el lema “Dualidades, diverso y similar”, presentará una selección de filmes que da paso a la visualización de una orientación sexual abierta y diversa creciente en la cinematográfica actual. Esta sección estará integrada por las cintas *En la gama de los grises* (Chile), *La visita* (Chile/Argentina), *The material boy* (Francia), *54: The director's cut* (EUA), y *Made in Bangkok* (México/Alemania).

Entre las aportaciones de un festival que apuesta por alternativas filmicas innovadoras, por primera vez la simbiosis entre la cocina y el séptimo arte se encontrarán en la pantalla grande, al mismo tiempo que importantes chefs invitados se encargarán de generar una experiencia que conjugue la imagen, el audio y el paladar.

Una propuesta que se suma a la Cátedra Huston de Cine y Literatura, resultado del convenio entre CUCosta, CUAAD y University College Cork de Irlanda, que fue creada como homenaje al director de cine John Huston, en la celebración de los 50 años del filme *La noche de la iguana*, en 2013.

En esta edición, como parte de las actividades de la cátedra, que conjuga cine y literatura, el profesor Dan O'Connell del University College Cork, ofrecerá un taller y una conferencia magistral.

En homenaje al país invitado de honor, el proyecto cultural y académico Cinema CUC proyectará una selección del cine clásico italiano durante el mes de marzo. *

Gourmet mexicano en Vallarta

La apertura de una licenciatura en Gastronomía en la localidad turística, responde al propósito de conectar los miles de visitantes con la tradición culinaria del país

VÍCTOR RIVERA

Lo que motivó la creación de una escuela de gastronomía estación-gourmet en Puerto Vallarta, es una serie de necesidades, como vincular la demanda turística del puerto —los casi 4 millones de visitantes que recibe al año— con las fortalezas gastronómicas con que cuenta México, explotando al mismo tiempo esa cualidad que tiene el país en cuestiones culinarias, reconocida como patrimonio cultural de la humanidad por la UNESCO.

Lo anterior, de acuerdo a Marco Antonio Cortés Guardado, rector del Centro Universitario de la Costa (CUCosta); a Héctor García Curiel, director de la inmobiliaria universitaria Uniterria; a Íñigo Clemente, director de Desarrollo Empresarial del Basque Culinary Center (BCC), de España, con quien se instauró una colaboración que permita desarrollar adecuadamente la escuela, que se mantiene con bases sólidas.

“Respecto a los datos del proyecto, cabe recalcar que esto será realizado en una instalación universitaria, donde estaba la preparatoria de Puerto Vallarta ‘Ignacio Jacobo’, instalación que había quedado en desuso luego de que se cambiara la preparatoria a una nueva sede. El inmueble tiene una ubicación inmejorable y lo que nosotros hicimos fue buscar alternativas de reutilización”, dijo García Curiel.

En la escuela ofrecerán una licenciatura en Gastronomía, con respecto a lo cual Cortés

Guardado resaltó la importancia de que la UdeG imparta este tipo de carrera en una ciudad turística como Vallarta, y también contar con la colaboración de los expertos españoles: “Nos entusiasma mucho que desde un principio podamos capitalizar la generosidad del BCC, que nos comparte todo el proceso que llevó a esta institución a ser un modelo internacional, y que ofrece ejemplos de prácticas exitosas. Se está diseñando también la posibilidad de una oferta en posgrados, cursos, master class. Trabajaremos también para tener una oferta especial, como la que tiene el BCC”.

Íñigo Clemente puntualizó que el proyecto es cien por ciento mexicano, y resaltó los beneficios de este labor compartida: “Consideramos que es bueno para nosotros que se haga en colaboración con el BCC, porque aportará un nombre y un espacio para nuestra marca. La seriedad y lo avanzado del proyecto y la conexión que hubo desde el primer momento, es lo que ha dado pie a que, en apenas 10 días, estemos en una colaboración abierta, en la que nosotros aportaremos nuestra experiencia para que este proyecto tenga éxito más rápidamente”.

