



Un transporte único en el país

página 3



Foto: Abraham Arechiga

Soluciones para
aguas residuales
página 2

Pesca y turismo
acechan las Marietas
página 4

Tianguis solidario
en CUSur
página 8

Opciones de tratamiento

CUCSur trabaja en coordinación con los niveles de gobierno para encontrar una solución viable y ecológica al elevado porcentaje de aguas residuales que aún no son tratadas en los municipios de la cuenca del río Ayuquila

REBECA FERREIRO

“El río Ayuquila-Armería ha sufrido desde hace más de 50 años severos problemas de degradación, entre los que destacan la descarga de aguas residuales sin tratar”, apunta el especialista en manejo de cuencas, Luis Manuel Martínez Rivera, del Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSur).

Las principales fuentes de esta contaminación provienen de las aguas residuales urbanas de la región, que descargan alrededor de 29 millones 289 mil 600 litros diarios de aguas negras en el área que abarca los 10 municipios de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca del río Ayuquila (JIRA). Sin embargo, el problema se concentra en los municipios de Autlán de Navarro, El Grullo y Unión de Tula, que generan el 72 por ciento de las descargas de aguas residuales, en tanto que sólo El Grullo vierte cada día alrededor de cinco millones 184 mil litros de aguas negras.

En busca de una solución efectiva para un problema de grandes dimensiones, entre los años 2003 y 2012, en la zona construyeron 10 plantas de tratamiento de aguas residuales, con lo que se redujeron las descargas en un 43 por ciento. “Por desgracia, a la fecha todos los esfuerzos e inversiones de la federación, el estado y el municipio, son improductivos, ya que sólo opera la planta de Unión de Tula, pero con baja eficiencia”, asegura Martínez Rivera.

Ante esta situación de abandono del tratamiento, el ayuntamiento de El Grullo busca desde hace 15 años construir un sistema no convencional, para evitar un alto gasto de energía eléctrica y costos elevados de operación, así como asegurarse de su viabilidad y su bajo impacto ambiental.

Con esta intención, en 2007 el gobierno municipal adquirió 14 hec-

► Las zonas urbanas de la región descargan más de 29 millones de litros diarios de aguas negras.

Foto: Jorge Alberto Mendoza



Costa Sur

táreas para la construcción de un humedal, como una de las alternativas con mejores posibilidades de realización. Esta opción permite el desarrollo de un cultivo de plantas enraizadas sobre un lecho de grava impermeabilizado. La acción de las plantas hace posible una serie de complejas interacciones físicas, químicas y biológicas, a través de las cuales el agua residual afluente es depurada progresiva y lentamente, permitiendo la eliminación de materiales disueltos y suspendidos en el agua residual y la biodegradación de materia orgánica, hasta mineralizarla y formar nuevos organismos”, explica Martínez Rivera.

No obstante, una de sus principales desventajas es la carencia de grandes extensiones de tierra para su construcción. Por esta razón, este año la propuesta de implementación de un sistema de biodiscos ofrece altas expectativas que compiten con el proyecto del humedal, que había sido considerado hasta ahora como

el más viable. Entre las ventajas de aquel, destacan el cumplimiento de las normas ambientales con un bajo costo de operación, ofrecer la posibilidad de vender el agua tratada y además recibir una devolución por parte de Conagua de 20 centavos por metro cúbico de agua tratada y reutilizada como incentivo. Aunado a esto, la operación de la planta tratadora sólo requeriría el trabajo de dos o tres personas.

A pesar de ser uno de los sistemas más amigables con el ambiente, conocido desde mediados del siglo pasado, en México sólo habían construido 10 plantas de este tipo hasta el 2011, menos del 0.4 por ciento de los sistemas en el ámbito nacional; mientras que la construcción de lagunas de estabilización y lodos activados que representan el 31.85 por ciento y el 29.14 por ciento— continúan siendo las más construidas en el país y, al mismo tiempo, también las más abandonadas por su alto costo.

La duda frente a dos opciones que, en el contexto de la JIRA resultan viables, permanece y los implicados en su implementación continúan discutiéndolas. A pesar de las ventajas observables en otros países con el sistema de biodiscos, El Grullo cuenta con una superficie de 14 hectáreas para la construcción del humedal. Han hecho una inversión de muchos años en tiempo, dinero y esfuerzo por parte de la Universidad de Guadalajara, el gobierno del Estado de Jalisco, la JIRA, la dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, y la gerencia operativa de la Comisión de la Cuenca del río Ayuquila-Armería en el proyecto del humedal, mismo que no generaría olores, sería de bajo costo y no consumiría electricidad, pues capturaría el carbono del ambiente, lo que mitigaría el impacto del cambio climático”, explica Martínez Rivera. *

KARINA ALATORRE

Un programa de apoyo a estudiantes, único en el país, arrancó el pasado jueves en tres centros universitarios de la Universidad de Guadalajara: CUValles, CUNorte y CU-Ciénega.

Se trata del Programa de Apoyo al Transporte para Estudiantes Multimodal, una iniciativa del gobierno del estado de Jalisco que en conjunto con la Universidad de Guadalajara y los gobiernos municipales, busca beneficiar a los alumnos de distintas regiones del estado que tienen la necesidad de hacer largos trayectos hasta su centro de estudio.

La etapa piloto de este proyecto consta de un total de 37 autobuses escolares otorgados en comodato, uno a cada municipio de estas tres regiones, además de 898 bicicletas que serán distribuidas en calidad de préstamo a los estudiantes que realizan trayectos cortos hasta sus campus.

La entrega oficial de estos recursos, en los cuales se invirtieron más de 47 millones de pesos, fue realizada en el CUValles, en un evento al que asistió el gobernador de Jalisco, Aristóteles Sandoval Díaz; el Rector General de la Universidad de Guadalajara, Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla; los rectores de los tres centros involucrados y los alcaldes de los 14 municipios de la región Valles.

“Un espacio en el que hay la característica y la capacidad de articulación de las distintas instancias de gobierno y las instituciones en un ambiente de tranquilidad política, es el que más construye y más permite armar programas como el que hoy echamos a andar”, dijo el Rector de la UdeG.

Será en el bolsillo de las familias donde repercutirá directamente el beneficio de dicho programa, destacaron las distintas autoridades, pues según el estudio que realizó el CUValles hay estudiantes de este centro que gastan en promedio hasta dos mil pesos mensuales sólo en transporte.

“Aquí no podemos haber ciudadanos de primera o de segunda, tenemos que tratar a todo el estado por igual, y los beneficios que se den en la zona metropolitana, deben muchos de ellos incluso llegar primero a todas las regiones del estado, esa es la apuesta de este gobierno”, dijo Aristóteles Sandoval.

Otra de las bondades de dicho programa radica en el tiempo que ahorrarán en sus trayectos, sobre todo aquellos que hacían recorridos a pie o quienes esperaban durante mucho tiempo a que pasara un *raite* o un autobús de línea.

Sin embargo cada centro tiene distintas necesidades, y los estudiantes de cada uno tienen también distinta solvencia económica, como el caso de la región Norte del estado, donde existen comunidades rurales indígenas cuya capacidad económica es mucho menor a la de otras regiones.

“La diferencia en CUNorte es que tene-



Apoyos que ruedan

Con servicio de transporte gratuito y la entrega de bicicletas, el gobierno del estado, en colaboración con la UdeG, apoya a estudiantes de tres regiones en sus traslados a los centros educativos. El programa se inauguró el jueves pasado en CUValles

▲ Serán entregadas más de 800 bicicletas en calidad de préstamo.
Foto: Abraham Aréchiga

Busca más en:
gaceta.udg.mx

Valles

mos una territorio muy extenso, no hay carreteras, y por ejemplo para llegar de San Andrés a Colotlán toma seis horas; a Pueblo Nuevo, unas ocho horas; ahora tenemos que utilizar esos recursos correctamente”, explicó el rector de CUNorte, Gerardo Alberto Mejía Pérez.

Los autobuses serán administrados por los ayuntamientos municipales, los cuales se harán cargo de los costos de mantenimiento, del gasto de gasolina y del sueldo para el operador del mismo.

También las autoridades municipales serán las encargadas de determinar los horarios de traslado, esto en base a una ficha informativa que proporcionaron los mismos centros universitarios, en la que se detalla la cantidad de estudiantes que acuden al centro y sus horarios.

“Es un buen ejercicio de cómo crear redes de cooperación, no solamente en el asunto de la movilidad, sino que esto puede servir

para otro tipo de dinámicas; cuando hay pocos recursos y muchos problemas, cooperar es la única solución”, dijo el rector de CUValles, José Luis Santana Medina.