La licenciatura en Gastronomía avanza en relación al diseño del programa, y esperan que en los próximos meses sea aprobada por el Consejo General Universitario, de tal manera que se podría estar convocando a finales de junio o noviembre a la inscripción, para que la primera generación ingrese en febrero de 2016. *

Costa

JULIO RÍOS

El alto índice de migración es uno de los factores que dispara los casos de enfermos de Sida en la región Altos-Sur de Jalisco. Son comunes las historias de trabajadores, por ejemplo, que se van a Estados Unidos, donde sostienen relaciones sexuales ocasionales y de regreso contagian a sus esposas o novias.

En los últimos años las cifras en la zona van a la alza. De acuerdo con estadísticas de la región sanitaria de la Secretaría de Salud Jalisco, de tener una tasa de tres casos por cada cien mil habitantes en 2011, en 2014 son ya 7.5.

“El problema estaba estabilizado, porque nos manteníamos en una incidencia baja. Aunque no dejaba de haber casos, algunos años no tuvimos defunciones por Sida. Sin embargo, en los últimos tres años tenemos cierto repunte y lamentablemente estamos ubicando más defunciones”, explicó en entrevista el epidemiólogo Francisco Javier Ramírez Cervantes, catedrático del Centro Universitario de los Altos (CUAltos).

El especialista —con experiencia en la región sanitaria de la Secretaría de Salud— aseveró que a pesar de que la tasa de incidencia continúa siendo baja, lo alarmante es que creció el 150 por ciento en tres años.

“Uno de los factores es la migración. Cuando analizamos la situación de las personas que son afectadas, tienen la migración como una característica importante. Del 80 al 85 por ciento de los confirmados de VIH Sida tiene antecedente migratorio, ya sea interno o externo”, detalló Ramírez Cervantes.

Especificó que la migración interna se refiere a alteños que se van a vivir a otras ciudades, principalmente a la zona metropolitana de Guadalajara, y en cuanto al exterior, a Estados Unidos de América. Jalisco es una de las entidades más expulsoras de migrantes, y la región de los Altos una de las de mayor tradición de emigración.

“Salir de tu ámbito familiar establece cierta situación de descuidar un poquito tu comportamiento. Toman más libertades o prácticas de riesgo que no tomarían estando cerca de su núcleo familiar, tanto los esposos que se van a Estados Unidos, como los estudiantes que se van a Guadalajara”.

Se dijo sorprendido del nivel de educación y conocimiento sobre las maneras de prevención, la que es aceptable, pero no compatible con el nivel de protección.

“Creo que en la medida que avanzan las campañas de educación y siempre que demos capacitación preventiva a la población, tendremos menos casos. No debemos quitar ese dedo del renglón. Llama la atención que los afectados tenían conocimiento básico de cómo prevenir la enfermedad, sin embargo, no se cuidan y no la llevan a cabo”.

Según estadísticas de la región sanitaria de la Secretaría de Salud Jalisco, en 2014, en Tepatitlán se dieron 14 casos nuevos. No obstante, Ramírez Cervantes aclaró que muchos por pena no acuden



▲ La detección de nuevos casos de Sida en la región creció 150 por ciento en tres años.
Foto: Archivo

Contagios migrantes

En la región hubo un aumento importante de casos de Sida en los últimos tres años. En el 80 por ciento de ellos hay un historial de migración, tanto interna como externa, ya que personas que se fueron, de vuelta contagiaron a sus parejas

a realizarse pruebas en su municipio, sino que van a Guadalajara y eso provoca un subregistro.

La región de los Altos es conocida por su conservadurismo. Durante muchos años el condón fue visto como un tabú. Y cuando los migrantes regresan de Estados Unidos, no acostumbran a utilizarlo con sus parejas.

“Efectivamente es una región conservadora. Pero eso se quedó en un rango de edad que tenía otras costumbres y características, personas de 50, 60 años. Los jóvenes ya se involucran en, por ejemplo, adicciones, se desinhiben y se atreven a vivir prácticas sexuales de riesgo”, afirmó el especialista.

Relató que el CUAltos se ha sumado a campañas de difusión a través de medios masivos en temas de salud, no sólo en la prevención del Sida o enfermedades de transmisión sexual, sino de otros padecimientos y también para evitar el suicidio.