Los autobuses cuentan con un rack para bicicletas, para aquellos estudiantes que además de su trayecto en autobús requieran trasladarse un tramo más para llegar a sus comunidades, pues muchos de ellos provienen de rancherías o poblados en los que no hay servicio de transporte público.

Las bicicletas serán manejadas de manera calendarizada para que cada unidad sirva a más de un alumno en la misma semana.

Durante el evento de arranque, el gobernador anunció la inversión de cuatro millones de pesos para una ciclovía que conecte al CUValles con la cabecera municipal, ya que, según han denunciado los mismos estudiantes, el camino por donde transitan actualmente no reúne las características de seguridad necesarias. *



▲ No sólo los visitantes, sino también la pesca clandestina amenaza el ecosistema.

Foto: Archivo

Amor por la playa

Educación ambiental, capacitación y sobre todo vigilancia, son las medidas que investigadores proponen para salvar las Islas Marietas del deterioro que turistas y pescadores están provocando en la zona

Busca más en:
gaceta.udg.mx

WENDY ACEVES VELÁZQUEZ

En la “Playa del amor”, también conocida como Playa Escondida, ubicada en las Islas Marietas en la zona norte de Bahía de Banderas, investigadores del Centro Universitario de la Costa han comprobado el daño que tanto visitantes como prestadores de servicios turísticos han ocasionado a los arrecifes, corales, erizos y otros tipos de flora y fauna que se encuentran en el sitio, debido a la falta de regulación en los servicios, a la gran multitud de turistas que en temporadas vacacionales acuden al día (hasta 650 personas) y a la falta de respeto a las normas ambientales. Esto, a pesar de que la zona ha sido denominada como Parque Nacional.

Como se publicó en la edición del 18 de agosto de 2014 de *La gaceta*, Rosa María Chávez Dagostino, investigadora del Departamento de Ciencias Biológicas del CUCosta, alertó sobre la urgencia de difundir los impactos negativos al medio

ambiente que están ocurriendo en dicha playa, los cuales no sólo se deben a lo antes señalado.

“Además del turismo, la pesca clandestina es un problema”, afirmó, ya que tiene la certeza de que pescadores que viajan desde la parte sur de la Bahía de Cabo Corrientes, tienden redes en la zona de las Marietas, a pesar de que es ilegal utilizarlas. Y debido a que, como el campo, la pesca es otro sector que se ha visto afectado por el contexto económico desfavorable, esta práctica ha ido en aumento.

“Los pescadores ya no viven solamente de la pesca frente a sus costas, por lo que tenemos pescadores que vienen desde fuera de la bahía. En la zona arrecifal tienden redes a escondidas en los días y las horas en que saben que no hay vigilancia. Pescan muchas especies que no están permitidas para la pesca, algunas como botas y loras, es decir, se llevan cosas que podrían ser de ornato y que además nadie se las come, por lo que se llevan más de lo que necesitan”.

El estudio *Impactos del buceo recreativo en las comunidades coralinas del Parque Nacional Islas Marietas, Nayarit*, que analiza la carga turística del lugar y en la que, además de Chávez Dagostino, colaboran los investigadores Ana María Escofet y Amílcar Levi Cupul Magaña, contempla asimismo la observación en las próximas semanas de 400 buzos y esnorqueadores con la intención de conocer sus actitudes, los impactos que tienen con el coral y la conducta de las especies.

“Los impactos negativos también tienen que ver con la disminución de los atractivos, por ello medimos los elementos del paisaje que son importantes para los turistas, así como la percepción de los visitantes de la situación, ya que sí existen prestadores de servicios que son más conscientes de los daños que pueden ocasionar”.

El director del Parque Nacional de las Islas Marietas, Jorge Castrejón Pineda, ha declarado a diversos medios de comunicación locales que se realizan acciones para atender

el impacto ambiental desfavorable en la zona y ha destacado la realización de talleres con prestadores y operadores de servicios en busca de concientizarlos sobre las reglas ecológicas y técnicas del parque. También se han establecido áreas de nado, por lo que para el funcionario no representa una opción cerrar el sitio sino aprovecharlo de manera sustentable y promoviendo la conciencia ambiental.

Al respecto, la investigadora de CUCosta opinó que la salud del arrecife no será solucionada si no se atiende la práctica de los pescadores: “Si no son los turistas, serían los pescadores. Yo apuesto a que se mejore el manejo de la zona y la vigilancia para el cumplimiento de las normas, ya que no se van a cumplir si no se aplican las sanciones correspondientes y primordialmente si no hay quien vigile”.