“A final de cuentas tenemos que seguir trabajando en los aspectos educativos. Nunca debemos abandonarlos, sobre todo por lo que vemos en la población. El principal incentivo que tenemos es no abandonar la prevención en todos los niveles, no sólo a nivel primario o secundario, sino de especialización. Todos podemos ser promotores”. *

ALTOS

Tratamientos amigables

Los humedales son una solución viable y económica para depurar de materia orgánica pequeños cuerpos de agua. Además de ahorrar energía, aumentan la fauna silvestre y no necesitan mantenimiento. Pese a esto, en México siguen apostando a las plantas de tratamiento

► En comunidades de Jalisco podría ser viable la limpieza de cuerpos de agua a través de humedales artificiales.
Foto: J. Carlo Cuevas

WENDY ACEVES VELÁZQUEZ

Disminuir la contaminación y degradación en cuerpos de agua de reducida extensión puede ser posible a través de medidas económicas y que no implican la construcción de una planta de tratamiento. Una de éstas son los humedales artificiales: sistemas de fitodepuración compuestos por plantas acuáticas que absorben los nutrientes y descomponen la materia orgánica que ingresó por conducto de las descargas de aguas residuales, explicó Luis Manuel Martínez, investigador del Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSur).

“Se hace el tratamiento de limpiar el agua a través de plantas, con la luz del sol, a diferencia de sistemas como plantas de tratamiento, en los cuales su principal fuente de energía, hasta en un 80 por ciento, es la electricidad”.

Los humedales artificiales pueden cubrir los estándares de calidad que marca la Norma Ecológica 001 y además son amigables con el medio ambiente. De acuerdo con el investigador, su desventaja es que ocupan grandes extensiones de tierra para su construcción, comparadas con un sistema convencional que precisa de una pequeña superficie: “Más o menos se requieren de cuatro a cinco metros cuadrados por habitante”.

Costa Sur



El sistema de un humedal artificial es totalmente biológico. Los microorganismos descomponen la materia orgánica, liberan los nutrientes, oxígeno y las plantas los toman. Por ello es necesario cortar esas plantas o volumen de biomasa generada, la que luego puede ser utilizada como composta. Otro beneficio es que incrementa la fauna silvestre, ya que sirve como zona de reposo para aves migratorias.

Por las bondades de los humedales artificiales, en opinión del investigador del CUCSur, podrían ser una opción viable para limpiar, por ejemplo, la presa ubicada en El Molino, localidad del municipio de Jocotepec, con alrededor de mil 900 habitantes, la cual registra altos niveles de contaminación por materia fecal humana, misma que podría producir daños medioambientales, a la salud de los pobladores y de los animales que ahí abrevan y se alimentan (*La gaceta* 823).

“Esta es una comunidad pequeña, que fácilmente puede tener un humedal. Por ejemplo, en Tabasco están haciendo humedales que pue-

den cubrir hasta 120 litros por segundo, propios para una población de 50 mil habitantes”, mencionó el especialista.

Consideró que en Jalisco, comunidades con menos de 20 mil habitantes podrían ver viable la limpieza de sus cuerpos de agua a través de humedales artificiales. Sin embargo, en México son poco utilizados para dicho objetivo.

“Las comisiones estatales de agua potable se resisten a hacer un cambio de la tecnología convencional, que requiere altos insumos energéticos, a un sistema que tiene una fuente más natural”, añadió.

Agregó que no existe “una estrategia de gobierno que plantee estas medidas. Ya saben la superficie que se requiere y que al largo plazo costarán menos. Falta que realicen las acciones necesarias. No lo puedo garantizar, pero puede existir la influencia de las empresas constructoras de plantas de tratamiento, que se inmiscuyen en los procesos de toma de decisiones. Los humedales no son un negocio, en cambio las plantas de tratamiento requieren mantenimiento”.

En cuanto a las plantas de tratamiento que existen en la actualidad, algunas operan con bajo rendimiento, pero muchas otras se encuentran totalmente fuera de operación, destaca el especialista en manejo de cuencas en su estudio “Análisis de los sistemas de tratamiento de biodiscos y humedales artificiales para el tratamiento de las aguas residuales de El Grullo, Jalisco”, en el cual indica: “La Comisión Estatal del Agua en su portal, a la fecha de la consulta (28 de agosto de 2014), muestra que en el estado de Jalisco se han construido 12 plantas de tratamiento con sistema de biodiscos, de las cuales sólo una está en operación”.

El mismo documento refiere que los humedales tienen tres funciones básicas: “Fijan físicamente los contaminantes en la superficie del suelo y la materia orgánica, utilizan y transforman los elementos por medio de los microorganismos y logran niveles de tratamiento consistentes con un bajo consumo de energía (energía solar), y precisan poco mantenimiento”. *

Amor por la laguna

Estudiantes y académicos realizan una nueva limpieza de la Laguna de Zapotlán para liberarla de lirio y tule. A su esfuerzo, su preocupación por la naturaleza de la región y buena voluntad, se sumaron pescadores e instituciones

► El pasado semestre escolar los universitarios de CUSur retiraron 20 toneladas de tule y lirio.
Foto: Cortesía CUSUR



LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

Con la finalidad de reducir la vegetación que cubre buena parte de la superficie lacustre y que ha proliferado por el exceso de nutrientes que proceden de las aguas residuales y de los cultivos en las zonas altas, estudiantes y académicos del Centro Universitario del Sur (CUSur) iniciaron la extracción de lirio en la Laguna de Zapotlán El Grande.

El investigador del Departamento de Ciencias Exactas, Tecnologías y Metodologías, Jesús Alfredo López García, explicó que el lirio en menor escala oxigena el cuerpo de agua, pero al haber sobrepoblación se convierte en maleza y produce efectos nocivos, entre éstos la ausencia de fotosíntesis y falta de oxígeno, lo que provoca la muerte de los peces.

“En los últimos tiempos se ha infestado de lirio y pareciera ser que a nadie le interesa. A través del Departamento emprendimos desde el semestre pasado una campaña de limpieza. La hicimos a mano. Fue muy pesado, pero la experiencia fue valiosa y ahora con ánimos renovados platicamos con empresarios y nos facilitaron una máquina retroexcavadora. A esta acción se sumaron los ayuntamientos de Zapotlán el Grande y Gómez Farías”.

Recordó que el semestre escolar pasado retiraron 20 toneladas de lirio y tule, con apoyo de estudiantes. En esta nueva etapa iniciaron a trabajar el 11 de febrero. Participan alumnos de Negocios internacionales, Veterinaria y Nutrición.

“No tenemos muchos recursos, pero tenemos mucho amor por la región y vamos a limpiar el lago.

Queremos que los estudiantes entiendan la importancia del cuidado del medio ambiente. A cuatro semanas hemos sacado fácilmente entre 300 y 400 toneladas de lirio. Las dos cooperativas de pescadores son las más interesadas en sacarlos, ya que su producción pesquera ha bajado hasta en 75 por ciento”.

Explicó que la laguna se compone de dos partes: la zona oriente, que tiene prácticamente el 90 por ciento de afectación, y la parte poniente, la más grande en superficie, con un 50 por ciento de presencia de lirio y tule.

“Espero que en un mes a más tardar toda la parte grande poniente de la laguna ya esté libre de lirio, para continuar con la parte oriente, la más afectada. Costará trabajo. Esperamos y confiamos en ganarle la lucha al lirio”.

López García precisó que de esta laguna viven las dos cooperativas de pescadores, es decir, 60 personas y 300 familias que se dedican a la confección de artesanías a base de tule.

“Los pescadores asisten de lunes a viernes a limpiar. No podemos dejar que la laguna se pudra. Ya tenemos dos casos que dan vergüenza: el río Santiago, uno de los más contaminados del planeta, y la Laguna de Cajititlán, y eso se debe a la dejadez, corrupción de autoridades, empresarios y sociedad civil”.