A pregunta expresa sobre la pertinencia de cerrar el sitio turístico para asegurar la conservación, Chávez Dagostino comentó que no está a favor de que la conservación tenga que ser tan restrictiva. “Por ejemplo, podría variarse en el número de permisos que se otorgan a las embarcaciones, porque parece ser que no tienen un registro completo de quiénes cuentan con ellos. Por esto, considero que depende más del manejo, de la vigilancia, educación y capacitación con los prestadores de servicios turísticos en toda la Bahía, tanto de Nayarit como de Puerto Vallarta”. *

Innovadores de prestigio

Estudiantes de CULagos fueron reconocidos por su participación en Evoke, plan del Banco Mundial que estimula la creación de proyectos para dar soluciones novedosas a problemas tanto locales como globales

VÍCTOR RIVERA

A partir de que el Banco Mundial tomara en cuenta a Lagos de Moreno para la implementación de su proyecto Evoke, la ciudad alteña se convirtió en un punto estratégico para la obtención de datos que servirán a la organización internacional para desarrollar proyectos con miras a atacar problemas, como la falta de energía o el aprovechamiento de la misma, y combatir el hambre en zonas marginadas o la escasez de agua.

Evoke es un simulador en el que alumnos de universidades responden preguntas a sucesos que impactan en el ámbito global, y a manera de videojuego van pasando tres niveles, cada uno de los cuales responde a ciertas circunstancias que evocan la realidad.

27 alumnos que pertenecen al Centro Universitario de los Lagos (CULagos), trabajaron

en colaboración con jóvenes de la Universidad Uniminuto de Colombia, con el fin de dar respuesta a las tres categorías mencionadas. De acuerdo a los resultados que obtuvieron, el Banco Mundial tomará medidas para el trabajo en programas en pro de diferentes regiones de América Latina, por un periodo de 10 años.

Por tal motivo, el pasado 3 de septiembre, el rector del CULagos, Armando Zacarías Castillo, entregó los diplomas a los estudiantes de la UdeG de la región de Lagos que participaron en el simulador y que ahora son titulados por el Banco Mundial como Innovadores Sociales, gracias a su participación y a lo que cada uno de ellos aportó a la solución de problemas.

Zacarías Castillo comentó que “el Banco Mundial puso a prueba a los estudiantes mexicanos con un parámetro para evaluar a los del continente, de forma que los pertenecientes al Centro Universitario de los Lagos que formaron parte de este proyecto piloto, dejaron una huella importante, porque mostraron que tienen conocimientos, sobre todo en el desarrollo de estrategias académicas, educativas y han logrado tener una confrontación con una serie de temas que les propuso el organismo y los desarrollaron favorablemente”.

Una de las participantes es Ana Lucía Gutiérrez Moreno, quien obtuvo la mayor cantidad de puntos durante la simulación. Luci —como la conocen sus amigos— estudia la licenciatura en Humanidades y dice que una de las cosas que le beneficiaron al participar en Evoke, fue

hacerse más observadora y analítica, pues se deben analizar situaciones locales, nacionales e incluso internacionales, no sólo en contextos como el de Latinoamérica, sino también de zonas como en Estados Unidos o África, así como investigar las soluciones que allí se han implantado.

“Fueron cuatro misiones. Una era entrenamiento básico. Te planteaban los problemas que se están presentando en el mundo, pero también pedían que te enfocaras precisamente en tu ciudad, en tu zona y en tus alrededores. Era estar investigando qué está pasando en Lagos de Moreno, en Jalisco, en la región y también en México. Aparte de investigar, teníamos que subir a la plataforma los resultados que íbamos teniendo, con el fin de buscar soluciones a los problemas globales”.

Durante la entrega de los reconocimientos, en la que estuvieron presentes las autoridades del centro universitario, el rector dijo que gracias a los participantes en el proyecto, el Banco Mundial pone en sus líneas estratégicas de trabajo a la Universidad de Guadalajara.