Previo al arranque de las actividades, la alcaldesa interina de Ciudad Guzmán, Bertha Alicia Álvarez del Toro, expresó su satisfacción por la implementación de este programa para la extracción del lirio, vegetación que se ha convertido en “un problema latente desde hace mucho tiempo”. *

Deforestación en Tonalá

La acelerada urbanización en la Villa Alfarera está provocando la pérdida de flora y fauna, lo que puede repercutir también en la disponibilidad de agua, recurso que ya escasea en el municipio

VÍCTOR MANUEL PAZARÍN

Dueño de una rica flora y fauna nativa, aunque humilde, el poblado de Tonalá está rodeado de barrancas y ríos donde en pequeños bosques crecen, predominantemente, árboles de guamúchil, mezquite, tepehuaje, encino, roble y colorín. Y es allí donde han hecho sus casas animales como zorrillos, venados, lince, armadillos, tlacuaches y vuelan las codornices, los ticuces y las torcazas, que otrora abundantes, a partir de los años ochenta —que fue cuando comenzó la devastadora urbanización de este territorio—, han venido disminuyendo considerablemente.

Actualmente es poco frecuente escuchar que los pobladores hablen de estos árboles y animales, ya que en los últimos años —con demasiada prisa— lo que han florecido son las zonas urbanas, que gracias a la ambición de las constructoras han devastado espacios enormes y logrado que la fauna se haya vuelto rara.

La catedrática del Centro Universitario de CUTonalá, Aída Alejandra Guerrero de León, afirma que, efectivamente, “hay una fuerte presión en el territorio por el índice de desarrollo urbano que se presenta, principalmente, en la zona metropolitana, puesto que el crecimiento ya se plantea, desde hace varios años, hacia este municipio”.

Agrega que “principalmente en la zona periférica de Tonalá es donde se ha presentado el mayor impacto urbanístico”, pues es donde se han visto “un gran número de

► En lugar de flora y fauna, lo que ha florecido en los últimos años en Tonalá son las zonas urbanas.
Foto: Jorge Alberto Mendoza



Tonalá

constructoras, sobre todo en el territorio donde se ubica la carretera libre a Zapotlanejo”, que es donde existe un “gran desarrollo urbano” que ha afectado al medio ambiente.

El daño que ha causado la acelerada urbanización “ha afectado a las áreas verdes y a espacios naturales que requieren una conservación, pero que lamentablemente para construir las zonas habitacionales han sido deforestadas”.

Los espacios que han tenido un mayor daño son, a decir de Guerrero de León, “los que se ubican en las inmediaciones de la barranca de Oblatos, que es una zona que se presionó en demasía, pero que ahora ya no puede extenderse más por razones obvias del terreno, además de los territorios de Matatlán, y en las cercanías de la presa de Ocotillo, es donde yo he notado que ha habido una mayor deforestación”, pero también en la carretera a Chapala —que es donde se localiza el Centro Univer-

sitario de Tonalá—, “está tendiendo a urbanizarse, con consecuencias desastrosas para las áreas naturales”.

Toda urbanización —afirma la catedrática— “provoca una enorme deforestación, lo que implica grandes problemas ambientales, cuyo costo inmediato es la limitación de vegetación nativa con la clara destrucción de lo que es la flora y la fauna, pero también —no hay que olvidarlo— se ejerce una fuerte presión sobre el recurso hídrico; esto es muy importante mencionarlo, ya que al estarnos asentando en estas zonas naturales nos estamos quedando sin bosques que amortigüen esta presión y nos ayuden a la captura de agua y sirvan de filtros para tener mantos freáticos con volúmenes adecuados”.

La desmedida y poco controlada urbanización provoca la “deforestación y, también, la pérdida de captación de agua al subsuelo, lo que provoca la erosión del suelo”.

¿A dónde se puede llegar si se continúa con esta devastación de la naturaleza?, le pregunto a Aída Alejandra Guerrero de León, quien es especialista en Ecología, y su respuesta es clara y contundente: “A lo que vivimos ya, que es una crisis ambiental, porque no tenemos áreas verdes, y al no tenerlas se eleva el nivel de contaminantes a la atmósfera, y la única forma de equilibrar el problema es teniendo áreas verdes; lo recomendable, en todo caso, es impulsar un desarrollo urbano sustentable, con zonas arboladas que mitiguen este enorme problema de contaminación”, que afecta a las temperaturas y, por tanto, a la salud pública, además que de seguir con esta tendencia descontrolada de urbanización, en poco tiempo se fragmentarían los suelos y, claro, tendríamos una baja captación de agua, y en Tonalá no tenemos agua”. *

“Toda urbanización provoca una enorme deforestación, lo que implica grandes problemas ambientales”