María del Carmen Quevedo Marín, coordinadora de Evoke en CULagos, afirmó que “ha sido un proyecto lleno de retos y oportunidades para los que participamos. De retos, por las metas de trabajo y académicas que cada participante tenía. También por la responsabilidad que significa participar con una institución como el Banco Mundial. Esto fue de grandes experiencias, pues se obtuvo conocimiento invaluable, el cual abrirá puertas para seguir investigando”. ✱

Busca más en:
gaceta.udg.mx



Lagos



◀ El rector de CULagos, Armando Zacarías, entregó el pasado 3 de septiembre un diploma a los 27 alumnos participantes.
Foto: Alfredo García

Contra las operaciones ilícitas

A dos años de su creación, la Ley antilavado de dinero aún necesita ser difundida entre los sujetos a los que está dirigida. Experto opina que los resultados de esta medida se verán a largo plazo, en un país donde en la última década se perdieron casi 50 millones de dólares por corrupción y evasión

► Las multas para este tipo de delitos pueden llegar a los 5 millones y las penas de cárcel hasta 10 años.

Foto: Archivo

La Ley antilavado está supervisada por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), la Procuraduría General de la República (PGR) y el departamento especializado Unidad de Inteligencia Financiera (UIF), quienes reciben y analizan las operaciones financieras para erradicar posibles vínculos con el lavado de dinero.



ALFREDO GARCÍA CARRILLO

La Ley federal para la prevención e identificación de operaciones con recursos de procedencia ilícita, o Ley antilavado, fue promulgada el 17 de octubre del 2012 por el entonces presidente Felipe Calderón Hinojosa. Casos como la empresa energética norteamericana Enron, la empresa italiana de lácteos Parmalat, y los crímenes cometidos por empleados del gobierno y profesionistas, conocidos como delitos de cuello blanco, son la razón que ha impulsado la creación de dicha ley.

Las ventajas de la Ley antilavado se verán reflejadas a largo plazo, ya que “todavía es reciente”, explica Víctor Hugo Navarrete Servín, quien presentó el pasado miércoles la ponencia “Análisis de la ley antilavado de dinero y sus repercusiones en la economía local”, en el marco del Encuentro Nacional de Estudios Sociales de la Región (ENESOR) en el Centro Universitario de la Ciénega (CUCIénega).

Su objetivo, dice, es reducir el índice de operaciones ilícitas en el país. En los últimos 10 años México perdió 46 mil 186 millones de dólares por actos de corrupción, evasión y lavado de dinero, según datos de la Comisión de Estu-

dios Legislativos de la Cámara de Senadores. Las multas económicas para este tipo de delitos van desde los 13 mil 500 pesos, hasta casi 5 millones, y las penas de cárcel van de 2 a 10 años.

El académico explica que los constantes fraudes originaron una “normatividad internacional más estricta, por tal motivo, esta ley analiza distintas empresas y personas, y México no es la excepción, ya que se ha convertido en un país globalizado, formando parte de una economía globalizada”, y agrega que “el comportamiento en las personas se ha visto permeado, ya que la sociedad y su conducta han sido modificadas por el interés monetario, de tal forma que una persona actúa con mayor facilidad para cometer actos con dinero ilícito, y así convertirlo en la obtención de bienes con dinero sucio”.

La ley se dirige a los ciudadanos mexicanos que realicen “actividades vulnerables”, como las instituciones bancarias, casas de bolsa, sociedades cooperativas, de préstamo, inversión, los que están obligados a informar a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) acerca de sus movimientos, además de corredores públicos, vendedores de metales y piedras preciosas, enajenadores de obras de arte, comercializadores de vehículos de cualquier tipo, aéreos, marítimos o terrestres, empresas

de blindaje de autos e inmuebles, agencias aduanales, inmobiliarias, firmas que trasladan valores, administradoras de sociedades mercantiles, organizadores de juegos, sorteos y concursos o propietarios y socios.

Sánchez Navarrete enfatizó en el tema de los profesionistas, una de las actividades vulnerables, quienes también son sujetos a esta ley, ya que, asegura, en algunos casos éstos son asesores de empresas y parte importante de distintas corporaciones. “En lo que andamos trabajando es en dar difusión, porque de repente no se sabe, o se tiene el desconocimiento de las leyes, de las obligaciones que tenemos, y existe un principio legal que dice que el desconocimiento de la ley no nos exime de su cumplimiento”.

La prestación de servicios profesionales es una actividad que se considera vulnerable, por eso “siempre que el profesionista preste un servicio se debe de dar aviso, y en ocasiones esa información se ha dejado de lado”.

Dentro de las actividades vulnerables se incluyen concursos, apuestas, rifas, compraventa de inmuebles, compra de joyas, obras de arte y tarjetas de prepago. Dudas y aclaraciones para el cumplimiento de dicha ley, se pueden encontrar en la página web del Servicio de Administración Tributaria, www.sat.gob.mx. *

JULIO RÍOS

El Centro de Atención Médica Integral (CAMI), dependencia del Centro Universitario de los Altos, cumple diez años desempeñando una doble función: la docencia y la extensión, pues forma a los estudiantes de Ciencias de la salud de ese plantel, y otorga servicios de calidad y bajo costo a la población vulnerable de la región.

“Nuestra filosofía consiste en mejorar la calidad de vida de la población a través de la atención médica integral y la formación de recursos humanos con un enfoque humanista e integral”, explica el director del CAMI, Juan Carlos Rolón.

En el CAMI se ofrecen servicios de odontología, clínica de exodoncia, endodoncia y periodoncia, clínica operatoria y de odontopediatría, RX, ortodoncia, prostodoncia fija y operatoria, servicios de laboratorio y de medicina, neurología, dermatología, pediatría y alergología.

Además, se aplican vacunas, hay servicios de nutrición, psicología, orientación y psicoterapia, evaluación de coeficiente intelectual y de problemas de aprendizaje, psicoterapia familiar sistemática y de pareja.

Los municipios que son beneficiados con los servicios son Yahualica, Acatic, San Ignacio, Arandas, San Miguel, Cañadas de Obregón, Jalostotitlán, Jesús María, Valle de Guadalupe, San Julián, Mexxicacán y, obviamente, Tepatlilán, donde está ubicado este Centro.

El jefe del Departamento de Clínicas de la División de Ciencias Biomédicas, Víctor Javier Sánchez González, señala que la comunidad cuenta con servicios integrales de salud a bajo costo y con la garantía de ser atendidos por profesores con la especialización en el área de salud. El año pasado, se realizaron un total de 14 mil 606 servicios de salud y 534 del área de patología clínica. Entre esos, 11 mil 536 fueron servicios dentales, mil 968 de laboratorio clínico, 847 consultas de medicina, 615 de psicología y 66 de nutrición.

Las actividades del CAMI sirven para el cumplimiento de diversas materias del área de Odontología, ya que necesitan un área física para el desempeño de las materias clínicas (prácticas con pacientes). Además, el CAMI cuenta con 5 aulas y un auditorio, en las cuales se realizan actividades de docencia y de extensión (clases, seminarios, cursos,



▲ Población de la región Altos es beneficiada por los programas de salud del CAMI.

Foto: Cortesía CUAltos

Un enlace con la sociedad

A través de los servicios de calidad y gratuitos que brinda a los municipios alteños desde hace una década, el centro de atención médica de CUAltos representa un vínculo entre la universidad y la población, además de un plantel para la educación, la docencia y la investigación

congresos) y recibe a prestadores de servicio social de las áreas de la Salud para el desempeño de sus actividades profesionales y el apoyo en la atención de la comunidad.

“El beneficio para la sociedad es poder acceder a servicios de calidad en atención a salud, sobre todo en áreas que las instituciones públicas no pueden brindar por la falta de infraestructura y recursos humanos. Se realizan visitas a escuelas y comunidades a través de la brigada universitaria, que en estos momentos depende del CAMI, y con ello hemos logrado detectar problemas de salud pública y personas con riesgos, las cuales son atendidas en nuestro centro. Además, se realizan cursos y pláticas sobre diversos temas para los grupos en formación, con lo cual esperamos un impacto a mediano plazo en el cambio de con-

ductas y estilos de vida que logren una sociedad más sana”, dice Rolón.

“Alumnos y profesores de las carreras de Enfermería, Medicina y Odontología acuden a clases y prácticas en las instalaciones del CAMI, además de los prestadores de servicio social de Medicina, Enfermería, Odontología, Psicología, Nutrición, Administración e Informática. Los alumnos pueden extender la teoría a la práctica en su proceso de formación, además de que contribuyen en la prestación de servicios integrales de salud”, dice Sánchez González.

El CAMI también brinda atención en salud a los alumnos, administrativos y docentes de CUAltos. Además de las actividades de docencia y de extensión, los profesores que se encuentran a cargo del CAMI han realizado estudios epidemiológicos en el área odontológica, sobre

varios temas que atañen a la región (odontopediatría, fluorosis, caries), los cuales han sido presentados en varios foros de investigación.

Se han abierto programas de especialización en Odontología y se están reactivando algunas áreas de especialización en medicina (Gineco obstetricia, Pediatría) y se contempla iniciar la consulta de Gerontología. Además, se proyecta realizar actividades de investigación clínica vinculadas con los nuevos posgrados.

“Creo que es importante recalcar que el CAMI es el punto de enlace entre la Universidad de Guadalajara y la sociedad alteña; y que con este centro la Universidad ratifica su compromiso con la sociedad para que ésta a su vez fortalezca y mejore su calidad de vida”, concluyó Rolón. *

ALTOS

Trueque de productos y conocimientos

Pochtécatl no es sólo un tianguis donde se venden o compran hortalizas y fruta: es una apuesta para generar un comercio que privilegie las producciones artesanales y el intercambio, tanto de bienes como de servicios

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

Con la finalidad de crear un proyecto de economía solidaria para la región sur del estado, el Centro Universitario del Sur (CUSur) puso en marcha hace casi seis meses el tianguis Pochtécatl, que cada miércoles reúne a estudiantes y comerciantes, quienes comercializan sus productos y comparten sus conocimientos.

Lizeth Sevilla García, responsable del área de Desarrollo rural, de la División de Ciencias, Artes y Humanidades del centro, dijo que este tianguis surge por iniciativa del director de dicha división, Alejandro Macías y ella, quienes han trabajado en varios proyectos de investigación relacionados con los pequeños productores del Sur de Jalisco.

Con estos últimos, hace año y medio realizaron un proyecto tecnológico y social, en el que la Universidad participó en algunos procesos de producción. Por ello decidieron abrir un espacio para involucrar a la comunidad estudiantil.

“Pensamos en cómo podríamos hacer para que los productores se vincularan con la Universidad, pero también con los estudiantes, y surgió el proyecto de la parcela de investigación en la que trabajarán las dos partes. Al tener la cosecha nos centramos en alternativas de comercialización y decidimos hacer el tianguis Pochtécatl, que en náhuatl significa ‘el comerciante’”.

Este espacio nació para generar un lugar de intercambio comercial, pero desde la economía solidaria, es decir, generando un ambiente de confianza entre los productores, campesinos, estudiantes e investigadores, para promover



▲ Pochtécatl es un espacio de intercambio comercial desde la economía solidaria.
Foto: Lenin Aceves

Busca más en:
gaceta.udg.mx

SUR

el trueque o el pago con servicios. Por ejemplo, brindar una hora del tiempo para explicar cómo se hace un biofertilizante y en lugar de pagar la asesoría con dinero, el receptor comparte otro conocimiento.

Este tianguis lo instalan todos los miércoles en el parque Las ardillas, ubicado en el interior del CUSur, a donde acuden los productores de Zapotiltic, Tuxpan, Tapalpa y otros municipios, y ya se incorporaron estudiantes que tienen algún producto para comercializar.

“La condición es que no se comercialicen productos con agroquímicos. Incluso los transformados. Se ofrecen productos elaborados con técnicas artesanales, como pan, mermeladas, aceites, cremas, jabones, pastas de dientes. La transacción puede ser por intercambio de productos o ser comprada”.

Explicó que previo al arranque de actividades del tianguis efectúan un taller para analizar cuestiones de economía solidaria, alternativas artesanales, técnicas de cultivo agroecológico, además de que intercambian puntos de

vista entre los productores, quienes cada día se integran en mayor cantidad.

En algunos eventos organizados por esta misma división han contado con la participación de productores de Guadalajara, Ajijic, Costa Sur, lo que les alienta a en un futuro conformar una red de tianguis de economía solidaria que pudiera fortalecer la Universidad de Guadalajara.

“Ya hay un tianguis en Autlán y nos parece una oportunidad importante, porque los campesinos que trabajan con nosotros pueden intercambiar con gente de otros municipios, a través de la red universitaria. La idea es que crezca y con esta posible red hacer algo itinerante, porque el tianguis no sólo es la comercialización, sino el intercambio de saberes”.

El tianguis está abierto para la comunidad universitaria y público en general. Si algún centro universitario está interesado en incorporarse a esta red, puede ponerse en contacto con la División de Ciencias, Artes y Humanidades del CUSur. *



El tianguis no sólo es la comercialización, sino el intercambio de saberes

